

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ

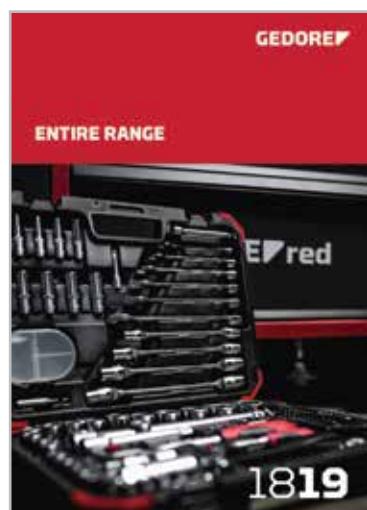


1819

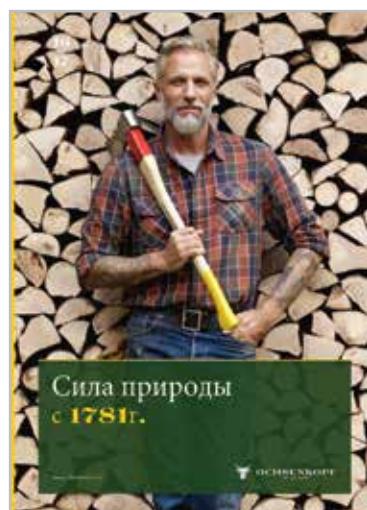
# GEDORE



# GEDORE red



# OCHSENKOPF BY GEDORE



# Постоянные инновации

Нельзя оставаться на высоком уровне, если постоянно не стремиться быть лучше.

Сохраняя верность этому утверждению, мы придумали новый способ презентовать клиентам нашу высокую квалификацию: сила всей группы компаний слита воедино в один мощный бренд — GEDORE.

Наряду с проверенной и испытанной продуктовой линейкой, в этом каталоге представлено множество новых продуктов, которые вновь демонстрируют успешность соединения инновационного потенциала, строящегося на прочном фундаменте длительной истории и никем не превзойденной компетенцией производителя.

За практически 100-летнюю историю, наши клиенты постоянно предъявляли максимальные требования к нашей продукции, касающиеся ма-

териалов, проектирования, обработки, точности, прочности и долговечности. Данные требования продолжают определять стандарты в реализации нашего видения: каждый человек в мире должен работать более безопасно и продуктивно — с инструментами GEDORE.

Как ни один другой бренд в мире, GEDORE олицетворяет максимальное качество, приближенность к клиенту, техническую компетентность и надежность. Вы можете и в дальнейшем доверять нам, как надежному партнеру, способному помочь в представлении наилучших инструментов для превосходного решения самых сложных задач.

**Наше слово в ваших руках.  
GEDORE — инструменты для жизни.**

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МАСТЕРСКОЙ

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Оборудование для мастерской       | 010 |
| Передвижное хранение инструментов | 046 |
| Наборы инструментов               | 064 |

## ОБЩИЕ РУЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Гаечные ключи                 | 116 |
| Торцевые головки и аксессуары | 152 |
| Динамометрический инструмент  | 258 |
| Усилители крутящего момента   | 328 |
| Отвертки                      | 342 |
| Губцевый инструмент           | 364 |
| Съемники                      | 426 |
| Молотки / ударный инструмент  | 496 |
| Специнструмент                | 532 |

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Электроизолированный инструмент | 568 |
| Монтажные инструменты           | 596 |
| Системы для гибки труб          | 612 |

## ТЕХНОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Служебная информация DAkkS | 636 |
| Информация о безопасности  | 639 |
| Техническая информация     | 643 |

## СЕРВИС

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Алфавитный указатель     | 655 |
| Отказ от ответственности | 674 |
| Контакты                 | 675 |



› 205

1993 U-20  
ТРЕЩОТКИ 1/2



› 054

GEDORE SORTIMO®  
МОБИЛЬНОСТЬ  
В СОВЕРШЕНСТВЕ



## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ БЕСКОМПROMИССНЫЕ АМБИЦИИ

Контролируемое закручивание — надежное  
и безопасное на протяжении более 50 лет.

› 258

› 020

WSL-L  
ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА  
WORKSTER



8133  
ПЛОСКОГУБЦЫ  
МНОГОЦЕЛЕВЫЕ

› 378



7R  
КОМБИНИРОВАННЫЕ  
КЛЮЧИ С ТРЕЩОТКОЙ

› 123



8573 BC - 8578 BCL  
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ  
КЛЮЧ DREMOMETER

› 273



## Интеллект, ориентируемый на будущее.

Иновации подразумевают обновление. Однако новые идеи и усовершенствования могут развить свой потенциал только в случае их применения по назначению и при создании фактической добавленной стоимости. Только тогда они устанавливают стандарты для будущего.

Мы продолжаем устанавливать стандарты, основанные на интеллектуальных решениях и разрабатывать инновационные продукты. Мы постоянно работаем над разработкой новых инструментов, благодаря которым наши клиенты по всему миру могут работать еще более безопасно и продуктивно. Это наше видение и мы придерживаемся его, постоянно обеспечивая максимальную производительность.

Неоднократно отмечалась инновационность и качество нашей продукции. Например, в 2015 году на вручении премии Red Dot Award федеральной

земли Баден-Вюртемберг, нам был вручен приз за инновации и качество. Также мы были отмечены премией Eisen в 2012 и 2014 годах. Это наполняет нас гордостью и в равной степени дает нам уверенность в том, что эти успехи не только генерировали значительную добавленную стоимость для нас, но и, в частности, для наших клиентов.

Тот факт, что мы остаемся верными нашим идеалам, показан в этом каталоге, предоставляя новые инновационные продукты GEDORE премиум-класса. Они включают в себя тележки для инструментов серии Workster, динамометрические ключи серии E-Torq Q и ключи с цифровым анализом крутящего момента от GEDORE TorqueTech.

**Мы движемся вперед. Приходите и присоединяйтесь к нам.**



## Восхитительное присутствие на местах.

Имея в штате около 2700 сотрудников, GEDORE Group представлена в более чем 70 странах по всему миру. Помимо семи производственных площадок в Германии, мы также имеем производства в Австрии, Великобритании, Южной Африке и Бразилии. Международная дилерская сеть активно занимается реализацией наших инструментов. Таким образом, мы обеспечиваем максимально возможное присутствие для наших клиентов, предоставляем им возможность в минимальные сроки связываться с квалифицированными контактными лицами, а также обеспечиваем кратчайшие пути и быстрые сроки поставки.

Но вопрос местного присутствия означает для нас гораздо большее. В конце концов, это ваши индивидуальные требования, на которые мы ориентируемся. Именно поэтому мы предлагаем полный пакет услуг по техническому обслуживанию и со-

держанию. Например, для обеспечения устойчивой точности инструмента, динамометрические ключи могут быть откалиброваны в нашей сертифицированной лаборатории. Вышеупомянутая калибровка, а также услуги по управлению данными и индивидуальному обучению ваших сотрудников — все это создает планирование надежности.

В то же время мы с энтузиазмом рассматриваем возможность разработки и построения специализированных решений и потребностей на основе нестандартных конструкций. Ваши запросы, какими бы особенными они ни были, мотивируют нас в предоставлении нашим клиентам максимального индивидуального качества и связанной с ним безопасности выполнения работ.

**Проверяйте нас. Везде и всегда.**

# Бескомпромиссно высокий класс и качество.

Мы являемся одним из мировых лидеров качества в производстве профессиональных инструментов, мебели для мастерских и, среди прочего, нестандартных решениях для промышленности, торговли, автомобильного транспорта и возобновляемых источников энергии. Без сомнения, это ставит GEDORE Group в один ряд с ведущими европейскими производителями.

Качество связано с обязательствами, и именно на это мы постоянно ориентированы. Это начинается с выбора первоклассных материалов для изготовления продукции. Обширный послужной список квалифицированного персонала и использования современных, эффективных технологических процессов позволили нам производить из высококачественного материала инструмент премиум-класса — инструмент, являющийся синонимом GEDORE на протяжении почти 100 лет.

При производстве инновационных продуктов мы опираемся, прежде всего, на тщательное прохождение испытаний. Очень многие из наших товаров производятся в процессе ковки, в основном ковке в штампе. Результат — высокое качество с точки зрения надежности, прочности и стабильности размеров. Безусловно, это является следствием применения в процессе ковки одного из крупнейших в мире гидравлического молота двойного действия, который высоко оценивают другие поставщики, использующие изготовленные нами кованые детали.

Кроме того, отличительной чертой нашей продукции является максимальная эргономичность, функциональность и точность. Ярким примером выгодного соединения всех этих особенностей является динамометрический ключ ALU DREMOMETER, обеспечивающий абсолютную точность в технологии механического крутящего момента.

Мы рассматриваем добросовестное соблюдение стандартов качества не только как необходимость, но и в качестве стимула двигаться еще на один шаг вперед. Во многих случаях наши инструменты превышают требования DIN. Наши производственные процессы постоянно подвергаются проверке и ревизии. Мы сертифицированы в соответствии со стандартами DIN ISO 9001, наши калибровочные лаборатории прошли аудит DAkkS, а также подтвердили соответствие другим стандартам.

Будучи ответственным производителем, мы вкладываем нашу веру в устойчивую конфигурацию ассортимента. Таким образом, мы создаем высокую степень инвестиционной надежности и возможности планирования, что, по сути, является еще одной причиной доверия нам.

**Мы делаем все возможное.  
Без каких-либо оговорок.**





008  
009





# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МАСТЕРСКОЙ

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ  
ТЕЛЕЖКИ  
› 016



ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ  
ЯЩИКИ ДЛЯ ТЕЛЕЖЕК  
› 025



ВЕРСТАКИ  
› 026



ПАНЕЛИ  
ДЛЯ ВЕРСТАКОВ  
› 034



ВЕРСТАКИ  
СКЛАДНЫЕ  
› 034



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ  
ТЕЛЕЖЕК / ВЕРСТАКОВ  
› 035



ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ  
ШКАФЫ  
› 036



ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ  
ДЕРЖАТЕЛИ / КРЮЧКИ  
› 037



МОБИЛЬНАЯ РАБОЧАЯ  
СИСТЕМА WORKMO  
› 042



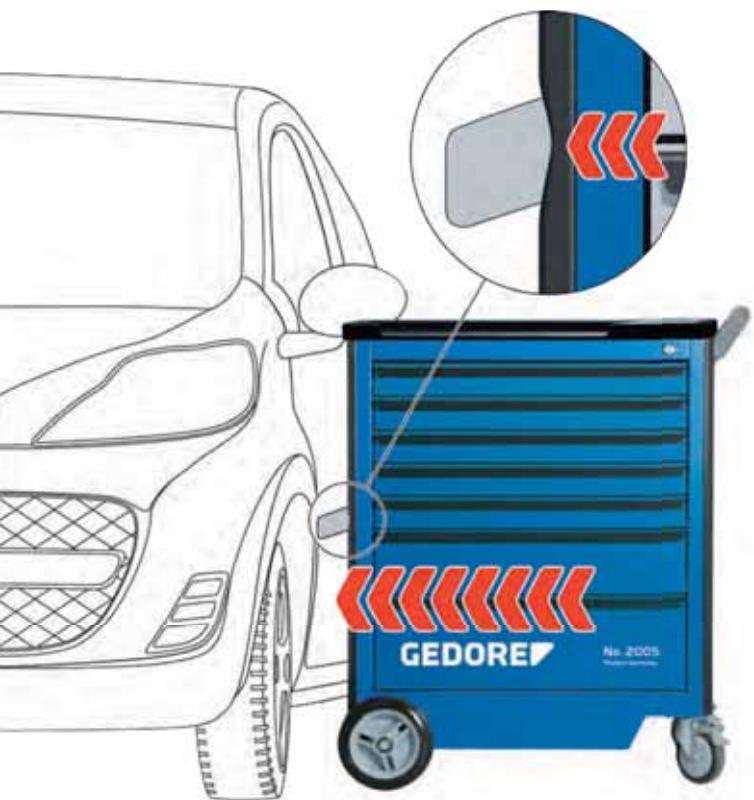
# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МАСТЕРСКОЙ

Продумано до мелочей – надежно в условиях  
экстремального использования



## Наилучшее качество на самый изысканный вкус

- > Использование самых современных механизмов и экологически чистого производства
- > Жесткий каркас из листовой стали
- > Строгий контроль качества после каждого производственного цикла обеспечивает постоянный высокий уровень качества
- > Самое высокое производственное качество гарантирует возможность постоянного использования в сложных условиях
- > Профессиональный сервис вплоть до разработки специальных инструментов по индивидуальному заказу
- > Точный расчет вертикальной и горизонтальной нагрузки
- > Оптимизация нагрузки за счет точного расчета используемого материала
- > Использование прочной стальной конструкции из металла толщиной 0,88 мм, металла толщиной 1,00 мм для опорных элементов и 2,00 мм для усиленных шасси
- > Точность выполнения точечной сварки обеспечивает постоянную фиксацию компонентов
- > Шасси оборудования являются одновременно и специальными шасси Gedore, и усиленными шасси Gedore
- > Прочность и высокая упругость



## Совершенство форм и функциональности

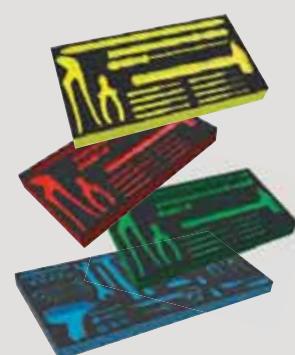
- > Передвижной или стационарный: действительно незаменимая помощь в полноценной повседневной работе мастерской
- > Очень прочное, стойкое к царапинам, повреждениям и коррозии, простое в обслуживании долговечное и надежное покрытие
- > Широкий модельный ряд для широкого спектра работ и индивидуальных запросов
- > Доступны разнообразные аксессуары для гибкого дополнения всех базовых моделей
- > Специальные цвета (RAL) и комплектация (например, нержавеющая сталь, масло- и кислотоустойчивые материалы и т. д.)

**GEDORE соответствует индивидуальным требованиям заказчика**



Опрятный внешний вид, устраниет беспорядок и все всегда под рукой

- > Готовность к использованию сразу же после доставки: просто распакуйте и прикрутите ручку
- > Мобильный или стационарный блюститль порядка: каждый инструмент находится на своем месте
- > Расположение модульных систем значительно упрощает ежедневную процедуру (визуальный контроль / отсутствие инструмента)
- > Компактное расположение инструмента упрощает выбор
- > Нестандартное оборудование / набор инструментов в системе модулей и / или тележек / верстаков сочетается по дизайну / цвету



Почему бы не создать совершенство в упорядоченности инструмента в соответствии с запросами корпоративного дизайна и технологическими условиями? Мы с нетерпением ждем вас!



# ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ GEDORE



## Допустимая нагрузка

- › Допустимая нагрузка ящиков составляет 40 кг
- › Модели 2004\*, 2005, 1502, 1504\*, 1504 XL, 1506 XL: нижний ящик разработан для тяжелых условий эксплуатации, с допустимой нагрузкой 60 кг
- \* кроме моделей 2004 1000, 1504 1000

## Направляющие выдвижного ящика на шарикоподшипниках

- › Направляющие на шарикоподшипниках обеспечивают безопасное и легкое скольжение ящиков, даже при загрузке на максимальной допустимой нагрузке



## Индивидуальный замок

- › В дополнение к центральному замку каждый ящик имеет свой собственный отдельный фиксатор для предотвращения нежелательного открытия при перемещении
- › При выдвижении ящика защелка автоматически отпирается поворотным стержнем
- › При закрытии ящика защелка автоматически запирается
- › Ящики, отмеченные буквой «E», поставляются с функцией индивидуальной блокировки



## Центральный замок

- › Для всех ящиков и дверей предусмотрен один центральный замок
- › Надежный и простой в обращении



## Порошковое покрытие

- › Этот метод покрытия гарантирует высокий уровень защиты от коррозии, в сочетании с устойчивостью к царапинам
- › Возможность окрашивания в различные цвета (по требованию заказчика)

## Колеса с улучшенными характеристиками

- › Высокая грузоподъемность
- › Шины из твердого каучука
- › Роликовый подшипник
- › Устойчивость к истиранию



## Перфорация 10 x 38 мм

- › Перфорации в боковых стенках обеспечивают быстрый доступ к часто используемым инструментам
- › Возможность монтировать в отверстия перфорации держатели и лотки GEDORE

## Плавное перемещение

- › Прецisionный шариковый подшипник

## Защита пятки

- › Всесторонняя защита пятки закругленными краями позволяет безопасно тянуть или толкать тележку или верстак

## Тормоз

- › Предотвращает нежелательное движение и поворот колеса
- › Обеспечивает безопасную парковку инструментальной тележки или верстака

## Защита от ударов

- › Защита от вертикального удара защищает тележку и все, что в ней находится, от повреждений
- › Защищает другое оборудование, находящееся в мастерской или транспортном средстве от случайного контакта



## Инструментальные тележки

2005

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА

#### Корпус:

- > Размеры: В 985 × Ш 775 × Г 475 мм
- > Рабочая площадка из ABS с 3 отделениями для мелких частей
- > С ручкой для легкой перевозки и поворотов
- > Боковые стенки с европерфорацией 10×38 мм для крепежа крючков и инструментов
- > Защита от ударов для вашей безопасности
- > Синяя листовая сталь от GEDORE®, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

#### Ящики:

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > Широкие, полностью выдвижаемые съемные ящики (Ш 640 × Г 400 мм),
- > Каждый ящик с предохранительным замком, для работы одной рукой
- > Направляющие с шарикоподшипниками
- > По заказу может быть оборудована продольными и поперечными разделителями (заказываются отдельно)
- > Грузоподъемность каждого ящика: 40 кг, нижний ящик — 60 кг
- > Синяя листовая сталь от GEDORE®, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

#### Ходовая часть от GEDORE:

- > Общая грузоподъемность: 500 кг
- > 2 колеса на роликовых подшипниках с высокими эксплуатационными характеристиками (Ø неподвижного ролика 200 мм)
- > 2 колеса плавного хода на шарикоподшипниках (Ø поворотного колеса 125 мм), оба колеса имеют полный тормоз
- > Ось от GEDORE обеспечивает плавный ход, маневренность и сохранение заданного направления даже в случае максимальной нагрузки

#### Аксессуары:

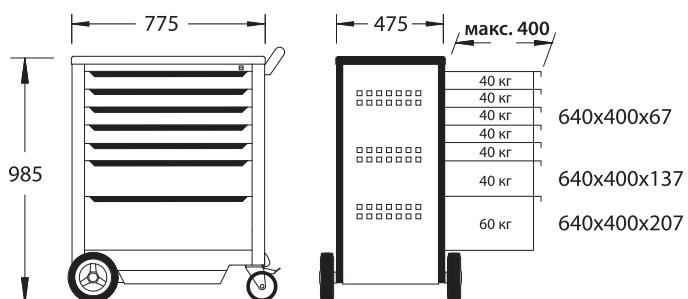
- > Продольные (LD) и поперечные (CD) разделители из оцинкованной листовой стали

#### Дополнительно:

- > Может быть оборудована модулями инструментов от GEDORE (1500 ES / 1500 CT или 2005 CT)
- > Может дополняться инструментальными ящиками, задними панелями и держателями инструментов от GEDORE
- > По запросу возможны другие комбинации ящиков
- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров



2005 0511





## 2005 ВАРИАНТЫ



|         |   |   |   |
|---------|---|---|---|
| Тип     | 2005 0511   | 2005 0511 E   | 2005 0321   |
| т       | 7 ящиков:<br>5x типа 1, В = 67 мм<br>1x типа 2, В = 137 мм<br>1x типа 3, В = 207 мм | 7 ящиков:<br>5x типа 1, В = 67 мм<br>1x типа 2, В = 137 мм<br>1x типа 3, В = 207 мм | 6 ящиков:<br>3x типа 1, В = 67 мм<br>2x типа 2, В = 137 мм<br>1x типа 3, В = 207 мм |
| В       | 985   | 985   | 985   |
| Ш       | 775   | 775   | 775   |
| Г       | 475   | 475   | 475   |
| LT*     | 10x   | 10x   | 6x  |
| QT**    | 2x  | 2x  | 2x  |
| О       | 93,0  | 93,0  | 89,0  |
| Артикул | 1803018   | 2827379   | 2003546   |



|         |  |  |
|---------|--|--|
| Тип     | 2005 0701  | 2005 0810  |
| т       | 8 ящиков:<br>7x типа 1, В = 67 мм<br>1x типа 3, В = 207 мм | 9 ящиков:<br>8x типа 1, В = 67 мм<br>1x типа 2, В = 137 мм |
| В       | 985  | 985  |
| Ш       | 775  | 775  |
| Г       | 475  | 475  |
| LT*     | 10x  | 15x  |
| QT**    | 2x   | 3x   |
| О       | 92,0   | 99,0   |
| Артикул | 2003554  | 2003562  |



## 2004 ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА

### Корпус:

- > Размеры: В 985 × Ш 775 × Г 475 мм
- > Рабочая площадка из ABS с 3 отделениями для мелких частей
- > Отделение для хранения из перфорированного листа (европерфорация 10×38 мм), два съемных ящика для маленьких деталей и дверь со стороны ручки
- > С ручкой для легкой перевозки и поворотов
- > Передняя сторона с европерфорацией 10×38 мм для крепления крюков и инструментов
- > Защита от ударов для вашей безопасности
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

### Ящики:

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > Широкие, полностью выдвижаемые съемные ящики (Ш 480 × Г 400 мм)
- > Каждый ящик с предохранительным замком, для работы одной рукой
- > Направляющие с шарикоподшипниками
- > По заказу может быть оборудована продольными и поперечными разделителями (заказываются отдельно)
- > Грузоподъемность каждого ящика: 40 кг, нижний ящик — 60 кг (кроме 2004 1000)
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

### Ходовая часть от GEDORE:

- > Общая грузоподъемность: 500 кг
- > 2 колеса на роликовых подшипниках с высокими эксплуатационными характеристиками (Ø неподвижного ролика 200 мм)
- > 2 колеса плавного хода на шарикоподшипниках (Ø поворотного колеса 125 мм), оба колеса имеют полный тормоз
- > Ось от GEDORE обеспечивает плавный ход, маневренность и сохранение заданного направления даже в случае максимальной нагрузки

### Аксессуары:

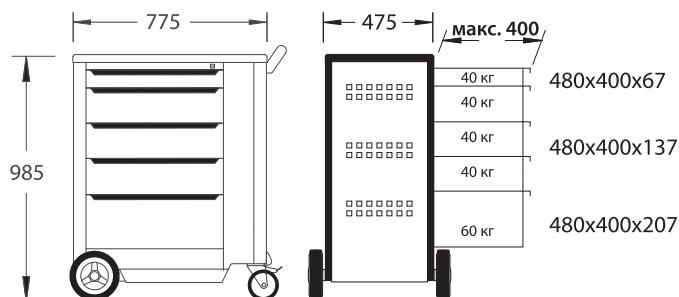
- > Продольные (LD) и поперечные (CD) разделители из оцинкованной листовой стали

### Дополнительно:

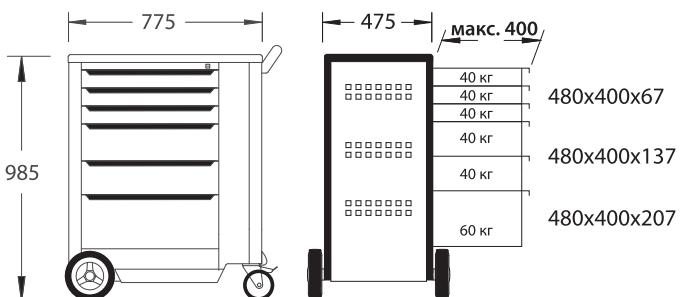
- > Может быть оборудована модулями инструментов от GEDORE (1500 ES / 1500 CT)
- > Может дополняться инструментальными ящиками, задними панелями и держателями инструментов от GEDORE
- > По запросу возможны другие комбинации ящиков
- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров



2004 0131



2004 0321





## 2004 ВАРИАНТЫ

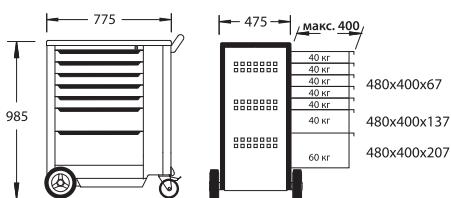


| Тип     | 2004 0131   | 2004 0321   | 2004 0511   | 2004 0511 E   |
|---------|---|---|---|---|
| t       | 5 ящиков:<br>1x типа 1, B = 67 мм<br>3x типа 2, B = 137 мм<br>1x типа 3, B = 207 мм | 6 ящиков:<br>3x типа 1, B = 67 мм<br>2x типа 2, B = 137 мм<br>1x типа 3, B = 207 мм | 7 ящиков:<br>5x типа 1, B = 67 мм<br>1x типа 2, B = 137 мм<br>1x типа 3, B = 207 мм | 7 ящиков:<br>5x типа 1, B = 67 мм<br>1x типа 2, B = 137 мм<br>1x типа 3, B = 207 мм |
| B       | 985   | 985   | 985   | 985   |
| Ш       | 775   | 775   | 775   | 775   |
| Г       | 475   | 475   | 475   | 475   |
| LD      | 3x  | 6x  | 10x   | 10x   |
| CD      | 2x  | 2x  | 2x  | 2x  |
| О       | 75,0  | 82,0  | 84,0  | 84,0  |
| Артикул | 1640763   | 1640755   | 1640739   | 2827360   |

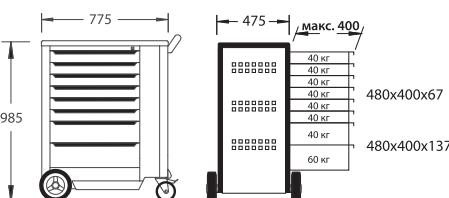


| Тип     | 2004 0701  | 2004 0620  | 2004 0810  | 2004 1000                           |
|---------|--|--|--|-------------------------------------|
| t       | 8 ящиков:<br>7x типа 1, B = 67 мм<br>1x типа 3, B = 207 мм | 8 ящиков:<br>6x типа 1, B = 67 мм<br>2x типа 2, B = 137 мм | 9 ящиков:<br>8x типа 1, B = 67 мм<br>1x типа 2, B = 137 мм | 10 ящиков:<br>10x типа 1, B = 67 мм |
| B       | 985  | 985  | 985  | 985                                 |
| Ш       | 775  | 775  | 775  | 775                                 |
| Г       | 475  | 475  | 475  | 475                                 |
| LD      | 10x  | 10x  | 15x  | 15x                                 |
| CD      | 2x   | 2x   | 3x   | 3x                                  |
| О       | 86,0   | 88,0   | 91,0   | 94,0                                |
| Артикул | 1640712  | 1640720  | 1640704  | 1640690                             |

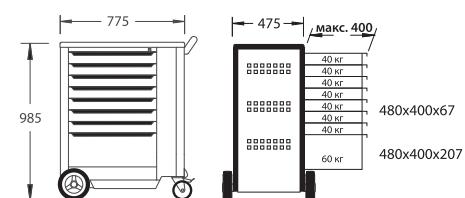
2004 0511



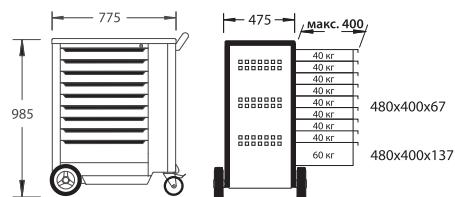
2004 0620



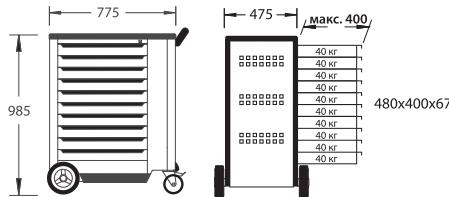
2004 0701



2004 0810



2004 1000



# WSL-L

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА СЕРИИ WORKSTER

с 7 ящиками



### Корпус:

- > Размеры: В 1045 × Ш 785 × Г 510 мм
- > Рабочая поверхность из РР с утолщением спереди, безопасный край с защитой от крена и небольшими дополнительными лотками
- > С ручкой для легкой перевозки и поворотов
- > Боковые стенки с европерфорацией 10×38 мм для крепления крючков и инструментов
- > Скругленные стороны — минимум соприкасающихся краев
- > Конструкция из приваренных листов, с высокой жесткостью при кручении, высокая грузоподъемность
- > Листовая сталь, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

### Ящики:

- > Отдельная блокировка: за раз можно открыть только один ящик, подходит для работы одной рукой
- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > 7 широких полностью выдвижаемых ящиков (Ш 640 × Г 400 мм)
- > Направляющие на шарикоподшипниках
- > Грузоподъемность каждого ящика: 20 кг
- > Листовая сталь, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

### Ходовая часть от GEDORE

- > Общая грузоподъемность: 400 кг
- > 4 колеса плавного хода на шарикоподшипниках (Ø поворотного колеса 125 мм), одно колесо с полным тормозом
- > Даже при максимальной нагрузке сохраняется плавный ход, маневренность и направление

### Дополнительно:

- > Может оборудоваться модулями инструментов от GEDORE (1500 ES, 1500 CT, 2005 CT, TS-147, TS-190, TS-308)
- > Может отдельно дополняться продольными и поперечными разделителями
- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров



| т                       | В    | Ш   | Г   | ○    | Артикул | Тип    |
|-------------------------|------|-----|-----|------|---------|--------|
| 7 ящиков:               | 1045 | 785 | 510 | 77,0 | 2977311 | WSL-L7 |
| 5x типа 1, В = 80 мм    |      |     |     |      |         |        |
| 2x типа 2, В = 162,5 мм |      |     |     |      |         |        |



2525-520

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА

с 7 ящиками

**Корпус:**

- > Размеры: В 965 × Ш 720 × Г 395 мм
- > Рабочая площадка из ABS с 3 отделениями для мелких частей
- > Отделение для хранения из перфорированного листа (квадратная перфорация 10×38 мм) со стороны ручки
- > С ручкой для легкой перевозки и поворотов
- > 1 боковая стенка с европерфорацией 10×38 мм для крепления крючков и инструментов
- > Защита от ударов для вашей безопасности
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Ящики:**

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > 5 широких полностью выдвигаемых ящиков (Ш 480 × Г 325 × В 75 мм)
- > 2 больших полностью выдвигаемых ящика (Ш 480 × Г 325 × В 120 мм) для больших предметов
- > Отдельная блокировка ящика, подходит для работы одной рукой
- > Направляющие с шарикоподшипниками
- > Может индивидуально оборудоваться продольными и поперечными разделителями (заказываются отдельно, не для больших ящиков)
- > Грузоподъемность каждого ящика: 40 кг
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Ходовая часть от GEDORE:**

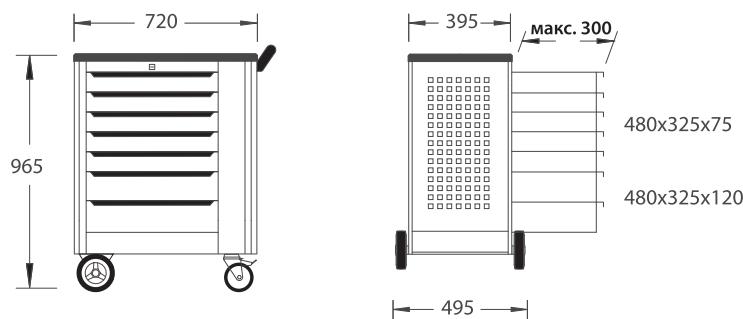
- > Общая грузоподъемность: 330 кг
- > 2 колеса на роликовых шарикоподшипниках (Ø неподвижного колеса 140 мм)
- > 2 колеса плавного хода на шарикоподшипниках (Ø поворотного колеса 100 мм), одно колесо с полным тормозом
- > Трапециевидная конструкция оси GEDORE обеспечивает плавный ход, маневренность и сохранение направления даже при максимальной нагрузке

**Аксессуары:**

- > Выбор из 10 вариантов крюков
- > 8 продольных (LD) и 2 поперечных (CD) разделителя из оцинкованной листовой стали

**Дополнительно:**

- > Может оборудоваться модулями инструментов от GEDORE (1500 ES / 1500 CT)
- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров



| B   | Ш   | Г   | LD | CD | О    | Артикул | Тип      |
|-----|-----|-----|----|----|------|---------|----------|
| 965 | 720 | 395 | 8x | 2x | 67,0 | 1587102 | 2525-520 |

# 1580

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА

с 4 ящиками

### Корпус:

- > Размеры: В 930 × Ш 625 × Г 400 мм
- > Двойные металлические стенки надежно защищают внутреннее пространство
- > Рабочая площадка со столешницей из ABS
- > С ручкой для легкой перевозки и поворотов
- > Боковые стенки с европерфорацией 10×38 мм для крепления крючков и инструментов
- > Защита от ударов для вашей безопасности
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

### Ящики:

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > 4 широких ящика (Ш 480 × Г 325 × В 45 мм), все ящики выдвижные
- > 1 глубокое отделение для хранения внизу
- > Направляющие на шарикоподшипниках, с фиксацией в среднем и конечном положении
- > Может дополнительно оборудоваться продольными и поперечными разделителями (заказываются отдельно)
- > Грузоподъемность каждого ящика: 20 кг
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

### Ходовая часть от GEDOR

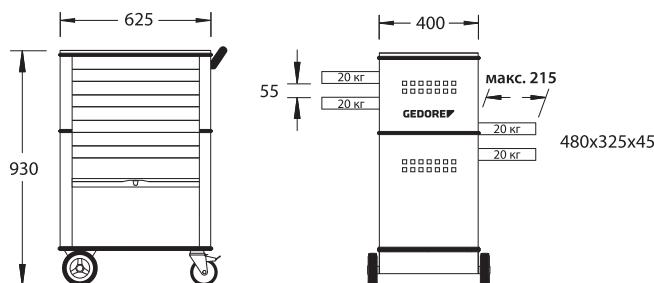
- > Общая грузоподъемность: 330 кг
- > 2 колеса на роликовых шарикоподшипниках (Ø неподвижного колеса 140 мм)
- > 2 колеса плавного хода на шарикоподшипниках (Ø поворотного колеса 100 мм), одно колесо с полным тормозом
- > Трапециевидная конструкция оси GEDORE обеспечивает плавный ход, маневренность и сохранение направления даже при максимальной нагрузке

### Аксессуары:

- > 8 продольных (LD) и 2 поперечных (CD) разделителя из оцинкованной листовой стали

### Дополнительно:

- > Может оборудоваться модулями инструментов от GEDORE (1500 ES / 1500 CT)
- > Может дополняться ящиком для инструментов GEDORE 1430
- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров



| B   | Ш   | Г   | LD | CD | О    | Артикул | Тип  |
|-----|-----|-----|----|----|------|---------|------|
| 930 | 625 | 400 | 8x | 2x | 40,0 | 6627550 | 1580 |



1578

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА

с 6 ящиками

**Корпус:**

- > Размеры: В 930 × Ш 605 × Г 375 мм
- > Рабочая поверхность из ABS с 3 отделениями для мелких частей
- > С ручкой для легкой перевозки и поворотов
- > Защита от ударов для вашей безопасности
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Ящики:**

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > 4 широких ящика (Ш 480 × Г 325 × В 75 мм)
- > 1 широкий ящик (Ш 480 × Г 325 × В 120 мм)
- > 1 широкий ящик (Ш 480 × Г 325 × В 210 мм)
- > Все ящики выдвигаются
- > Может дополнительно оборудоваться продольными и поперечными разделителями (заказываются отдельно)
- > Грузоподъемность каждого ящика: 20 кг
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Ходовая часть от GEDOR**

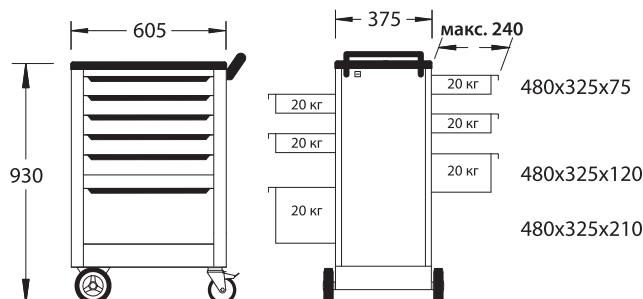
- > Общая грузоподъемность: 200 кг
- > 2 колеса на роликовых шарикоподшипниках (Ø неподвижного колеса 140 мм)
- > 2 колеса плавного хода на шарикоподшипниках (Ø поворотного колеса 100 мм), одно колесо с полным тормозом
- > Трапециевидная конструкция оси GEDORE обеспечивает плавный ход, маневренность и сохранение направления даже при максимальной нагрузке

**Аксессуары:**

- > 6 продольных (LD) и 2 поперечных (CD) разделителя из оцинкованной листовой стали

**Дополнительно:**

- > Может оборудоваться модулями инструментов от GEDORE (1500 ES / 1500 CT)
- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров



| B   | Ш   | Г   | LD | CD | O    | Артикул | Тип  |
|-----|-----|-----|----|----|------|---------|------|
| 930 | 605 | 375 | 6x | 2x | 43,5 | 9018140 | 1578 |

## Настольные инструментальные ящики

Подходят для всех инструментальных тележек от GEDORE с рабочей поверхностью Ш 625 × Г 400 мм  
Полностью выдвижные ящики  
Оборудованы продольными и поперечными разделителями  
Поставляются без инструментов

## 1430 ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК

**Корпус:**

- > Размеры: В 305 × Ш 625 × Г 400 мм
- > Столешница из ABS
- > Защита от ударов для вашей безопасности
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Ящики:**

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > 3 широких, съемных, полностью выдвижных ящика (Ш 480 × Г 325 мм)
- > Каждый ящик с защитной блокировкой, подходит для работы одной рукой
- > Направляющие на шарикоподшипниках
- > Может дополнительно оборудоваться продольными и поперечными разделителями (заказываются отдельно)
- > Грузоподъемность каждого ящика: 40 кг
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Применение:**

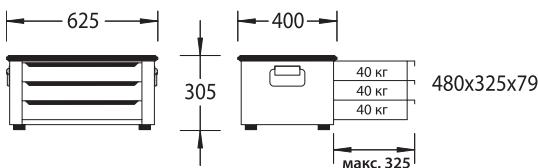
- > Разработан в качестве настольного ящика для тележки 1580

**Аксессуары:**

- > 6 продольных (LD) и 2 поперечных (CD) разделителя из оцинкованной листовой стали

**Дополнительно:**

- > Может оборудоваться модулями инструментов от GEDORE (1500 ES / 1500 CT)
- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров



| В   | Ш   | Г   | LD | CD | ○    | Артикул | Тип  |
|-----|-----|-----|----|----|------|---------|------|
| 305 | 625 | 400 | 6x | 2x | 26,0 | 6618130 | 1430 |

## 2430 ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК

**Корпус:**

- > Размеры: В 345 × Ш 775 × Г 475 мм
- > Рабочая поверхность из ABS с 3 отделениями для мелких частей
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Ящики:**

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > Широкие, съемные, полностью выдвижные ящики (Ш 640 × Г 400 × В 67 мм)
- > Каждый ящик с защитной блокировкой, подходит для работы одной рукой
- > Направляющие на шарикоподшипниках
- > Может дополнительно оборудоваться продольными и поперечными разделителями (заказываются отдельно)
- > Грузоподъемность каждого ящика: 40 кг
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Применение:**

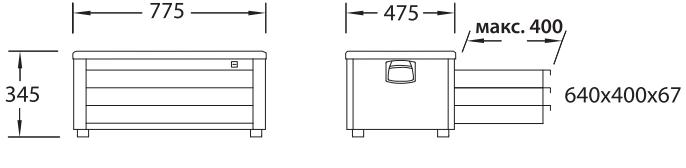
- > Разработан в качестве настольного ящика для тележек 2004, 2005

**Аксессуары:**

- > 6 продольных (LD) и 2 поперечных (CD) разделителя из оцинкованной листовой стали

**Дополнительно:**

- > Может оборудоваться модулями инструментов от GEDORE (1500 ES / 1500 CT)
- > По запросу доступны ящики с защитной блокировкой



| В   | Ш   | Г   | LD | CD | ○    | Артикул | Тип  |
|-----|-----|-----|----|----|------|---------|------|
| 345 | 775 | 475 | 6x | 2x | 34,0 | 1888927 | 2430 |



## Аксессуары для инструментальных тележек

### 2004 НР ДЕРЕВЯННАЯ СТОЛЕШНИЦА

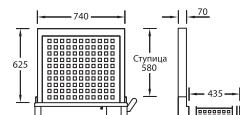
- > Многослойная столешница из бука
- > Для тележек 2525
- > Толщина 20 мм, кладется сверху на рабочую поверхность для увеличения полезной площади



| Ш   | Г   | О  | Модель     | О   | Артикул | Тип        |
|-----|-----|----|------------|-----|---------|------------|
| 590 | 410 | 30 | до 03/2014 | 5,0 | 1446967 | 2004 НР    |
| 563 | 409 | 30 | с 04/2014  | 5,0 | 2879883 | 2004 НР-14 |

### R 2004 L ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- > Может крепиться к тележке 2004, 2005
- > Легко опускается при полной нагрузке
- > Автоматически поднимается с помощью двух пневматических пружин
- > Удобное расположение инструмента на перфорированной стальной пластине 9×33 мм
- > Центральная блокировочная система с цилиндрическим замком
- > Поставляется без инструмента



| В   | Ш   | Г   | О    | Артикул | Тип      |
|-----|-----|-----|------|---------|----------|
| 768 | 770 | 116 | 25,0 | 1446169 | R 2004 L |

### RT 2004 L ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- > Может крепиться к моделям 2004 и 2005 (а также к старым моделям 2002 и 2003)
- > Прямоугольная перфорация 9×33 мм для крючков и держателей инструментов 1500 Н



| В   | Ш   | Г  | О    | Артикул | Тип       |
|-----|-----|----|------|---------|-----------|
| 715 | 765 | 30 | 11,0 | 2663104 | RT 2004 L |

### 1500 Н 13 АНТИСКОЛЬЗЯЩЕЕ ПОКРЫТИЕ Изделия продаются метражом

- > Для всех ящиков инструментальных тележек и верстаков GEDORE
- > Различные области применения: цеха, склады, автомобили, развлечения и т. д.
- > Высокое сопротивление скольжению на различных поверхностях
- > Можно отрезать по размеру
- > Устойчиво к температурам от -30 °C до +100 °C
- > Температура плавления около +250 °C
- > Невоспламеняющееся
- > Устойчиво к воздействию химических веществ
- > Поглощает удары и шумы
- > Размер: В 475 × Д 2000 мм



| Д, м | В   | О     | Артикул | Тип       |
|------|-----|-------|---------|-----------|
| 2    | 475 | 0,540 | 5790250 | 1500 Н 13 |

## Верстаки

# 1505

## ПЕРЕДВИЖНОЙ ВЕРСТАК

**Корпус:**

- > Размеры: В 900 × Ш 1100 × Г 652 мм
- > Составная рабочая поверхность из бука толщиной 40 мм, дополнительно покрыта лаком с олифой
- > Большое пространство для хранения с полкой и дверцей
- > Легкое и безопасное перемещение за ручку
- > С защитой пяты для вашей безопасности
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Ящики:**

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > 5 широких ящиков (Ш 480 × Г 550 мм), выдвигаются на 505 мм, съемные
- > Каждый ящик с защитной блокировкой, подходит для работы одной рукой
- > Направляющие на шарикоподшипниках
- > Может дополнительно оборудоваться продольными и поперечными разделителями (заказываются отдельно)
- > Грузоподъемность каждого ящика: 40 кг
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Прочная ходовая часть GEDORE Jumbo:**

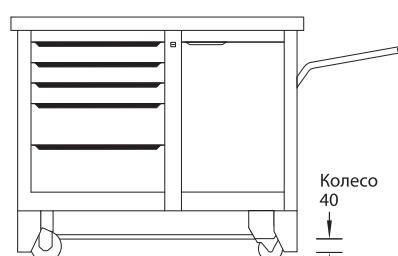
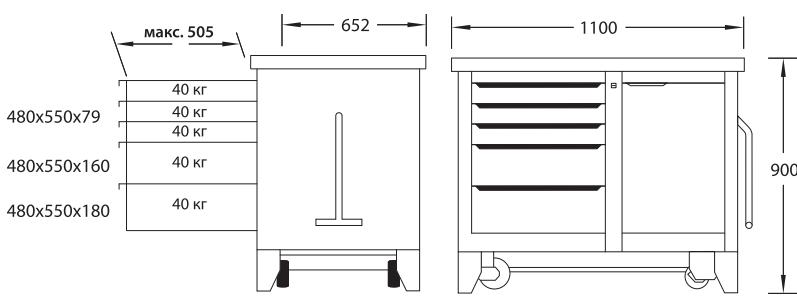
- > Общая грузоподъемность: 2000 кг, 500 кг — при перемещении
- > 4 колеса от GEDORE на роликовых подшипниках с независимой подвеской колес
- > Абсолютная устойчивость при опускании
- > Высокая мобильность благодаря гидравлическому поднимающему механизму: просто поднимите ручку
- > Большой зазор между полом и верстаком

**Аксессуары:**

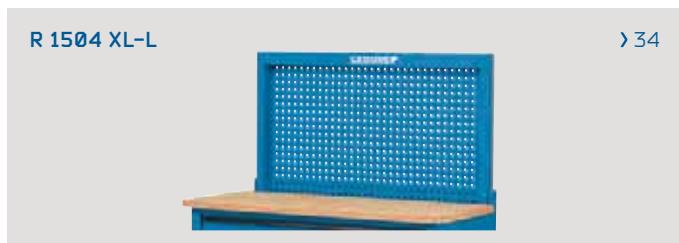
- > 2 отдельных модуля типа 1500 ED-70 K
- > 9 продольных (LT) и 9 поперечных (QT) разделителей из оцинкованной листовой стали

**Дополнительно:**

- > Может оборудоваться модулями инструментов от GEDORE (1500 ES / 1500 CT)
- > Может дополняться задней панелью R 1504 L
- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров



| Описание                      | В   | Ш    | Г   | О  | LD | CD | О     | Артикул | Тип    |
|-------------------------------|-----|------|-----|----|----|----|-------|---------|--------|
| Передвижной верстак           | 900 | 1100 | 652 | 40 | 9x | 9x | 138,0 | 6621780 | 1505   |
| Передвижной верстак с тисками | 900 | 1100 | 652 | 40 | 9x | 9x | 156,5 | 6621860 | 1505 S |



&gt; 34



&gt; 554



# 1506 XL

## ВЕРСТАК ПЕРЕДВИЖНОЙ ШИРОКИЙ

### Корпус:

- > Размеры: В 985 × Ш 1250 × Г 550 мм
- > Составная рабочая поверхность из бука толщиной 30 мм, дополнительно покрыта лаком с олифой
- > 2 блока ящиков
- > С защитой пятых для вашей безопасности
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

### Ящики:

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > Широкие, полностью выдвижные, съемные ящики (Ш 480 × Г 400 мм)
- > Каждый ящик с защитной блокировкой, подходит для работы одной рукой
- > Направляющие на шарикоподшипниках
- > Может дополнительно оборудоваться продольными и поперечными разделителями (заказываются отдельно)
- > Грузоподъемность каждого ящика: 40 кг, нижний ящик — 60 кг
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

### Ходовая часть от GEDORE:

- > Общая грузоподъемность: 700 кг, 500 кг — при перемещении
- > 2 колеса на роликовых подшипниках (Ø неподвижного колеса 200 мм)
- > 2 колеса плавного хода на шарикоподшипниках (Ø поворотного колеса 125 мм), оба колеса с полным тормозом
- > Трапециевидная конструкция оси GEDORE обеспечивает плавный ход, маневренность и сохранение направления даже при максимальной нагрузке

### Аксессуары:

- > 4 отдельных модуля типа 1500 ED-70 K
- > Продольные (LT) и поперечные (QT) разделители из оцинкованной листовой стали

### Дополнительно:

- > Может оборудоваться модулями инструментов от GEDORE (1500 ES / 1500 CT)
- > Может дополняться задней панелью R 1504 XL-L
- > По запросу доступны другие комбинации ящиков
- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров

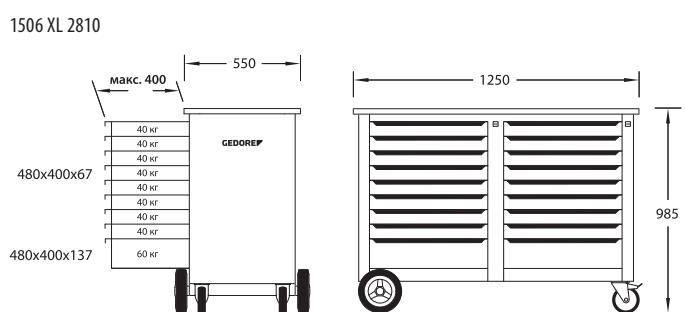
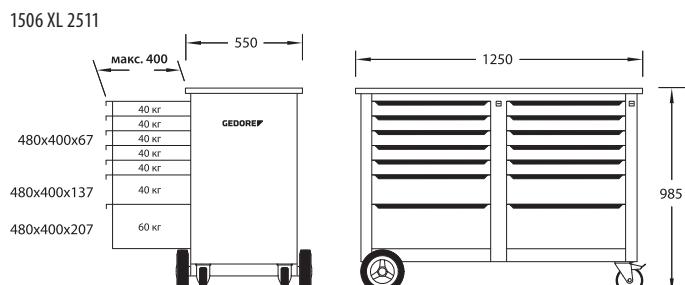


# 1506 XL

## ВАРИАНТЫ



| Тип     | 1506 XL 2511  | 1506 XL 2810   |
|---------|---|--|
| t       | 14 ящиков:<br>10x типа 1, B = 67 мм<br>2x типа 2, B = 137 мм<br>2x типа 3, B = 207 мм | 18 ящиков:<br>16x типа 1, B = 67 мм<br>2x типа 2, B = 137 мм |
| В       | 985   | 985  |
| Ш       | 1250  | 1250   |
| Г       | 550   | 550  |
| О       | 30  | 30   |
| LD      | 15x   | 15x  |
| CD      | 3x  | 3x   |
| О       | 140,0   | 150,0  |
| Артикул | 2528088   | 2528096  |



# 1504

## ПЕРЕДВИЖНОЙ ВЕРСТАК

**Корпус:**

- > Размеры: В 985 × Ш 1100 × Г 550 мм
- > Составная рабочая поверхность из бука толщиной 30 мм, дополнительно покрыта лаком с олифой
- > Большое отделение для хранения с полкой и дверцей
- > С защищенной пятой для вашей безопасности
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Ящики:**

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > Широкие, полностью выдвижные, съемные ящики (Ш 480 × Г 400 мм)
- > Каждый ящик с защитной блокировкой, подходит для работы одной рукой
- > Направляющие на шарикоподшипниках
- > Может дополнительно оборудоваться продольными и поперечными разделителями (заказываются отдельно)
- > Грузоподъемность каждого ящика: 40 кг, нижний ящик — 60 кг (кроме модели 1504 1000)
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Ходовая часть от GEDORE:**

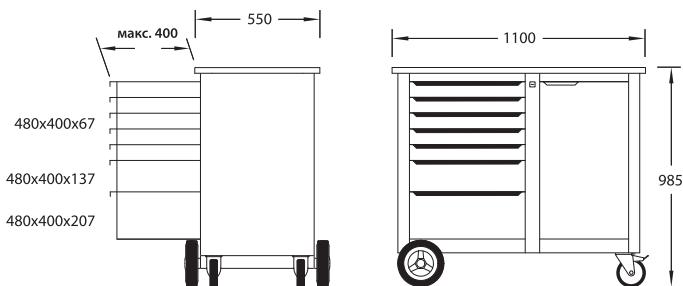
- > Общая грузоподъемность: 700 кг, 500 кг — при перемещении
- > 2 колеса на роликовых подшипниках (Ø неподвижного колеса 200 мм)
- > 2 колеса плавного хода на шарикоподшипниках (Ø поворотного колеса 125 мм)
- > Трапециевидная конструкция оси GEDORE обеспечивает плавный ход, маневренность и сохранение направления даже при максимальной нагрузке

**Аксессуары:**

- > 4 отдельных модуля типа 1500 ED-70 K
- > Продольные (LT) и поперечные (OT) разделители из оцинкованной листовой стали

**Дополнительно:**

- > Может оборудоваться модулями инструментов от GEDORE (1500 ES / 1500 CT)
- > Может дополняться задней панелью типа R 1504 L или RT 1504 L
- > По запросу доступны другие комбинации ящиков
- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров





# 1504

## ВАРИАНТЫ

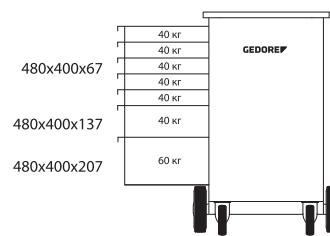


|          |   |   |   |
|----------|---|---|---|
| Артикул  | 6622830   | 6623050   | 1814958   |
| t        | 7 ящиков:<br>5x типа 1, H = 67 мм<br>1x типа 2, H = 137 мм<br>1x типа 3, H = 207 мм | 7 ящиков:<br>5x типа 1, H = 67 мм<br>1x типа 2, H = 137 мм<br>1x типа 3, H = 207 мм | 6 ящиков:<br>3x типа 1, H = 67 мм<br>2x типа 2, H = 137 мм<br>1x типа 3, H = 207 мм |
| Описание | Верстак передвижной с 7 ящиками   | Верстак передвижной с 7 ящиками и тисками   | Верстак передвижной с 6 ящиками   |
| В        | 985   | 985   | 985   |
| Ш        | 1100  | 1100  | 1100  |
| Г        | 550   | 550   | 550   |
| LD       | 10x   | 10x   | 6x  |
| CD       | 2x  | 2x  | 2x  |
| О        | 103,0   | 112,5   | 96,0  |
| Тип      | 1504 0511   | 1504 0511 S   | 1504 0321   |

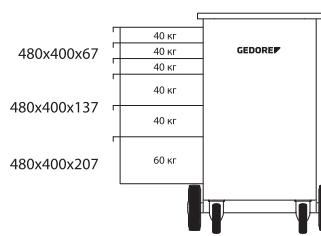


|          |  |  |                                     |
|----------|--|--|-------------------------------------|
| Артикул  | 1814931  | 1814923  | 1814915                             |
| t        | 8 ящиков:<br>7x типа 1, H = 67 мм<br>1x типа 3, H = 207 мм | 9 ящиков:<br>8x типа 1, H = 67 мм<br>1x типа 2, H = 137 мм | 10 ящиков:<br>10x типа 1, H = 67 мм |
| Описание | Верстак передвижной с 8 ящиками                            | Верстак передвижной с 9 ящиками                            | Верстак передвижной с 10 ящиками    |
| В        | 985  | 985  | 985                                 |
| Ш        | 1100   | 1100   | 1100                                |
| Г        | 550  | 550  | 550                                 |
| LD       | 10x  | 15x  | 15x                                 |
| CD       | 2x   | 3x   | 3x                                  |
| О        | 99,0   | 106,0  | 110,0                               |
| Тип      | 1504 0701  | 1504 0810  | 1504 1000                           |

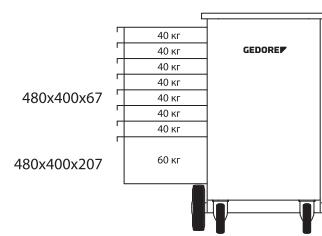
1504 0511 + 1504 0511 S



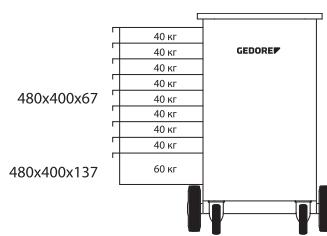
1504 0321



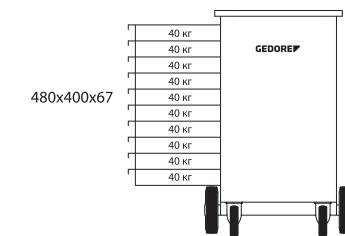
1504 0701



1504 0810



1504 1000



# 1504 XL

## ВЕРСТАК ПЕРЕДВИЖНОЙ ШИРОКИЙ

**Корпус:**

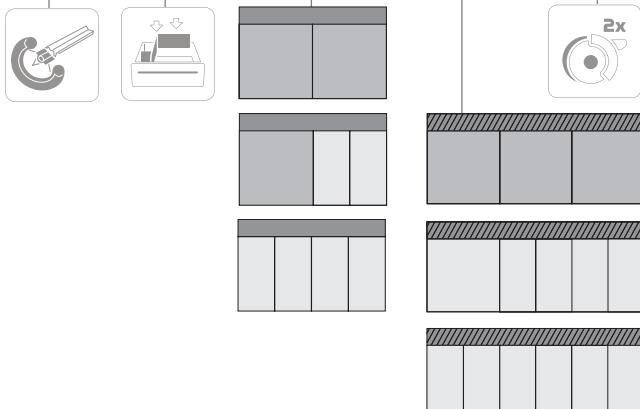
- > Размеры: В 985 × Ш 1250 × Г 550 мм
- > Составная рабочая поверхность из бука толщиной 30 мм, дополнительно покрыта лаком с олифой
- > Большое отделение для хранения с полкой и дверцей
- > С защитой пяты для вашей безопасности
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Ящики:**

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > 1 XL ящик (Ш 1055 × Г 400), 6 ящиков (Ш 640 × Г 400 мм) полностью выдвижные, съемные
- > Каждый ящик с защитной блокировкой, подходит для работы одной рукой
- > Направляющие на шарикоподшипниках
- > Может дополнительно оборудоваться продольными и поперечными разделителями (заказываются отдельно)
- > Грузоподъемность каждого ящика: 40 кг, нижний ящик — 60 кг
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Ходовая часть от GEDORE:**

- > Общая грузоподъемность: 700 кг, 500 кг — при перемещении
- > 2 колеса на роликовых подшипниках (Ø неподвижного колеса 200 мм)
- > 2 колеса плавного хода на шарикоподшипниках (Ø поворотного колеса 125 мм), оба колеса с полным тормозом
- > Трапециевидная конструкция оси GEDORE обеспечивает плавный ход, маневренность и сохранение направления даже при максимальной нагрузке

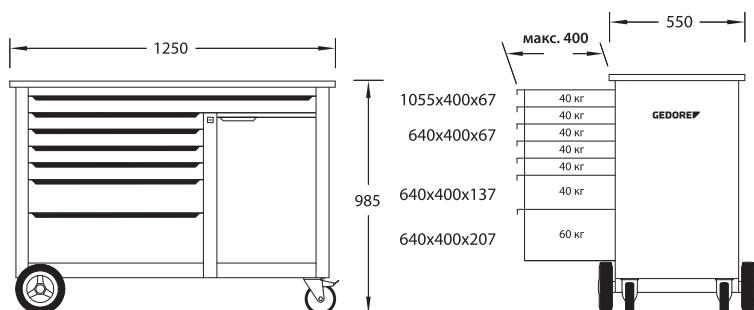
**Аксессуары:**

- > 10 продольных (LT) и 2 поперечных (QT) разделителя из оцинкованной листовой стали

**Дополнительно:**

- > Может оборудоваться модулями инструментов от GEDORE (1500 ES / 1500 CT или 2005 CT)
- > Может дополняться задней панелью типа R 1504 XL-L
- > По запросу доступны другие комбинации ящиков
- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров

| B   | Ш    | Г   | О  | О     | Артикул | Тип     |
|-----|------|-----|----|-------|---------|---------|
| 985 | 1250 | 550 | 30 | 120,0 | 1988468 | 1504 XL |





# BR 1504

## ВЕРСТАК ПЕРЕДВИЖНОЙ

с автоматически поднимающейся задней панелью

### Корпус:

- > Размеры: В 985 × Ш 1100 × Г 550 мм
- > Составная рабочая поверхность из бука толщиной 30 мм, дополнительно покрыта лаком с олифой
- > Большое отделение для хранения с полкой и дверцей
- > С задней панелью, квадратная перфорация 10×38 мм для крепления крюков и инструментов, с механизмом опускания, может подниматься 2 газовыми пружинами
- > С защитой пятых для вашей безопасности
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

### Ящики:

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > Широкие ящики (Ш 480 × Г 400 мм) полностью выдвижные, съемные
- > Каждый ящик с защитной блокировкой, подходит для работы одной рукой
- > Направляющие на шарикоподшипниках
- > Может дополнительно оборудоваться продольными и поперечными разделителями (заказываются отдельно)
- > Грузоподъемность каждого ящика: 40 кг, нижний ящик — 60 кг
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

### Ходовая часть от GEDORE:

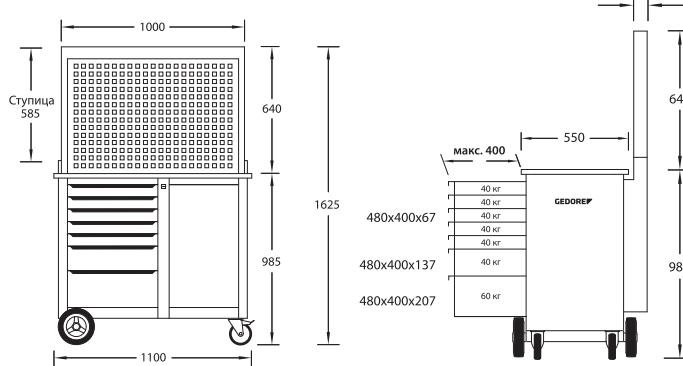
- > Общая грузоподъемность: 700 кг, 500 кг — при перемещении
- > 2 колеса на роликовых подшипниках (Ø неподвижного колеса 200 мм)
- > 2 колеса плавного хода на шарикоподшипниках (Ø поворотного колеса 125 мм), оба колеса с полным тормозом
- > Трапециевидная конструкция оси GEDORE обеспечивает плавный ход, маневренность и сохранение направления даже при максимальной нагрузке

### Аксессуары:

- > 2 отдельных модуля типа 1500 ED-70 K
- > 10 продольных (LT) и 2 поперечных (QT) разделителя из оцинкованной листовой стали

### Дополнительно:

- > Может оборудоваться модулями инструментов от GEDORE (1500 ES / 1500 CT)
- > По запросу доступны другие комбинации ящиков
- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров



| Описание  | В   | Ш    | Г   | ○  | LD  | CD | ○     | Артикул | Тип             |
|---|-----|------|-----|----|-----|----|-------|---------|-----------------|
| <b>Верстак передвижной с задней панелью</b>                     | 985 | 1100 | 550 | 30 | 10x | 2x | 128,0 | 6624450 | BR 1504 0511 L  |
| <b>Верстак передвижной с задней панелью и комплектом крюков</b> | 985 | 1100 | 550 | 30 | 10x | 2x | 130,0 | 6623990 | BR 1504 0511 LH |
| <b>Верстак передвижной с задней панелью и тисками</b>           | 985 | 1100 | 550 | 30 | 10x | 2x | 142,5 | 6624370 | BR 1504 0511 S  |

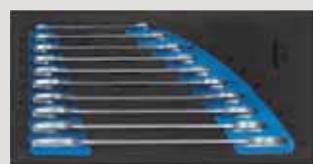
411



&gt; 554

1500 ES / 1500 СТ

&gt; 98/106



# BR 1500 LH

## ВЕРСТАК СО ШКАФОМ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

**Рабочая поверхность корпуса:**

- > Размеры: В 900 × Ш 2000 × Г 875 мм
- > Составная рабочая поверхность из бука толщиной 40 мм, дополнительно покрыта лаком с олифой
- > Большое пространство для хранения с задвижкой
- > С защитой пятых для вашей безопасности
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Шкаф корпуса:**

- > Размеры: В 890 × Ш 1810 × Г 170 мм
- > Задвижка с цилиндрическим замком
- > С задней панелью, квадратная перфорация 10×38 мм для крепления крюков и инструментов
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин
- > Задвижка из синей листовой стали от GEDORE, коррозионностойкой, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Ящики:**

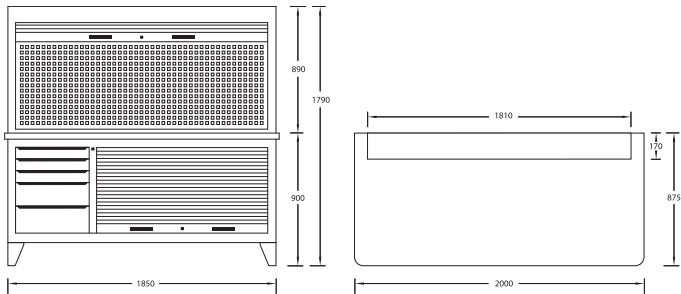
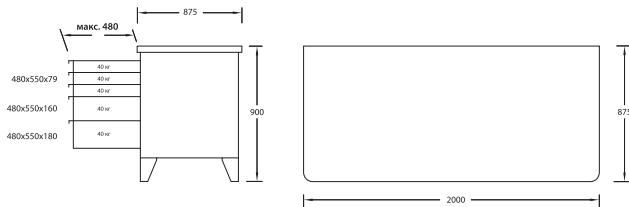
- > Ящики и шкаф закрываются цилиндр. замком отдельно
- > 5 широких ящиков (Ш 480 × Г 550 мм), выдвигаются на 505 мм, съемные
- > Направляющие на шарикоподшипниках
- > Может дополнительно оборудоваться продольными и поперечными разделителями (заказываются отдельно)
- > Грузоподъемность каждого ящика: 40 кг
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин
- > Общая грузоподъемность (рабочая поверхность): 2000 кг

**Аксессуары:**

- > Ассортимент из 85 крючков 1500 HS 23
- > 9 продольных (LT) и 9 поперечных (QT) разделителя из листовой оцинкованной стали

**Дополнительно:**

- > Может оборудоваться модулями инструментов от GEDORE (1500 ES / 1500 CT)
- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров



## BR 1500 ВАРИАНТЫ



| Тип      | BR 1500 LH  | B 1500 L                        | R 1500 L                       |
|----------|---|---------------------------------|--------------------------------|
| Описание | Навесной инструментальный шкаф в комбинации с верстаком | Верстак с металлическими жалюзи | Навесной шкаф для инструментов |
| В        | 1790  | 900                             | 890                            |
| Ш        | 2000  | 2000                            | 1810                           |
| Г        | 875   | 875                             | 170                            |
| О        | 40  | 40                              |                                |
| LD       | 9x  | 9x                              |                                |
| CD       | 9x  | 9x                              |                                |
| О        | 203,7   | 166,0                           | 78,0                           |
| Артикул  | 6618210   | 6618050                         | 6617910                        |



1502

## ПЕРЕДВИЖНОЙ ВЕРСТАК

**Корпус:**

- > Размеры: В 875 × Ш 950 × Г 550 мм
- > Составная рабочая поверхность из бука толщиной 25 мм, дополнительно покрыта лаком с олифой
- > Большое, легко доступное пространство для хранения крупных предметов
- > С защитой пятых для вашей безопасности
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Ящики:**

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > 6 широких ящиков (Ш 480 × Г 400 мм) полностью выдвижные, съемные
- > Каждый ящик с защитной блокировкой, подходит для работы одной рукой
- > Направляющие на шарикоподшипниках
- > Может дополнительно оборудоваться продольными и поперечными разделителями (заказываются отдельно)
- > Грузоподъемность каждого ящика: 40 кг, нижний ящик — 60 кг
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Ходовая часть от GEDORE:**

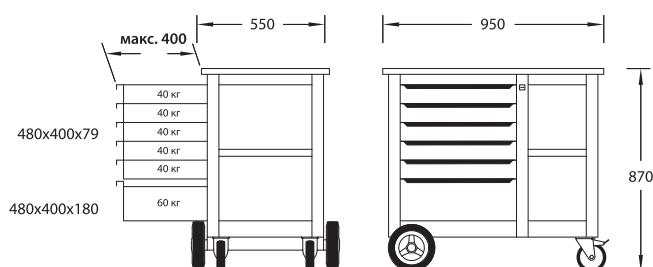
- > Общая грузоподъемность: 700 кг, 500 кг — при перемещении
- > 2 колеса на роликовых подшипниках (Ø неподвижного колеса 200 мм)
- > 2 колеса плавного хода на шарикоподшипниках (Ø поворотного колеса 125 мм), оба колеса с полным тормозом
- > Трапециевидная конструкция оси GEDORE обеспечивает плавный ход, маневренность и сохранение направления даже при максимальной нагрузке

**Аксессуары:**

- > 2 отдельных модуля типа 1500 ED-70 K
- > 10 продольных (LT) и 2 поперечных (QT) разделителя из листовой оцинкованной стали

**Дополнительно:**

- > Может оборудоваться модулями инструментов от GEDORE (1500 ES / 1500 CT)
- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров



| Описание                      | В   | Ш   | Г   | О  | LD  | CD | О    | Артикул | Тип    |
|-------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|------|---------|--------|
| Передвижной верстак           | 870 | 950 | 550 | 25 | 10x | 2x | 78,0 | 6620540 | 1502   |
| Передвижной верстак с тисками | 870 | 950 | 550 | 25 | 10x | 2x | 85,0 | 6620620 | 1502 S |

## Верстаки сборные

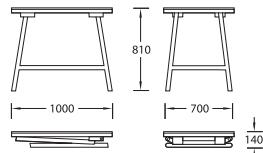
### В 1525 ВЕРСТАК СКЛАДНОЙ

**Корпус:**

- > Размеры: В 810/140 × Ш 1000 × Г 700 мм
- > Прочная поверхность из бука с уголками из листовой оцинкованной, коррозионностойкой стали
- > Легко раскладывается, компактный и передвижной

**GEDORE основа:**

- > Общая грузоподъемность: 500 кг
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров

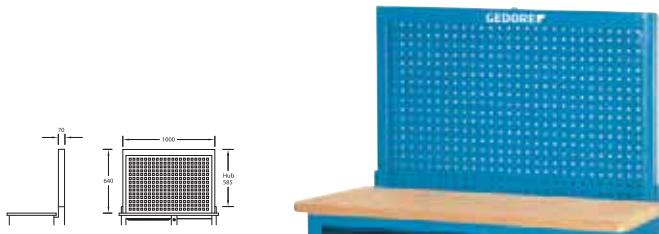


| В   | Ш    | Г   | ○  | ○    | Артикул | Тип    |
|-----|------|-----|----|------|---------|--------|
| 810 | 1000 | 700 | 30 | 32,0 | 6622910 | B 1525 |

## Аксессуары для верстаков

### R 1504 L ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

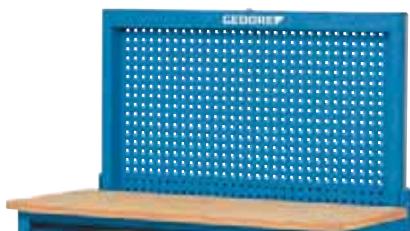
- > Для крепления в качестве дополнительного аксессуара к верстаку 1504 или 1505
- > Автоматический подъем с помощью 2-х пружин
- > Удобное размещение инструментов
- > Размер: в 640 х ш 1000 х г 70 мм
- > ГЕДОРИТ синий
- > Модель LH с комплектом крючков тип 1504 HGS



| Описание                               | В   | Ш    | Г  | ○    | Артикул | Тип       |
|--|-----|------|----|------|---------|-----------|
| <b>Задняя панель</b>                   | 640 | 1000 | 70 | 28,0 | 6623800 | R 1504 L  |
| <b>Задняя панель с набором крючков</b> | 640 | 1000 | 70 | 30,0 | 6624020 | R 1504 LH |

### R 1504 XL-L ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- > Может крепиться к тележке 1504 XL
- > Автоматический подъем с помощью 2-х пружин
- > Удобное размещение инструментов
- > Размер: в 640 х ш 1190 х г 70 мм
- > ГЕДОРИТ синий
- > Модель LH с комплектом крючков тип 1504 HS



| Описание                               | В   | Ш    | Г  | ○    | Артикул | Тип          |
|--|-----|------|----|------|---------|--------------|
| <b>Задняя панель</b>                   | 640 | 1190 | 70 | 29,0 | 2251787 | R 1504 XL-L  |
| <b>Задняя панель с набором крючков</b> | 640 | 1190 | 70 | 31,0 | 2251795 | R 1504 XL-LH |

### RT 1504 L ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- > Для моделей 1504 или 1505
- > Прямоугольная перфорация 9×33 мм для крючков и держателей инструментов 1500 H
- > ГЕДОРИТ синий
- > Включает крепежный материал



| В   | Ш    | Г  | ○   | Артикул | Тип       |
|-----|------|----|-----|---------|-----------|
| 715 | 1025 | 30 | 5,0 | 2477025 | RT 1504 L |



## Аксессуары для тележек/верстаков

### 1500 Н 13

### АНТИСКОЛЬЗЯЩЕЕ ПОКРЫТИЕ

Изделия продаются метражом

- > Для всех ящиков инструментальных тележек и верстаков GEDORE
- > Различные области применения: цеха, склады, автомобили, развлечения и т. д.
- > Высокое сопротивление скольжению на различных поверхностях
- > Можно отрезать по размеру
- > Устойчиво к температурам от -30 °C до +100 °C
- > Температура плавления около +250 °C
- > Невоспламеняющееся
- > Устойчиво к воздействию химических веществ
- > Поглощает удары и шумы
- > Размер: В 475 × Д 2000 мм



| Д, м | В   | О     | Артикул | Тип       |
|------|-----|-------|---------|-----------|
| 2    | 475 | 0,540 | 5790250 | 1500 Н 13 |

## Разделители ящиков

### E-1500 – E-2500

### РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПРОДОЛЬНЫЙ

с прорезями

- > Три варианта длины
- > Модели с семью различными значениями длины для ящиков разной глубины
- > Оцинкованная листовая сталь



В Д Применение

| В  | Д   | Применение                                     | О     | Артикул | Тип          |
|----|-----|--|-------|---------|--------------|
| 42 | 317 | 1580   | 0,136 | 5325840 | E-1580/14    |
| 60 | 320 | 1430   | 0,190 | 5326570 | E-2500/62    |
| 60 | 395 | 2005, 1504 XL (type 1), 1506 XL (type 1), 2430 | 0,235 | 1886932 | E-2005 KL/42 |
| 60 | 397 | 1502 (1-5), 1504 (1-6), 2004 (type 1)          | 0,208 | 5326490 | E-1504 KL/57 |
| 60 | 548 | В 1500 (1-3), 1505 (1-3)                       | 0,312 | 5315880 | E-B 1500/38  |

### E-2005 СТ

### РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПРОДОЛЬНЫЙ

без прорезей

- > Для крепления модулей 2005 СТ2

| В  | О     | Артикул | Тип            |
|----|-------|---------|----------------|
| 40 | 0,248 | 2104601 | E-2005 СТ Н-40 |

### E-1580

### РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНЫЙ

- > Для модели: 1580
- > Три варианта длины, подходящие к продольным разделителям
- > Оцинкованная листовая сталь



E-1580/11-40

| Д   | В  | О     | Артикул | Тип           |
|-----|----|-------|---------|---------------|
| 40  | 40 | 0,012 | 1394878 | E-1580/11-40  |
| 80  | 40 | 0,024 | 5325760 | E-1580/11-80  |
| 120 | 40 | 0,036 | 5326140 | E-1580/11-120 |

### E-3000

### РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНЫЙ

- > Для моделей: 1430, В 1500 (1-3), 1502 (1-5), 1504 (1-6), 1504 XL, 1505 (1-3), 1506 XL (тип 1), 2004 (тип 1), 2005 (тип 1), 2430
- > Оцинкованная листовая сталь



| Д   | В  | О     | Артикул | Тип           |
|-----|----|-------|---------|---------------|
| 80  | 55 | 0,035 | 5326060 | E-3000/37-80  |
| 120 | 55 | 0,050 | 5326220 | E-3000/37-120 |

## Инструментальные шкафы

### 1400 L ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ШКАФ

**Корпус:**

- > Размеры: В 970 × Ш 650 × Г 250 мм
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин
- > С местом для хранения, тремя ящиками и держателями для инструментов, например, для набора S 1400
- > Со свободными модулями для розеток, трещоток, удлинителей, и т. д.

**Двери:**

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру

**Ящики:**

- > 2 ящика (Ш 478 × Г 210 × В 46 мм)
- > 1 ящик (Ш 478 × Г 210 × В 72 мм)
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Дополнительно:**

- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров



| В   | Ш   | Г   | О    | Артикул | Тип    |
|-----|-----|-----|------|---------|--------|
| 970 | 650 | 250 | 33,0 | 6612600 | 1400 L |

### 1401 L ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ШКАФ

**Корпус:**

- > Размеры: В 970 × Ш 650 × Г 250 мм
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин
- > Двери и корпус с европерфорацией 10×38 мм для крепления крюков
- > С тремя ящиками
- > Со свободными модулями для розеток, трещоток, удлинителей, и т. д.

**Двери:**

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру

**Ящики:**

- > 2 ящика (Ш 478 × Г 210 × В 46 мм)
- > 1 ящик (Ш 478 × Г 210 × В 72 мм)
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Дополнительно:**

- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров



| Комплектность                             | В   | Ш   | Г   | О    | Артикул | Тип     |
|---|-----|-----|-----|------|---------|---------|
| Шкаф пустой                               | 970 | 650 | 250 | 39,0 | 5610610 | 1401 L  |
| Шкаф 1401 L + комплект крючков 1500 HS 11 | 970 | 650 | 250 | 34,0 | 6611550 | 1401 LH |

## Инструментальные панели

### R 1500 L ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ШКАФ

- > Подходит в качестве рабочей столешницы

**Корпус:**

- > Размеры: В 890 × Ш 1810 × Г 170 мм
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты
- > Задняя стенка с европерфорацией 10×38 мм для крепления крючков

**Створка:**

- > Закрывается цилиндрическим замком по центру
- > Синяя листовая сталь от GEDORE, коррозионностойкая, с порошковым покрытием для защиты от царапин

**Дополнительно:**

- > По запросу доступны другие цвета и дизайн
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров

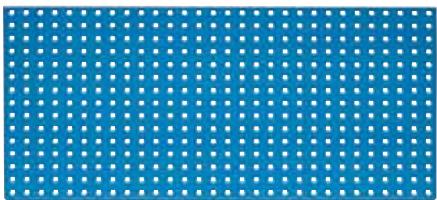


| Комплектность                               | В   | Ш    | Г   | О    | Артикул | Тип       |
|---|-----|------|-----|------|---------|-----------|
| Шкаф пустой                                 | 890 | 1810 | 170 | 78,0 | 6617910 | R 1500 L  |
| Шкаф R 1500 L + комплект крючков 1500 HS 23 | 890 | 1810 | 170 | 81,2 | 6619100 | R 1500 LH |

### 1450 L ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

- > Стандартный набор для мастерской, гаража и любителей

- > Навешиваются в любом направлении и крепятся на стены при помощи держателей
- > Конструкция из листовой стали толщиной 1,5 мм, все кромки с фасками
- > Размеры: 987×493 мм
- > ГЕДОРИТ синий
- > Поставляется без инструмента



| Д   | В   | О   | Артикул | Тип    |
|-----|-----|-----|---------|--------|
| 987 | 493 | 5,5 | 5617110 | 1450 L |



## Держатели инструментов/ крючки для инструментов

Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10×38 мм

## 1500 Н 4 ОСНОВНАЯ ПЛАСТИНА

- > С резьбой M6
- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 9×33 мм и 10×38 мм
- > Никелированное покрытие

| ○     | Артикул | Тип      |
|-------|---------|----------|
| 0,026 | 1446185 | 1500 Н 4 |



## 1500 Н 2 – 1500 Н 3 ПРУЖИННЫЙ ЗАЖИМ

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 9×33 мм и 10×38 мм
- > Никелированное покрытие

1500 Н 2-16



## 1500 Н 0 КРЮЧОК

с прямым наконечником

- > Ø 4 мм особенно подходит для отверток Гедоре с отверстием для подвешивания
- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 9×33 мм и 10×38 мм
- > Никелированное покрытие



| ○  | Артикул | Тип         |
|----|---------|-------------|
| 50 | 5803410 | 1500 Н 0-50 |

## 1500 Н 18 ДЕРЖАТЕЛЬ прямой

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 9×33 мм и 10×38 мм
- > Никелированное покрытие
- > Поставляется без инструмента



1500 Н 18-50

## 1500 Н 5 ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ РУЛОНА БУМАГИ

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 9×33 мм и 10×38 мм



## 1500 Н 1 КРЮЧОК

с наклонным наконечником

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 9×33 мм и 10×38 мм
- > Никелированное покрытие



| ○  | Артикул | Тип         |
|----|---------|-------------|
| 50 | 5803680 | 1500 Н 1-50 |

## 1500 Н 29 ДЕРЖАТЕЛЬ ИНСТРУМЕНТА

загнут под углом

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 9×33 мм и 10×38 мм
- > Никелированное покрытие
- > Поставляется без инструмента



1500 Н 29-50

## 1500 Н 30 ЗАГНУТЫЕ КРЮКИ для головок

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 9×33 мм и 10×38 мм
- > Никелированное покрытие



## 1500 Н 20 ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

крючок с вертикальным  
концом

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 9×33 мм и 10×38 мм
- > Никелированное покрытие
- > Поставляется без инструмента



1500 Н 20-35

| ○   | Артикул | Тип           |
|-----|---------|---------------|
| 35  | 1879162 | 1500 Н 20-35  |
| 75  | 2008440 | 1500 Н 20-75  |
| 135 | 2008459 | 1500 Н 20-135 |

## 1500 Н 39 ДЕРЖАТЕЛЬ для плоскогубцев

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10×38 мм
- > Никелированное покрытие
- > Поставляется без инструмента



| ○     | Артикул | Тип       |
|-------|---------|-----------|
| 0,065 | 2656582 | 1500 H 39 |

## 1500 Н 19 ДЕРЖАТЕЛЬ двойной, прямой

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10×38 мм
- > Никелированное покрытие
- > Поставляется без инструмента



1500 H 19-50

| У   | Ø | ○     | Артикул | Тип           |
|-----|---|-------|---------|---------------|
| 50  | 6 | 0,074 | 2008416 | 1500 H 19-50  |
| 100 | 6 | 0,098 | 2008424 | 1500 H 19-100 |
| 150 | 6 | 0,118 | 2008432 | 1500 H 19-150 |

## 1500 Н 21 ДЕРЖАТЕЛЬ двойной, крючки с вертикальными концами

- > Для молотков и трещоток
- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10×38 мм
- > Никелированное покрытие
- > Поставляется без инструмента



1500 H 21-50

| У  | Ø | ○     | Артикул | Тип          |
|----|---|-------|---------|--------------|
| 35 | 6 | 0,076 | 2008475 | 1500 H 21-35 |
| 50 | 6 | 0,080 | 1879170 | 1500 H 21-50 |
| 75 | 6 | 0,090 | 2008483 | 1500 H 21-75 |

## 1500 Н 22 ДЕРЖАТЕЛЬ для плоскогубцев

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10×38 мм
- > Никелированное покрытие
- > Поставляется без инструмента



1500 H 22-55

| Ш  | Д  | ○     | Артикул | Тип          |
|----|----|-------|---------|--------------|
| 35 | 20 | 0,062 | 2008491 | 1500 H 22-35 |
| 55 | 20 | 0,066 | 1879189 | 1500 H 22-55 |

## 1500 Н 31 ЗАКРУГЛЕННЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10×38 мм
- > Никелированное покрытие
- > Поставляется без инструмента



| Ш  | Г  | ○     | Артикул | Тип       |
|----|----|-------|---------|-----------|
| 27 | 65 | 0,068 | 2008602 | 1500 H 31 |

## 1500 Н 23 ДЕРЖАТЕЛЬ МЕХАНИЗМОВ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ ОТВЕРТКИ

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10×38 мм
- > С нанесением порошкового покрытия
- > Поставляется без инструмента



1500 H 23-40

| Ø  | ○     | Артикул | Тип          |
|----|-------|---------|--------------|
| 40 | 0,068 | 2008513 | 1500 H 23-40 |
| 60 | 0,060 | 1879197 | 1500 H 23-60 |

## 1500 Н 33 ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТРУБ

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10×38 мм
- > Крючок шириной 35 мм
- > Нанесением порошкового покрытия
- > Поставляется без содержимого



1500 H 33-60

| Ш  | В  | Г   | Ø   | ○     | Артикул | Тип           |
|----|----|-----|-----|-------|---------|---------------|
| 58 | 67 | 74  | 60  | 0,114 | 2008629 | 1500 H 33-60  |
| 58 | 96 | 114 | 100 | 0,156 | 2008637 | 1500 H 33-100 |

## 1500 Н 24 ДЕРЖАТЕЛЬ для отверток

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10×38 мм
- > Нанесением порошкового покрытия
- > Поставляется без инструмента



1500 H 24-6

| Модель      | Ø     | Артикул | Тип          |
|-------------|-------|---------|--------------|
| для 6 штук  | 0,100 | 1879200 | 1500 H 24-6  |
| для 12 штук | 0,400 | 2008548 | 1500 H 24-12 |

## 1500 Н 34-14 ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ СВЕРЛ

### для 14 штук

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10×38 мм
- > № 1500 Н 34-14 с 14 отверстиями Ø:  
по 2 шт. 3,0, 4,2, 6,5, 7,5, 8,5, 16,5 мм,  
по 1 шт. 10,5, 12,5 мм
- > Нанесением порошкового покрытия
- > Поставляется без инструмента



| Ш   | В  | Г  | Ø     | ○ | Артикул | Тип          |
|-----|----|----|-------|---|---------|--------------|
| 200 | 60 | 37 | 0,200 |   | 2008645 | 1500 H 34-14 |



## 1500 Н 27

### ПОЛОЧКА-ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

- > С 11 отверстиями
- > Отверстия диаметром 10x 25 мм и 1x 27,5 мм
- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10x38 мм
- > Нанесением порошкового покрытия
- > Поставляется без инструмента



| Ш   | В  | Г  | Ø     | Артикул | Тип       |
|-----|----|----|-------|---------|-----------|
| 352 | 60 | 54 | 0,500 | 1920634 | 1500 Н 27 |

## 1500 Н 25-3

### ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

#### на 3 круглые емкости

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10x38 мм
- > Нанесением порошкового покрытия
- > Поставляется без инструмента



| Ш   | Ø  | Г | Ø     | Артикул | Тип         |
|-----|----|---|-------|---------|-------------|
| 300 | 70 | — | 0,600 | 1879219 | 1500 Н 25-3 |

## 1500 Н 37

### ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10x38 мм
- > Тип 1500 Н 37: для 8 ключей тип 1 В, 2, 4, 6, 7, 7 R, 7 UR
- > Нанесением порошкового покрытия
- > Поставляется без инструмента



| Ш   | В  | Г   | Ø     | Артикул | Тип       |
|-----|----|-----|-------|---------|-----------|
| 124 | 66 | 145 | 0,220 | 2008696 | 1500 Н 37 |

## 1500 Н 38

### ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10x38 мм
- > Тип 1500 Н 38: для 10 ключей тип 2, 6
- > Нанесением порошкового покрытия
- > Поставляется без инструмента



1500 Н 38

| Ш      | В   | Г  | Ø     | Артикул | Тип       |
|--------|-----|----|-------|---------|-----------|
| 75-147 | 227 | 60 | 0,400 | 1920626 | 1500 Н 38 |

## 1500 Н 28

### ПОЛКА

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10x38 мм
- > Нанесением порошкового покрытия



| Ш   | В   | Г   | Ø     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 496 | 168 | 303 | 3,000 | 1933191 | 1500 Н 28 |

## 1500 Н 9

### ПОЛКА

- > Удобное решение для складывания постоянно используемого инструмента
- > 1500 Н 9-75 может монтироваться вместе с дверцей 3000 Н 14



| Ш   | В  | Г   | Ø     | Артикул | Тип          |
|-----|----|-----|-------|---------|--------------|
| 456 | 50 | 75  | 0,854 | 1446924 | 1500 Н 9-75  |
| 456 | 50 | 100 | 0,854 | 5792540 | 1500 Н 9-100 |

## 1500 Н 10

### ПОЛКА

- > Разделена на 4 отделения для часто используемых мелких деталей
- > 1500 Н 10-75. Возможен монтаж вместе с дверцей 3000 Н 14



| Ш   | В  | Г   | Ø     | Артикул | Тип           |
|-----|----|-----|-------|---------|---------------|
| 456 | 50 | 100 | 0,840 | 5792620 | 1500 Н 10-100 |

## VS 19 Н

### ПОЛКА ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ

- > Для головок
- > Размеры: Ш 570 × Г 25–45 мм
- > Из листовой стали, ГЕДОРИТ синий



| Ш   | В     | Г | Ø     | Артикул | Тип     |
|-----|-------|---|-------|---------|---------|
| 570 | 25-45 | — | 0,550 | 5152640 | VS 19 Н |

## VS 245 Н

### ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ЗУБИЛ

#### без инструмента

- > Для 6 зубил
- > Размер: В 195 × Ш 95 × Г 22 мм
- > Из листовой стали, ГЕДОРИТ синий



| Ш   | В  | Г  | Ø     | Артикул | Тип      |
|-----|----|----|-------|---------|----------|
| 195 | 95 | 22 | 0,300 | 5456270 | VS 245 Н |

## VS 1582

### ПОЛКА

- > Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10x38 мм



| Ш   | В   | Г  | Ø     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|----|-------|---------|-----------|
| 320 | 100 | 90 | 1,118 | 5150270 | VS 1582-3 |

## ОБЗОР КРЮЧКОВ МОДЕЛИ 1500 HS

| Тип           | Артикул        | Артикул kg | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1504 | 1585 | 1500    | 1500    | 1500    | 1500    |    |    |
|---------------|----------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|---------|---------|---------|---------|----|----|
|               |                |            | HS 11 | HS 14 | HS 17 | HS 23 | HS 28 | HS   | HS   | HS-1150 | HS-1006 | HS-1023 | HS-1090 |    |    |
| 1500 H 0-50   | <b>5803410</b> |            |       | 14    | 6     | 15    | 17    |      | 13   |         | 3       | 5       | 5       | 11 |    |
| 1500 H 1-50   | <b>5803680</b> |            |       |       | 23    | 20    | 32    | 43   |      | 13      | 10      | 12      | 39      | 35 | 15 |
| 1500 H 2-10   | <b>2008351</b> |            |       |       |       |       |       |      |      |         | 4       |         | 5       | 6  |    |
| 1500 H 2-13   | <b>5803760</b> |            |       | 1     | 6     | 4     | 12    |      |      | 5       |         |         |         |    |    |
| 1500 H 3      | <b>5803840</b> |            |       |       | 2     | 1     | 2     | 10   |      | 5       | 1       | 11      | 2       | 2  |    |
| 1500 H 9-75   | <b>1446924</b> |            |       |       |       |       |       |      |      |         |         | 19      | 2       | 7  |    |
| 1500 H 20-35  | <b>1879162</b> |            |       |       |       |       |       |      | 4    |         |         |         |         |    |    |
| 1500 H 20-75  | <b>2008440</b> |            |       |       |       |       |       |      | 2    |         |         |         |         |    |    |
| 1500 H 20-135 | <b>2008459</b> |            |       |       |       |       |       |      | 2    |         |         |         |         |    |    |
| 1500 H 21-35  | <b>2008475</b> |            |       |       |       |       |       |      | 6    |         |         |         |         |    |    |
| 1500 H 22-35  | <b>2008491</b> |            |       |       |       |       |       |      | 2    |         |         |         |         |    |    |
| 1500 H 23-40  | <b>2008513</b> |            |       |       |       |       |       |      | 1    |         |         |         |         |    |    |
| 1500 H 24-6   | <b>1879200</b> |            |       |       |       |       |       |      | 1    |         |         |         |         |    |    |
| 1500 H 27     | <b>1920634</b> |            |       |       |       |       | 1     |      |      |         |         |         |         |    |    |
| 1500 H 29-50  | <b>2008572</b> |            |       |       |       |       |       |      | 3    |         | 17      | 10      |         | 3  |    |
| 1500 H 29-50  | <b>2008580</b> |            |       |       |       |       |       |      | 3    |         |         |         |         |    |    |
| 1500 H 30     | <b>2008599</b> |            |       |       |       |       |       |      |      |         |         | 30      |         |    |    |
| 1500 H 31     | <b>2008602</b> |            |       |       |       |       |       |      | 2    |         |         |         |         |    |    |
| 1500 H 34-14  | <b>2008645</b> |            |       |       |       |       |       |      | 1    |         |         |         |         |    |    |
| 1500 H 37     | <b>2008696</b> |            |       |       |       |       |       |      | 1    |         |         |         |         | 4  |    |
| 1500 H 38     | <b>1920626</b> |            |       | 1     |       | 1     | 1     |      |      |         |         |         |         |    |    |
| 1500 H 39     | <b>2656582</b> |            |       |       |       |       |       |      |      |         | 2       | 6       | 4       | 6  |    |
| VS 245 H      | <b>5456270</b> |            |       | 1     | 1     | 2     | 1     |      | 2    |         |         | 6       |         |    |    |
| VS 19 H       | <b>5152640</b> |            |       |       |       | 1     | 1     | 1    |      |         |         |         |         |    |    |
| H 6-8 В       | <b>5079110</b> |            |       |       |       | 1     |       |      |      |         |         |         |         |    |    |
| H 6-12 В      | <b>5079540</b> |            |       |       |       |       |       |      | 1    |         |         |         |         |    |    |

## Н 6 ДЕРЖАТЕЛЬ



H 6-B



H 6-12 B



H 6-L



H 12-L



E-PH 6-12 L

&gt; Для наборов ключей гаечных рожковых двусторонних, тип 6

&gt; Подходит для всех перфорированных панелей с квадратной перфорацией 9x33 мм

| Описание   | Ш   | В   | Г  | О     | Артикул | Тип      |
|--|-----|-----|----|-------|---------|----------|
| Для набора ключей гаечных рожковых двусторонних, тип 6 | 390 | 140 | 15 | 0,372 | 5079110 | H 6-B    |
| Для набора ключей гаечных рожковых двусторонних, тип 6 | 600 | 170 | 15 | 0,655 | 5079540 | H 6-12 B |
| Для набора ключей гаечных рожковых двусторонних, тип 6 | 250 | 70  | 57 | 0,154 | 5070080 | H 6-L    |

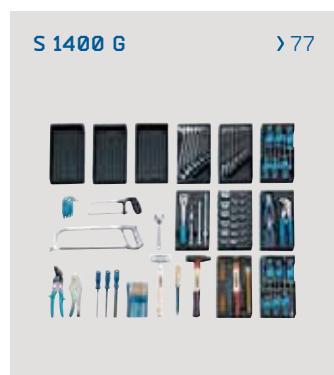
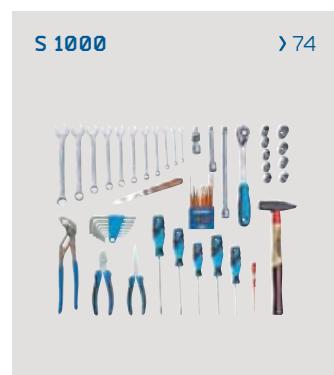
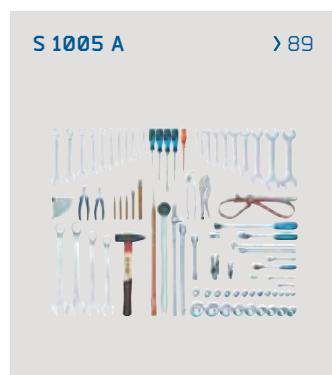
| Описание   | Ш   | В   | Г  | О     | Артикул | Тип      |
|--|-----|-----|----|-------|---------|----------|
| Для набора ключей гаечных рожковых двусторонних, тип 6 | 325 | 100 | 57 | 0,270 | 5070160 | H 6-12 L |
| Скоба из ПВХ   |     |     |    | 0,018 | 5073930 | E-PH 6-L |

Скоба из ПВХ 0,038 5074070 E-PH 6-12 L



Подходит для перфорированных панелей с квадратной перфорацией 10x38 мм

| 1500 HS-1016 | 1500 HS-1000 | 1500 HS-1002 | 1500 HS-1400 GA | 1500 HS-1005 A | 1500 HS-1008 | 1500 HS-1151 | 1500 HS-1007 | 1500 HS-1400 Z | 1500 HS-1093 | 1500 HS-1004 | 1500 HS-1092 | 1500 HS-1050 | 1500 HS-1024 | 1500 HS-1151 A | 1500 HS-1091 | 1500 HS-1025 |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 2656922      | 2656930      | 2656949      | 2656957         | 2656965        | 2656973      | 2656981      | 2657015      | 2657023        | 2657031      | 2657058      | 2657066      | 2657074      | 2657082      | 2657090        | 2657104      | 2657111      |
| 0,845        | 1,109        | 4,526        |                 | 1,985          | 9,087        | 1,662        | 6,215        | 0,907          | 0,817        | 1,927        |              | 0,996        | 1,887        | 1,620          |              | 0,908        |
| 6            | 1            | 18           | 5               | 20             | 4            | 19           | 3            | 9              | 13           | 9            | 5            | 16           | 5            | 12             | 8            |              |
| 18           | 15           | 31           | 17              | 19             | 27           | 13           | 44           | 4              | 8            | 28           | 12           | 10           | 26           | 19             | 6            | 16           |
| 6            | 2            | 16           |                 | 9              | 10           | 1            | 13           | 6              | 1            | 6            |              | 2            | 3            | 1              | 1            | 1            |
| 5            | 6            | 6            | 12              | 7              | 5            | 7            | 7            | 2              | 6            | 1            | 1            | 11           | 5            | 1              | 4            |              |
|              |              |              |                 | 7              |              | 3            |              |                |              |              |              |              |              |                |              |              |
| 4            | 8            | 7            | 8               | 3              | 9            | 7            | 8            |                | 4            | 2            | 2            | 2            | 2            |                | 1            |              |
| 9            | 15           | 19           | 23              | 21             | 13           | 23           | 1            | 2              | 20           | 1            |              | 6            | 15           |                |              |              |
|              |              |              | 24              | 1              | 3            | 1            | 1            |                |              |              |              |              | 1            |                |              |              |
| 3            | 3            | 6            | 5               | 4              | 9            | 3            | 14           | 1              | 4            | 5            | 2            | 2            | 4            | 3              | 3            | 1            |
| 8            |              | 14           |                 |                |              | 1            |              |                |              |              |              |              | 1            |                |              |              |



# GEDORE WORKMO – МОБИЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО, ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА И СИСТЕМА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА

Для максимальной гибкости и безопасности



- > Объединяет транспортную систему, порядок и рабочее место — эргономично и эффективно
- > Благодаря модульной конструкции быстро разбирается на отдельные модули
- > Многофункциональная
- > Идеально подходит для всех, кто нуждается в гибком и мобильном рабочем месте
- > Используется как отдельные модули или непосредственно в качестве рабочего места
- > Интеллектуальный способ работать мобильно и профессионально!
- > Легкий и выдерживает большие нагрузки

## Индивидуальность

- > WorkMo адаптируется к требованиям именно вашего рабочего дня
- > Возможность индивидуальной сборки из различных модулей, с использованием обширной программы принадлежностей

## Совместимость

- > С Sortimo® L-BOXX®
- > С инструментальными модулями GEDORE серии 1500 ES / 1500 CT

## Гибкость

- > Возможность в любое время доукомплектования дополнительными компонентами (колесами, стеллажницей и т. д.)
- > Для определения дополнительных компонентов системы см. Sortimo®

## Жесткость

- > Надежный в обращении — запирающийся — долговечный
- > С закругленными пластиковыми краями в качестве защиты от удара и царапин



Не включено



1110 WM 221 + 1110 WM 24

## Легкость

- > Изготовлен из алюминия и пластика
- > Эргономичная рабочая высота

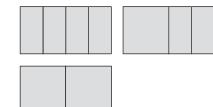
## Компоновка ящиков

- > Идеально подходит для оснащения компонентов WorkMo инструментами GEDORE. Помните о соответствии ширине ящика:

- > В2 = максимум 2×1/3 модули приобретайте 1×2/3 модуль



- > В3 = максимум 4×1/3 модули приобретайте 2×2/3 модуль



## СТ-модули

> 105

- > Для индивидуального исполнения



## 1110 WMW-2

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА WORKMO W2

- > Модульная инструментальная тележка
- > Состоит из: 1110 WM 24, 1110 WM 221, 1110 WMR 23 и 1110 WMHP 2
- > Передвигается как целая единица или отдельные единицы
- > Идеально для транспортировки из мастерской до других рабочих мест
- > 6 полностью выдвижных ящиков, подходящих для модулей GEDORE 1500 ES / 1500 CT
- > Для модулей 2×1/3 или 1×2/3
- > Одно отделение с фиксирующим устройством для GEDORE L-BOXX® 136 1100 типа L (не входит в поставку)
- > Легкая и прочная комбинация алюминия и пластмассы
- > Передвигается на ходовой части из 4 подвижных колес, 2 из которых имеют полный тормоз
- > Деревянная рабочая поверхность для работ по сборке
- > Совместима с транспортными средствами Sortimo®
- > Прошла краш-тест
- > Размеры: Ш 526 × Г 396 × В 1172 мм
- > **Легкий вес** (до 50% легче других подобных моделей!)



дополнительно: 1100 L L-BOXX® 136  
(не входит в поставку)

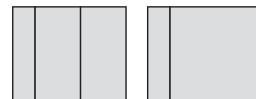
## 1110 WMW-3

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА WORKMO W3

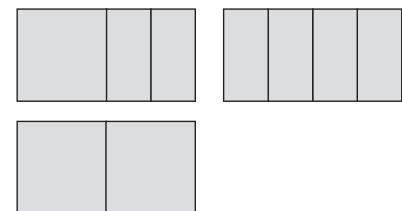
- > Модульная инструментальная тележка
- > Состоит из: 1110 WM 34, 1110 WM 321, 1110 WMR 3 и 1110 WMHP 3
- > Передвигается как целая единица или отдельные единицы
- > Идеально для транспортировки из мастерской до других рабочих мест
- > 6 полностью выдвижных ящиков, подходящих для модулей GEDORE 1500 ES / 1500 CT
- > Для модулей 4×1/3 или 2×2/3
- > Одно отделение с фиксирующим устройством для GEDORE L-BOXX® 136 типа 1100 L и GEDORE S-BOXX® типа 1110 WMSB 3 (не входят в поставку)
- > Легкая и прочная комбинация алюминия и пластмассы
- > Передвигается на ходовой части из 4 подвижных колес, 2 из которых имеют полный тормоз
- > Деревянная рабочая поверхность для работ по сборке
- > Совместима с транспортными средствами Sortimo®
- > Прошла краш-тест
- > Размеры: Ш 789 × Г 396 × В 1172 мм
- > **Легкий вес** (до 50% легче других подобных моделей!)



дополнительно: 1100 L L-BOXX® 136 / 1110 WMSB 3  
S-BOXX® (не входит в поставку)



| Ш   | Г   | В    | О    | Артикул | Тип        |
|-----|-----|------|------|---------|------------|
| 526 | 396 | 1172 | 42,6 | 2954435 | 1110 WMW-2 |



| Ш   | Г   | В    | О    | Артикул | Тип        |
|-----|-----|------|------|---------|------------|
| 789 | 396 | 1172 | 52,8 | 2954443 | 1110 WMW-3 |

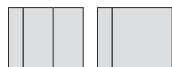
## GEDORE WorkMo – Компоненты системы

## 1110 WM 24

МОДУЛЬ  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО  
ЯЩИКА W2

4 ящика НБ

- > 4 полностью выдвижных ящика для модулей GEDORE 1500 ES / 1500 CT
- > Легкая и прочная комбинация алюминия и пластмассы
- > Совместим с транспортными средствами Sortimo®, с защитой груза
- > Прошел краш-тест
- > Грузоподъемность каждого ящика: 30 кг
- > Размеры: Ш 526 × Г 396 × В 506 мм
- > Внутренний размер ящика:  
Ш 418 × Г 314 × В 89 мм



| Ш   | Г   | В   | О    | Артикул | Тип        |
|-----|-----|-----|------|---------|------------|
| 526 | 396 | 506 | 18,6 | 2954311 | 1110 WM 24 |



## 1110 WM 221

МОДУЛЬ  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО  
ЯЩИКА WORKMO W2

2 ящика НБ, отделение для L-BOXX®

- > 2 полностью выдвижных ящика для модулей GEDORE 1500 ES / 1500 CT
- > Одно отделение с фиксирующим устройством для GEDORE L-BOXX® 136 тип 1100 L (не входит в поставку)
- > Легкая и прочная комбинация алюминия и пластмассы
- > Совместим с транспортными средствами Sortimo®, с защитой груза
- > Прошел краш-тест
- > Грузоподъемность каждого ящика: 30 кг
- > Размеры: Ш 526 × Г 396 × В 506 мм
- > Внутренний размер ящика:  
Ш 418 × Г 314 × В 89 мм



| Ш   | Г   | В   | О    | Артикул | Тип         |
|-----|-----|-----|------|---------|-------------|
| 526 | 396 | 506 | 17,2 | 2954338 | 1110 WM 221 |



## 1110 WM 34

МОДУЛЬ  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО  
ЯЩИКА WORKMO W3

4 ящика НБ

- > 4 полностью выдвижных ящика для модулей GEDORE 1500 ES / 1500 CT
- > Легкая и прочная комбинация алюминия и пластмассы
- > Совместим с транспортными средствами Sortimo®, с защитой груза
- > Прошел краш-тест
- > Грузоподъемность каждого ящика: 60 кг
- > Размеры: Ш 789 × Г 396 × В 506 мм
- > Внутренний размер ящика: Ш 660 × Г 314 × В 89 мм



| Ш   | Г   | В   | О    | Артикул | Тип        |
|-----|-----|-----|------|---------|------------|
| 789 | 396 | 506 | 24,1 | 2954346 | 1110 WM 34 |

## 1110 WM 321

МОДУЛЬ  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО  
ЯЩИКА WORKMO W3

2 ящика НБ, отделение для L-BOXX® + S-BOXX®

- > 2 полностью выдвижных ящика для модулей GEDORE 1500 ES / 1500 CT
- > Одно отделение с фиксирующим устройством для GEDORE L-BOXX® 136 тип 1100 L и GEDORE S-BOXX® тип 1110 WMSB 3 (не входят в поставку)
- > Легкая и прочная комбинация алюминия и пластмассы
- > Совместим с транспортными средствами Sortimo®, с защитой груза
- > Прошел краш-тест
- > Грузоподъемность каждого ящика: 60 кг
- > Размеры: Ш 789 × Г 396 × В 506 мм
- > Внутренний размер ящика:  
Ш 660 × Г 314 × В 89 мм



| Ш   | Г   | В   | О    | Артикул | Тип         |
|-----|-----|-----|------|---------|-------------|
| 789 | 396 | 506 | 20,1 | 2954354 | 1110 WM 321 |



## 1110 WMHP 2

### ДЕРЕВЯННАЯ ПЛИТА

для WorkMo W2



- > Составная деревянная рабочая поверхность из бука толщиной 20 мм
- > Добавьте к ящикам WorkMo W2, чтобы получить дополнительную рабочую поверхность
- > Размеры: Ш 571 × Г 426 × В 41 мм



| Ш          | Г   | В  | О   | Артикул | Тип         |
|------------|-----|----|-----|---------|-------------|
| <b>571</b> | 426 | 41 | 3,8 | 2954362 | 1110 WMHP 2 |

## 1110 WMS 23

### ФИКСИРУЮЩАЯ СИСТЕМА

для WorkMo W2+W3



- > Защищает ящики и BOXX®es от извлечения
- > Оберегает инструменты от несанкционированного доступа



| О            | Артикул | Тип         |
|--------------|---------|-------------|
| <b>0,920</b> | 2954389 | 1110 WMS 23 |

## 1110 WMT 23

### НАБОР РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ

для ящиков WorkMo W2+W3



- > Для разделения ящиков
- > 3 продольных разделителя и установочные кронштейны



| О            | Артикул | Тип         |
|--------------|---------|-------------|
| <b>0,250</b> | 2954419 | 1110 WMT 23 |

## 1110 WMHP 3

### ДЕРЕВЯННАЯ ПЛИТА

для WorkMo W3



- > Составная деревянная рабочая поверхность из бука толщиной 20 мм
- > Добавьте к ящикам WorkMo W3, чтобы получить дополнительную рабочую поверхность
- > Размеры: Ш 834 × Г 426 × В 41 мм



| Ш          | Г   | В  | О   | Артикул | Тип         |
|------------|-----|----|-----|---------|-------------|
| <b>834</b> | 426 | 41 | 5,6 | 2954370 | 1110 WMHP 3 |

## 1110 WMR 23

### ПАРА РОЛИКОВЫХ САЛАЗОК

для WorkMo W2+W3



- > Делает модуль инструментального ящика передвижным
- > 4 поворотных колеса, 2 с полным тормозом



| О          | Артикул | Тип         |
|------------|---------|-------------|
| <b>3,0</b> | 2954397 | 1110 WMR 23 |

## 1110 WMSB 3

### ЯЩИК S-BOXX® W3

с окном



- > Окно для быстрой визуальной проверки содержимого
- > Идеально для хранения расходных материалов, например, винтов и т. д.
- > Грузоподъемность: 12 кг
- > Размеры: Ш 147 × Г 351 × В 153 мм



| Ш          | Г   | В   | О     | Артикул | Тип         |
|------------|-----|-----|-------|---------|-------------|
| <b>147</b> | 351 | 153 | 0,500 | 2954427 | 1110 WMSB 3 |



## ПЕРЕДВИЖНОЕ ХРАНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ



ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ  
СУНДУКИ  
› 048



ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ  
ЯЩИКИ  
› 049



ЧЕМОДАНЫ  
ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ /  
ЧЕМОДАНЫ НА  
РОЛИКАХ  
› 051



GEDORE SORTIMO®  
› 054



## Инструментальные ящики

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ЯЩИКИ

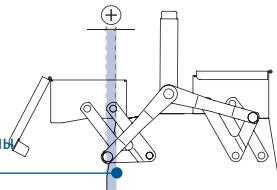
- > Заклепочные соединения
- > Отделения полностью выдвигаются
- > Высокая устойчивость даже в открытом виде
- > ГЕДОРИТ голубой
- > Поставляются без инструмента



- > Изготавливаются из листовой стали с покрытием из электролитного цинка и поэтому вполне пригодны для использования под открытым небом
- > Поскольку цинковый слой выполняет функцию протекторного анода, он будет защищать поверхность и в случае повреждения других защитных покрытий
- > Оптимальная антикоррозийная защита обеспечивается двумя защитными покрытиями цинка и порошкового напыления



GEDORE PLUS для безопасности (стенда) —  
особенным образом раскладывающегося с одной стороны

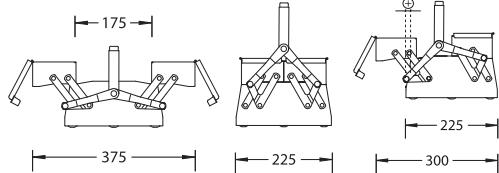
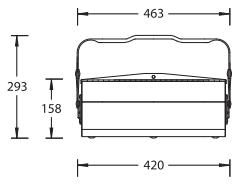
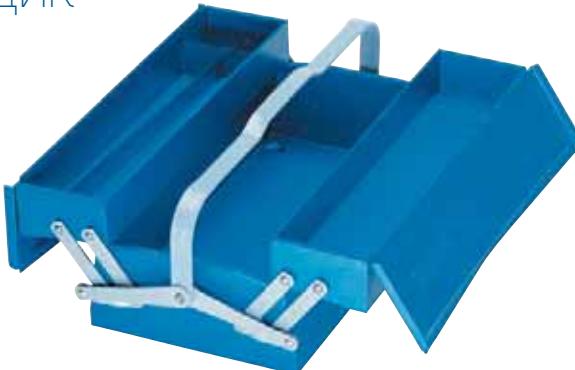


GEDORE PLUS для нестандартного хранения инструментов

### 1263 L ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК

с 3 отделениями

- > Заклепочные соединения
- > Отделения полностью выдвигаются
- > Высокая устойчивость даже в открытом виде
- > ГЕДОРИТ голубой
- > Размер: В 158 × Ш 420 × Г 225 мм
- > Подходит для инструментальных наборов S 1150, S 1151 и S 1151 A
- > Поставляется без инструмента



В      Ш      Г      О      Артикул      Тип

158    420    225    4,0    6608250    1263 L

S 1151   S 1151 A

› 88



S 1002

› 83



S 1005 A

› 89

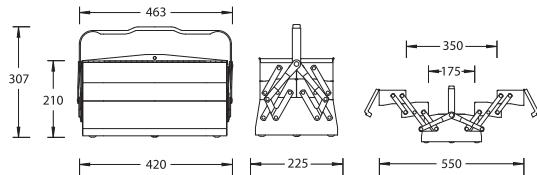
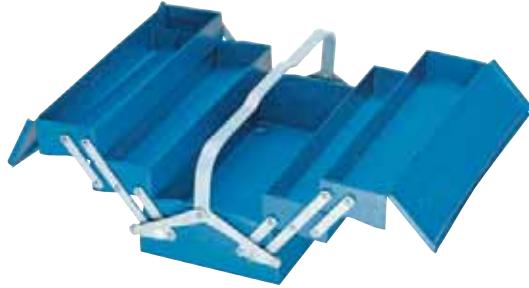


## 1265 L

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК

с 5 отделениями

- > Заклепочные соединения
- > Отделения полностью выдвигаются
- > Высокая устойчивость даже в открытом виде
- > ГЕДОРИТ голубой
- > Размер: В 210 × Ш 420 × Г 225 мм
- > Подходит для инструментальных наборов S 1151 и S 1151 A
- > Поставляется без инструмента



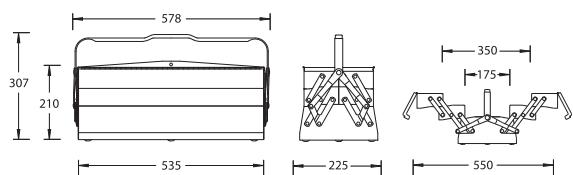
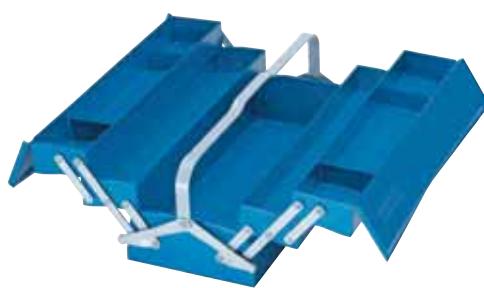
| В   | Ш   | Г   | ○   | Артикул | Тип    |
|-----|-----|-----|-----|---------|--------|
| 210 | 420 | 225 | 5,2 | 6609060 | 1265 L |

## 1335 L

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК

с 5 отделениями, удлиненный

- > Заклепочные соединения
- > Отделения полностью выдвигаются
- > Высокая устойчивость даже в открытом виде
- > ГЕДОРИТ голубой
- > Размер: В 210 × Ш 535 × Г 225 мм
- > Подходит для инструментальных наборов S 1024, S 1025, S 1151 и S 1151 A
- > Поставляется без инструмента



| В   | Ш   | Г   | ○   | Артикул | Тип    |
|-----|-----|-----|-----|---------|--------|
| 210 | 535 | 225 | 6,3 | 6610580 | 1335 L |

### Инструментальные ящики

Зашелка по центру  
Полностью выдвижные ящики

## 1410 L

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК

- > С 3 большими и 3 малыми выдвижными ящиками и вставкой для мелких деталей
- > Все ящики выдвигаются полностью
- > Подходит для инструментальных наборов S 1002 и S 1005 A
- > Сделан из прочной листовой стали с центральным замком
- > ГЕДОРИТ голубой, ящики ГЕДОРИТ серебристый
- > Размер: В 364 × Ш 663 × Г 308 мм
- > Поставляется без инструмента



| В   | Ш   | Г   | ○    | Артикул | Тип    |
|-----|-----|-----|------|---------|--------|
| 364 | 663 | 308 | 28,0 | 6614300 | 1410 L |

## 1420 L

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК

- > С 3 большими выдвижными ящиками и вставкой для мелких деталей
- > Все ящики выдвигаются полностью
- > Подходит для инструментальных наборов S 1002 и S 1005 A
- > Сделан из прочной листовой стали, центральный замок
- > ГЕДОРИТ голубой, ящики ГЕДОРИТ серебристый
- > Размер: В 298 × Ш 610 × Г 265 мм
- > Поставляется без инструмента



| В   | Ш   | Г   | ○    | Артикул | Тип    |
|-----|-----|-----|------|---------|--------|
| 298 | 610 | 265 | 20,0 | 6615700 | 1420 L |



## Ящики инструментальные

### 1370 Z ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК

- > Сделан из специальной оцинкованной листовой стали, защищен от растрескивания, взламывания и разрушения
- > Высочайшая прочность за счет техники высокого давления
- > С вынимаемой вставкой для мелких деталей ES 1370 Z
- > Плечевой ремень E-1370 из нейлоновой ткани и с защитной кожаной прокладкой для плеча
- > Общая нагрузка: 25 кг
- > Поставляется без инструментов



| В          | Ш   | Г   | О   | Артикул | Тип       |
|------------|-----|-----|-----|---------|-----------|
| <b>224</b> | 554 | 202 | 5,0 | 1497677 | 1370 Z    |
| <b>69</b>  | 179 | 167 | 0,6 | 1497634 | ES 1370 Z |

0,1      5600300      E-1370

### 1440 Z ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК JUMBO

#### из оцинкованной стали

- > Изготовлен из специальных оцинкованных стальных листов для повседневного применения в тяжелых условиях
- > Оптимальная защита от коррозии, защита от распыляемой воды
- > Изготовлен с применением технологии соединения под давлением, гарантирует максимальную прочность
- > Прочные металлические крепления и защищенные петли
- > Ограничитель для удержания крышки в открытом положении
- > Широкие рукоятки для переноски
- > Общая нагрузка: 150 кг
- > Запирание с помощью навесного замка
- > Дополнительное внутреннее защитное покрытие
- > Выдвижной лоток для мелких предметов (ES 1440)
- > Поставляется без инструмента



| В          | Ш   | Г   | О    | Артикул | Тип        |
|------------|-----|-----|------|---------|------------|
| <b>320</b> | 698 | 387 | 17,0 | 6628280 | 1440 Z-70  |
| <b>340</b> | 841 | 427 | 21,0 | 6628360 | 1440 Z-83  |
| <b>440</b> | 918 | 537 | 30,0 | 6629170 | 1440 Z-91  |
| <b>320</b> | 998 | 387 | 22,0 | 6629250 | 1440 Z-100 |

### 1441 Z КОЛЕСНАЯ ОПОРА ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ

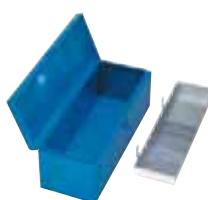
- > Сделан из специальной оцинкованной листовой стали
- > Для инструментального ящика JUMBO 1440 / 1440 Z
- > 4 колеса, 2 из которых с тормозом
- > Поставляется в разобранном виде для самостоятельной сборки



| В          | Ш   | Г   | О   | Артикул | Тип        |
|------------|-----|-----|-----|---------|------------|
| <b>135</b> | 697 | 386 | 4,9 | 1497766 | 1441 Z-70  |
| <b>135</b> | 840 | 426 | 5,4 | 1497774 | 1441 Z-83  |
| <b>135</b> | 917 | 536 | 6,0 | 1497782 | 1441 Z-91  |
| <b>135</b> | 997 | 386 | 5,8 | 1497790 | 1441 Z-100 |

### 1440 ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК JUMBO

- > Конструкция из стального листа с прочными рукоятками (в отличие от модели 1440-45, 1440-64)
- > ГЕДОРИТ синий, в водозащитном исполнении
- > Прочные соединения, рукоятки и ограничители для удержания крышки в открытом положении
- > Специальная облицовка с отделением для документации и съемным лотком для небольших деталей ES 1440 (имеется отдельно)
- > Транспортировочную раму 1441 Z необходимо заказывать отдельно
- > По запросу имеются различные варианты отделки
- > Модель 1440-45 без лотка для мелких предметов
- > Допустимая нагрузка: модели 1440-70, -83, -91, -100 — до 400 кг без использования складывающихся рукояток. При поднятии статическая грузоподъемность складывающихся рукояток составляет макс. 150 кг



| В          | Ш   | Г   | О    | Артикул | Тип      |
|------------|-----|-----|------|---------|----------|
| <b>230</b> | 450 | 230 | 4,0  | 6612440 | 1440-45  |
| <b>230</b> | 640 | 230 | 7,0  | 6611040 | 1440-64  |
| <b>320</b> | 698 | 387 | 19,0 | 6616510 | 1440-70  |
| <b>340</b> | 841 | 427 | 23,0 | 6616780 | 1440-83  |
| <b>440</b> | 918 | 537 | 32,0 | 6616860 | 1440-91  |
| <b>320</b> | 998 | 387 | 25,0 | 6616940 | 1440-100 |

## WK 1000 L

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЧЕМОДАН

пустой

- > Чемодан, изготовленный из ударостойкого выдувного полипропилена с вставкой из пеноматериала. Не подвержен воздействию масел, кислот и атмосферных осадков
- > Надежные крепления — испытаны методом 30 000 подвижек
- > Замки с двухступенчатым механизмом
- > Большая и прочная складная ручка для переноски



| B   | Ш   | Г   | О   | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-----|-----|---------|-----------|
| 430 | 360 | 140 | 1,6 | 2881381 | WK 1000 L |

## WK 1091 L

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЧЕМОДАН

НА КОЛЕСАХ

пустой

- > По выбору поставляются контейнеры: серебристый (тип. 1014 L) или черный (тип. 1015 L)
- > 4-секционная телескопическая ручка выдвигается на 1 м
- > Широко разнесенные колеса на шарикоподшипниках обеспечивают ровный ход при перемещении
- > Рама из алюминиевых профилей, корпус из ударопрочного ABS-пластика
- > При открытии петли крышки фиксируются во избежание закрывания
- > Отделение для документов на крышке
- > Пространство ящика организуется индивидуально при помощи продольных и поперечных разделителей
- > Комплектуется выдвижными отделениями и системой Cliptool GEDORE для индивидуальной организации держателей инструментов
- > Два цилиндровых замка
- > Внутренние размеры: 470×210×360 мм
- > Грузоподъемность: 40 кг
- > Поставляется без инструмента



| B   | Ш   | Г   | О   | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-----|-----|---------|-----------|
| 485 | 350 | 195 | 8,0 | 2822326 | WK 1015 L |

## S 1000



› 69

## 1091



› 71

## S 1090



› 75

## WK 1091 L

### КОФР С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ



- > Экологически безопасная дубленая воловья кожа
- > Аккуратные промышленные швы
- > Вставка из оцинкованного листового металла
- > Кромки усилены алюминиевыми скобами, металлические детали на шарнирных соединениях
- > Ножки для защиты поверхностей от повреждения
- > Передняя стенка опускается для обеспечения доступа к инструменту, два замка, запирающиеся на ключ, предотвращают ее непроизвольное открывание
- > Съемный ремень для переноски с защитой для плеча и стационарная ручка
- > Защита от кражи: две защелки, в комплекте два ключа
- > Отделение для документов
- > Внутренние размеры 430×200×290 мм



| B   | Ш   | Г   | О   | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-----|-----|---------|-----------|
| 430 | 200 | 290 | 4,2 | 1953729 | WK 1091 L |

## WK 1018 L

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЧЕМОДАН

пустой

- > Рама из алюминиевых профилей, корпус из ударопрочного ABS-пластика
- > При открытии петли крышки фиксируются во избежание закрывания
- > Отделение для документов на крышке
- > Пространство ящика организуется индивидуально при помощи продольных и поперечных разделителей
- > Комплектуется выдвижными отделениями и системой Cliptool GEDORE для индивидуальной организации держателей инструментов
- > Два цилиндровых замка
- > Направляющие придают конструкции дополнительную прочность и защищают поверхность от повреждений
- > Внутренние размеры, тип 1016 L: 460×165×310 мм
- > Внутренние размеры, тип 1018 L: 470×180×360 мм
- > Грузоподъемность: 30 кг
- > Поставляется без инструмента



| B   | Ш   | Г   | О   | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-----|-----|---------|-----------|
| 480 | 370 | 180 | 6,0 | 2822342 | WK 1018 L |

# GEDORE L-BOXX® И SORTIMO®

Требование:  
идеальная мастерская «на ходу»

- > GEDORE заботится о вашей мобильности и создает систему переносных ящиков вместе с Sortimo®
- > Идеальное решение для умного и эффективного планирования процессов и проектов



## Задача

- > Инструменты, машины и материалы должны транспортироваться легко, надежно, быстро и безопасно
- > Необходимо минимизировать время на погрузку и гарантировать ее безопасность

## Для вашей безопасности

- > Знаете ли вы, что отвертка может развить напряжение при ударе 8 кг?
- > А ведь отвертка совсем не тяжелый инструмент! Можно себе представить напряжение ключа или молотка!
- > Ящики GEDORE L-BOXX® полностью совместимы с устройствами от Sortimo®
- > Качество GEDORE L-BOXX® постоянно проверяется согласно строгим стандартам Sortimo®. Sortimo® подтверждает качество краш-тестами согл. TÜV.
- > В случае непредвиденной ситуации инструменты остаются на своих местах — в ящиках GEDORE L-BOXX®

## Ваши преимущества

- > Умная система хранения
- > Гибкая, модульная, отвечающая вашим потребностям
- > Идеальная для транспортировки
- > Многообразная и прочная
- > Быстрый доступ к инструментам, идеальная организация
- > Стандарт ящиков для транспортировки, например, для электрооборудования
- > Безопасность гарантирована



## Решение: Ящики GEDORE «MIXX AND CLICK»

- > Продуманные наборы и модули инструментов в системе для транспортировки Sortimo®
- > GEDORE L-BOXX® 136 с ручкой спереди и GEDORE i-BOXX® 72 от Sortimo® составляют надежную основу для GEDORE «MIXX AND CLICK»
- > Все ящики GEDORE L-BOXX® поставляются с картой инструментов для большего порядка и объемом для хранения в крышке
- > Идеально подходит для перемещения, для мастерской «на ходу»

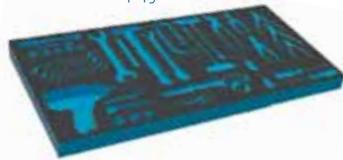
### Совместимость с другими системами — гибкость и индивидуальность:

- > Ящики GEDORE «MIXX AND CLICK» имеют множество возможных комбинаций согласно вашим индивидуальным требованиям и совместимы с модулями других производителей (например, элекроинструменты от Bosch)
- > Комбинация с другими элементами от Sortimo® (ящики для транспортировки и системные компоненты) помогает создать идеально организованную мобильную мастерскую
- > Идеально отвечает вашим личным требованиям



### i-Modules

Индивидуальные  
модули



Вы не нашли подходящие для вас модули?  
Обратитесь к нам — мы изголовим модуль согласно  
вашим пожеланиям и требованиям.



### GEDORE L-BOXX® 136 от Sortimo®

- > Крепкая конструкция
- > Простая и удобная транспортировка инструментов
- > Из ударопрочной пластмассы ABS
- > Стандартная ручка на крыше для горизонтальной переноски L-BOXX®
- > Дополнительная удобная ручка спереди для вертикальной переноски L-BOXX®
- > Защита от брызг
- > Карта инструментов GEDORE — для большего порядка и увеличения объема хранения
- > Простая система с защелками: удобная система надстройки для 2 и больше L-BOXX® — надежная и легкая переноска
- > Беспроblemная установка в транспортные средства с оборудованием от Sortimo® согл. TÜV



**1100-01****GEDORE L-BOXX® 136  
С НАБОРОМ  
ДЛЯ МЕХАНИКА**

58 предметов

- > Подходит для ремесленников
- > Набор основных инструментов
- > Со вставкой Check-Tool для проверки полноты комплекта
- > 1100 CT2-01 для дополнения существующего L-BOXX®es 136



1100-01



1100 CT2-01

| Состав                         | ○   | Артикул | Тип     |
|--------------------------------|-----|---------|---------|
| <b>1993 U-20 1990-10 1995</b>  | 8,3 | 2658194 | 1100-01 |
| <b>19 10 11 12 13 14 15</b>    |     |         |         |
| <b>16 17 18 19 21 22 24</b>    |     |         |         |
| <b>60 CP 8 142 10 JC</b>       |     |         |         |
| <b>8316-160 JC 8133-180 JC</b> |     |         |         |
| <b>600 H-500 110-256</b>       |     |         |         |
| <b>45 S TFK 649 E-649 F</b>    |     |         |         |
| <b>0063-08</b>                 |     |         |         |
| <b>H 42-10 SCL 43 TX-80</b>    |     |         |         |
| <b>VDE 2170-2160 PH-077</b>    |     |         |         |
| <b>4615 3 4533-2 8728</b>      |     |         |         |
| <b>+ 1100 L</b>                |     |         |         |

| Состав                         | ○   | Артикул | Тип         |
|--------------------------------|-----|---------|-------------|
| <b>1993 U-20 1990-10 1995</b>  | 6,8 | 2936828 | 1100 CT2-01 |
| <b>19 10 11 12 13 14 15</b>    |     |         |             |
| <b>16 17 18 19 21 22 24</b>    |     |         |             |
| <b>60 CP 8 142 10 JC</b>       |     |         |             |
| <b>8316-160 JC 8133-180 JC</b> |     |         |             |
| <b>600 H-500 110-256</b>       |     |         |             |
| <b>45 S TFK 649 E-649 F</b>    |     |         |             |
| <b>0063-08</b>                 |     |         |             |

| Описание                                      | ○     | Артикул | Тип        |
|---|-------|---------|------------|
| <b>Вставка из пены 2/2 L-BOXX 136, пустая</b> | 0,200 | 2690055 | EI-1100-01 |

**1100-02****GEDORE L-BOXX® 136  
С НАБОРОМ  
ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА**

36 предметов

- > Подходит специально для электриков
- > Набор основных инструментов
- > Со вставкой Check-Tool для проверки полноты комплекта
- > 1100 CT2-02 для дополнения существующего L-BOXX®es 136



1100 CT2-02



1100-02

| Состав                              | ○   | Артикул | Тип     |
|-------------------------------------|-----|---------|---------|
| <b>110-256 112-2510 600 H-500</b>   | 7,7 | 2658208 | 1100-02 |
| <b>60 CP 8 142 10 JC</b>            |     |         |         |
| <b>8097 8133-180 JC</b>             |     |         |         |
| <b>VDE 8314-160 H</b>               |     |         |         |
| <b>VDE 8132-200 H</b>               |     |         |         |
| <b>VDE 8132 AB-200 H</b>            |     |         |         |
| <b>VDE 8098-160 H</b>               |     |         |         |
| <b>VDE 8094</b>                     |     |         |         |
| <b>4528 4629 0175-06</b>            |     |         |         |
| <b>H 42-10 VDE 2170-2160 PH-077</b> |     |         |         |
| <b>4615 3 V 4616</b>                |     |         |         |
| <b>45 E 4533-2</b>                  |     |         |         |
| <b>+ 1100 L</b>                     |     |         |         |

| Состав                            | ○   | Артикул | Тип         |
|-----------------------------------|-----|---------|-------------|
| <b>110-256 112-2510 600 H-500</b> | 6,1 | 2936836 | 1100 CT2-02 |
| <b>60 CP 8 142 10 JC</b>          |     |         |             |
| <b>8097 8133-180 JC</b>           |     |         |             |
| <b>VDE 8314-160 H</b>             |     |         |             |
| <b>VDE 8132-200 H</b>             |     |         |             |
| <b>VDE 8132 AB-200 H</b>          |     |         |             |
| <b>VDE 8098-160 H</b>             |     |         |             |
| <b>VDE 8094</b>                   |     |         |             |
| <b>4528 4629 0175-06</b>          |     |         |             |

| Описание                                      | ○     | Артикул | Тип        |
|---|-------|---------|------------|
| <b>Вставка из пены 2/2 L-BOXX 136, пустая</b> | 0,200 | 2690047 | EI-1100-02 |



## 1100-03

### GEDORE L-BOXX® 136 С НАБОРОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ

44 предмета

- > Подходит специально для слесарных работ, для работ с системами отопления и кондиционирования
- > Набор основных инструментов
- > Со вставкой Check-Tool для проверки полноты комплекта
- > С двумя вставками Check-Tool
- > 1100 CT2-03-100 B или-600 D для дополнения существующего L-BOXX®es 136



1100 CT2-03-100 B



1100 CT2-03-600 D



1100-03

| Состав                      | ○    | Артикул | Тип     |
|-----------------------------|------|---------|---------|
| <b>7 R 10 13 17 19 24</b>   | 10,3 | 2658216 | 1100-03 |
| <b>100 1,1/2 142 10 TL</b>  |      |         |         |
| <b>322000 232001</b>        |      |         |         |
| <b>225011 231000</b>        |      |         |         |
| <b>381000 380100</b>        |      |         |         |
| <b>600 H-500 110-256</b>    |      |         |         |
| <b>SCL 43 TX-80</b>         |      |         |         |
| <b>V 4614 PLUS</b>          |      |         |         |
| <b>45 P H 42-10</b>         |      |         |         |
| <b>316500</b>               |      |         |         |
| <b>4533-2</b>               |      |         |         |
| <b>VDE 2170-2160 PH-077</b> |      |         |         |
| <b>+ 1100 L</b>             |      |         |         |

| Состав                     | ○   | Артикул | Тип               |
|----------------------------|-----|---------|-------------------|
| <b>7 R 10 13 17 19 24</b>  | 4,4 | 2940590 | 1100 CT2-03-100 B |
| <b>100 1,1/2 142 10 TL</b> |     |         |                   |
| <b>322000 232001</b>       |     |         |                   |
| <b>225011 231000</b>       |     |         |                   |
| <b>381000 380100</b>       |     |         |                   |
| <b>600 H-500 110-256</b>   | 2,6 | 2940604 | 1100 CT2-03-600 D |
| <b>SCL 43 TX-80</b>        |     |         |                   |
| <b>V 4614 PLUS</b>         |     |         |                   |
| <b>45 P H 42-10</b>        |     |         |                   |
| <b>316500</b>              |     |         |                   |

| Описание  | ○     | Артикул | Тип              |
|---|-------|---------|------------------|
| <b>Вставка из пены 2/2 L-BOXX 136, низ, пустая</b>    | 0,200 | 2689979 | EI-1100-03-100 B |
| <b>Вставка из пены 2/2 L-BOXX 136, крышка, пустая</b> | 0,200 | 2690039 | EI-1100-03-600 D |

## 1100-BASIC

### НАБОР ОСНОВНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

в L-BOXX® 136, 23 предмета

- > Подходит для всех артикулов
- > 1100 CT2-BASIC для дополнения существующего L-BOXX®es 136



1100-BASIC



1100 CT2-BASIC

| Состав                              | ○   | Артикул | Тип        |
|-------------------------------------|-----|---------|------------|
| <b>7 10 12 13 14 15 16 17 18 19</b> | 6,1 | 2835983 | 1100-BASIC |

|                       |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
| <b>4528 4533-2</b>    |  |  |  |
| <b>406 95-200</b>     |  |  |  |
| <b>600 H-500</b>      |  |  |  |
| <b>8133-180 JC</b>    |  |  |  |
| <b>8316-180 JC</b>    |  |  |  |
| <b>142 10 TL</b>      |  |  |  |
| <b>2150 4 5,5 6,5</b> |  |  |  |
| <b>2160 PH 1 2</b>    |  |  |  |
| <b>4615 3</b>         |  |  |  |
| <b>+ 1100 L</b>       |  |  |  |

|                                     |     |         |                |
|-------------------------------------|-----|---------|----------------|
| <b>7 10 12 13 14 15 16 17 18 19</b> | 2,4 | 2835967 | 1100 CT2-BASIC |
| <b>4528 4533-2</b>                  |     |         |                |
| <b>406 95-200</b>                   |     |         |                |
| <b>600 H-500</b>                    |     |         |                |

| Описание                                      | ○     | Артикул | Тип               |
|---|-------|---------|-------------------|
| <b>Вставка из пены 2/2 L-BOXX 136, пустая</b> | 0,200 | 2835975 | EI-1100 CT2-BASIC |

1100-1094

&gt; 592



**1100-1.04****УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР СЪЕМНИКОВ**

в L-BOXX® 136

- > Макс. мощность до 5 т
- > Насадка с 2 и 3 держателями штока
- > С твердыми и тонкими ножками и расширителями
- > Очень тонкие ножки для тесного пространства прилагаются для самостоятельной установки
- > Кованые ножки очень тонкие и особенно подходят для труднодоступных мест
- > 12 разных съемников, которые можно комбинировать
- > Внешний Ø до 130 мм, внутренний Ø до 170 мм с диапазоном зажима 200 мм
- > 1100 CT2-1.04 для дополнения существующего L-BOXX®es 136
- > Со вставкой Check-Tool для проверки полноты комплекта
- > Поскольку инструменты полностью находятся в пене, вставка может складываться
- > Вставка для использования в ящиках с размером мин. 400×10×60 мм



1100-1.04



1100 CT2-1.04

| Состав         | ○   | Артикул | Тип       |
|----------------|-----|---------|-----------|
| 1×1.04/HP1A-B  | 6,3 | 2838362 | 1100-1.04 |
| 1×107/1A03     |     |         |           |
| 1×106/A-100-B  |     |         |           |
| 3×106/A-100-VB |     |         |           |
| 3×106/A-100-S  |     |         |           |
| 3×106/S101-S   |     |         |           |
| 1×1,1406200    |     |         |           |
| + 1100 L       |     |         |           |

| Состав         | ○   | Артикул | Тип           |
|----------------|-----|---------|---------------|
| 1×1.04/HP1A-B  | 4,1 | 2836068 | 1100 CT2-1.04 |
| 1×107/1A03     |     |         |               |
| 1×106/A-100-B  |     |         |               |
| 3×106/A-100-VB |     |         |               |
| 3×106/A-100-S  |     |         |               |
| 3×106/S101-S   |     |         |               |
| 1×1,1406200    |     |         |               |

| Описание                               | ○     | Артикул | Тип              |
|--|-------|---------|------------------|
| Вставка из пены 2/2 L-BOXX 136, пустая | 0,200 | 2836076 | EI-1100 CT2-1.04 |

**1100-1.04/12A****НАБОР ВНУТРЕННИХ/ВНЕШНИХ СЪЕМНИКОВ**

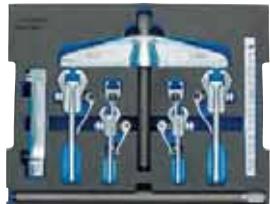
в L-BOXX® 136



- > Макс. мощность 3 и 5 т
- > Для глубины зажима до внешнего Ø 200 мм, внутреннего Ø 70–260 мм и досягаемости зажима до 300 мм
- > В 3 из 4 шпинделей шпиндельный наконечник (шар/наконечник) может вращаться
- > Быстро разжимаемые ножки с внутренним Т-образным профилем для лучшей передачи силы
- > Кованые ножки очень тонкие и отлично подходят для труднодоступных мест
- > 2 твердых расширителя на 100 и 150 мм с тормозом для быстрой регулировки ножек
- > 1100 CT2-1.04/12A для дополнения существующего L-BOXX®es 136
- > Со вставкой Check-Tool для проверки полноты комплекта
- > Поскольку инструменты полностью находятся в пене, вставка может складываться
- > Вставка для использования в ящиках с мин. размером 400×310×90 мм



1100-1.04/12A



1100 CT2-1.04/12A



| Состав         | ○   | Артикул | Тип           |
|----------------|-----|---------|---------------|
| 1×1.04/1A      | 9,6 | 2927241 | 1100-1.04/12A |
| 1×1.04/2A      |     |         |               |
| 1×106/A-100-VB |     |         |               |
| 1×106/B-150-VB |     |         |               |
| 1×1,1406200    |     |         |               |
| 1×1,2106350KS  |     |         |               |
| + 1100 L       |     |         |               |

| Состав         | ○   | Артикул | Тип               |
|----------------|-----|---------|-------------------|
| 1×1.04/1A      | 7,4 | 2927268 | 1100 CT2-1.04/12A |
| 1×1.04/2A      |     |         |                   |
| 1×106/A-100-VB |     |         |                   |
| 2×106/B-150-VB |     |         |                   |
| 1×1,1406200    |     |         |                   |
| 1×1,2106350KS  |     |         |                   |

| Описание                               | Ш   | Г   | В  | ○     | Артикул | Тип                  |
|--|-----|-----|----|-------|---------|----------------------|
| Вставка из пены 2/2 L-BOXX 136, пустая | 400 | 310 | 90 | 0,200 | 2927276 | EI-1100 CT2-1.04/12A |

## 1100-1.41/2A

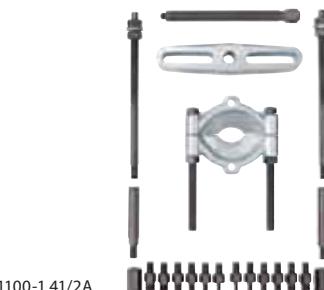
### НАБОР СЪЕМНИКОВ И РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ

в L-BOXX® 136

- > Для глубины зажима от Ø 22–115 мм и досягаемости зажима до 295 мм
- > Включая вставки в резьбовой для внутренней резьбы M8–M18
- > Для ослабления и затягивания плотно сидящих частей, например, конических роликовых подшипников и внутренних дорожек подшипников
- > Диапазон зажима может быть расширен с помощью удлинителей 1.38/AV-FV от 195 до 295 мм
- > 1100 CT2-1.41/2A для дополнения существующего L-BOXX®es 136
- > Со вставкой Check-Tool для проверки полноты комплекта
- > Поскольку инструменты полностью находятся в пене, вставка может складываться
- > Вставка для использования в ящиках с размером мин. 400×310×60 мм



1100 CT2-1.41/2A



1100-1.41/2A

| Состав    | <input type="radio"/> | Артикул | Тип          |
|-----------|-----------------------|---------|--------------|
| 1x1.38/2  | 11,5                  | 2927284 | 1100-1.41/2A |
| 1x1.40/2  |                       |         |              |
| 1x1.81/20 |                       |         |              |
| 1x1.38/CV |                       |         |              |
| + 1100 L  |                       |         |              |

| Описание                               | <input type="radio"/> | Артикул | Тип                 |
|--|-----------------------|---------|---------------------|
| Вставка из пены 2/2 L-BOXX 136, пустая | 0,200                 | 2927306 | EI-1100 CT2-1.41/2A |

## 1100-1.30

### НАБОР ВНУТРЕННИХ СЪЕМНИКОВ

в L-BOXX® 136, 7 предметов

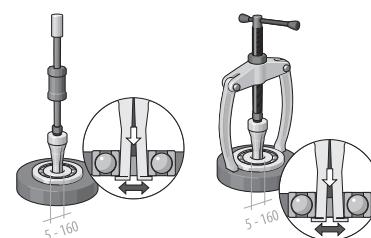
- > Для Ø 12–35 мм
- > Для чрезвычайно плотно расположенных шарикоподшипников, дорожек подшипников, втулок и уплотнений вала Simmering®
- > Обратный молоток 1,7 кг и скоба обратной поддержки
- > 1100 CT2-1.30 для дополнения существующего L-BOXX®es 136
- > Со вставкой Check-Tool для проверки полноты комплекта
- > Поскольку инструменты полностью находятся в пене, вставка может складываться
- > Вставка для использования в ящиках размером мин. 400×310×60 мм



1100-1.30



1100 CT2-1.30



| Состав   | <input type="radio"/> | Артикул | Тип       |
|----------|-----------------------|---------|-----------|
| 1.30/2   | 7,2                   | 2836041 | 1100-1.30 |
| 1.30/3   |                       |         |           |
| 1.30/4   |                       |         |           |
| 1.30/4A  |                       |         |           |
| 1.30/5   |                       |         |           |
| 1.36/1   |                       |         |           |
| 1.35/2   |                       |         |           |
| + 1100 L |                       |         |           |

| Описание                               | <input type="radio"/> | Артикул | Тип              |
|--|-----------------------|---------|------------------|
| Вставка из пены 2/2 L-BOXX 136, пустая | 0,200                 | 2836033 | EI-1100 CT2-1.30 |

**1100 СТ1-7****НАБОР ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ**

в 1/2 L-BOXX® 136 модуль, 12 предметов



| Состав                                      | <input type="radio"/> | Артикул | Тип        |
|---|-----------------------|---------|------------|
| <b>7 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24</b> | <input type="radio"/> | 2835908 | 1100 CT1-7 |
| Описание                                    | <input type="radio"/> | Артикул | Тип        |

Вставка из пены 1/2 L-BOXX 136, пустая 0,100 2835924 EI-1100 CT1-7

3

**1100 СТ1-19****НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/2"**

в 1/2 L-BOXX® 136 модуль, 21 предметов



| Состав                             | <input type="radio"/> | Артикул | Тип         |
|------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|
| <b>19 8 9 10 11 12 13 14 15 16</b> | <input type="radio"/> | 2,800   | 2836009     |
| <b>17 18 19 21 22 24 27 30 32</b>  |                       |         | 1100 CT1-19 |
| <b>1993 U-20</b>                   |                       |         |             |
| <b>1990 KR-5 -10</b>               |                       |         |             |
| Описание                           | <input type="radio"/> | Артикул | Тип         |

Вставка из пены 1/2 L-BOXX 136, пустая 0,130 2836017 EI-1100 CT1-19

**1100 СТ1-20****НАБОР НАСАДОК 1/4"**

в 1/2 L-BOXX® 136 модуль, 44 предмета

&gt; Для универсального использования с гнездами и режущими инструментами



| Состав                                | <input type="radio"/> | Артикул | Тип         |
|---------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|
| <b>20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13</b> | <input type="radio"/> | 2835886 | 1100 CT1-20 |
| <b>2093 U-20 2090-4</b>               |                       |         |             |
| <b>699 620 676</b>                    |                       |         |             |
| <b>680 4 4,5 5,5 6,5 8</b>            |                       |         |             |
| <b>685 3 4 5 6 8 10</b>               |                       |         |             |
| <b>690 1 2 3</b>                      |                       |         |             |
| <b>690 PZD 1 2 3</b>                  |                       |         |             |
| <b>687 TX T6 T7 T8 T9</b>             |                       |         |             |
| <b>T10 T15 T20 T25</b>                |                       |         |             |
| <b>T27 T30 T40</b>                    |                       |         |             |
| Описание                              | <input type="radio"/> | Артикул | Тип         |

Вставка из пены 1/2 L-BOXX 136, пустая 0,100 2835894 EI-1100 CT1-20

**1100 СТ1-350****НАБОР ЗУБИЛ**

в 1/2 L-BOXX® 136 модуль, 9 предметов

&gt; Молоток с заостренным бойком ROTBAND-PLUS для сильных ударов



| Состав            | <input type="radio"/> | Артикул | Тип          |
|-------------------|-----------------------|---------|--------------|
| <b>106</b>        | <input type="radio"/> | 2,300   | 2835932      |
| <b>112-2508</b>   |                       |         | 1100 CT1-350 |
| <b>110-256</b>    |                       |         |              |
| <b>620 E-1000</b> |                       |         |              |
| Описание          | <input type="radio"/> | Артикул | Тип          |

Вставка из пены 1/2 L-BOXX 136, пустая 0,100 2835959 EI-1100 CT1-350





## 1101-7-7 R

### НАБОР КОМБИНИРОВАННЫХ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ С ТРЕЩЁТКОЙ

в i-BOXX® 72, 15 предметов

- > Часто используемые размеры комбинированных гаечных ключей с трещёткой
- > В GEDORE i-BOXX® 72 1101 Тип L
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



| Состав                           | ○     | Артикул | Тип        |
|----------------------------------|-------|---------|------------|
| <b>7 R 10 13 17 19</b>           | 2,900 | 2836114 | 1101-7-7 R |
| 7 6 8 11 12 14 15 16 18 21 22 24 |       |         |            |
| + 1101 L                         |       |         |            |

## 1101-19

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/2"

в i-BOXX® 72, 21 предмет

- > В GEDORE i-BOXX® 72 Тип 1101 L
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



| Состав                             | ○     | Артикул | Тип     |
|------------------------------------|-------|---------|---------|
| <b>19 8 9 10 11 12 13 14 15 16</b> | 4,050 | 2836084 | 1101-19 |
| 17 18 19 21 22 24 27 30 32         |       |         |         |
| 1993 U-20                          |       |         |         |
| 1990 KR-5 -10                      |       |         |         |
| + 1101 L                           |       |         |         |

## 1101-D 20

### НАБОР НАСАДОК 1/4"

в i-BOXX® 72, 58 предметов

- > Для универсального использования с гнездами и режущими инструментами
- > В GEDORE i-BOXX® 72 1101 Тип L
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



| Состав   | ○     | Артикул | Тип       |
|--|-------|---------|-----------|
| <b>D 20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14</b> | 2,000 | 2836165 | 1101-D 20 |
| 2093 U-20 2090-2 -4 2095                       |       |         |           |
| 620 676 673 6,3 699                            |       |         |           |
| 680 4 5,5 6,5 8                                |       |         |           |
| 685 3 4 5 6 8 10                               |       |         |           |
| 685 X5 6 8                                     |       |         |           |
| 690 1 2 3                                      |       |         |           |
| 690 PZD 1 2 3                                  |       |         |           |
| 687 TXT 6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 |       |         |           |
| 688 TXT 10 T15 T20 T25 T27 T30 T40             |       |         |           |
| + E-1101 BT                                    |       |         |           |
| + 1101 L                                       |       |         |           |

## 1101-142-2150

### НАБОР ПЛОСКОГУБЦЕВ И ОТВЕРТОК

в i-BOXX® 72, 9 предметов

- > В GEDORE i-BOXX® 72 Тип 1101 L
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



| Состав                  | ○     | Артикул | Тип           |
|-------------------------|-------|---------|---------------|
| <b>2150 4 5,5 6,5</b>   | 1,900 | 2836149 | 1101-142-2150 |
| 2160 PH 1 2             |       |         |               |
| 4615 3                  |       |         |               |
| 8133-180 JC 8316-160 JC |       |         |               |
| 142 10 TL               |       |         |               |
| + 1101 L                |       |         |               |

m  
b  
z  
e  
i  
5  
.?  
;  
<  
7  
8

?  
;  
T  
P



## 1101-1.29/1K

### НАБОР СЪЕМНИКОВ ДЛЯ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ

in i-BOXX® 72

- > Набор съемников для более 30 типов шарикоподшипников
- > Для снятия шарикоподшипников на валу и в корпусе
- > Неразрушающее удаление шарикоподшипников с глубокими дорожками без разбора вала; без необходимости сверлить сепаратор подшипника (без стружки)
- > Со вставкой Check-Tool для проверки полноты комплекта
- > Вставка для ящиков размером мин. 340×260×60 мм
- > В GEDORE i-BOXX® 72 Тип 1101 L
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



1101-1.29/1K



1101 CT-1.29/1K



| Состав   | Для типа подшипников          | ○     | Артикул | Тип             |
|--|-------------------------------|-------|---------|-----------------|
| <b>2 головки со шпинделем типа 1.29/1 + 1.29/3</b>   | 6000 6001 6002 6003 6004 6005 | 2,610 | 2963485 | 1101-1.29/1K    |
| <b>5 головки со шпинделем типа 1.29/10 - 1.29/35</b> | 6006 6007 6008 6009 6010 6011 |       |         |                 |
| <b>1 ручка типа 1.29/0</b>                           | 6012 6200 6201 6202 6203 6204 |       |         |                 |
| <b>2 головки со шпинделем типа 1.29/1 + 1.29/3</b>   | 6205 6206 6207 6300 6301 6302 | 1,750 | 2964414 | 1101 CT-1.29/1K |
| <b>5 головок со шпинделем типа 1.29/10 - 1.29/35</b> | 6303 6304 6305 6306 6307 6403 |       |         |                 |
| <b>1 ручка типа 1.29/0</b>                           | 6404                          |       |         |                 |

| Описание                                 | ○     | Артикул | Тип                |
|--|-------|---------|--------------------|
| <b>Вставка из пены i-BOXX 72, пустая</b> | 0,110 | 2964449 | EI-1101 CT-1.29/3K |

## 1101-1.29/3K

### НАБОР СЪЕМНИКОВ ДЛЯ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ

in i-BOXX® 72

- > Набор съемников для более 40 типов шарикоподшипников
- > Для снятия шарикоподшипников на валу и в корпусе
- > Неразрушающее удаление шарикоподшипников с глубокими дорожками без разбора вала; без необходимости сверлить сепаратор подшипника (без стружки)
- > Со вставкой Check-Tool для проверки полноты комплекта
- > Вставка для ящиков размером мин. 340×260×60 мм
- > В GEDORE i-BOXX® 72 Тип 1101 L
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



1101-1.29/3K



1101 CT-1.29/3K



| Состав   | Для типа подшипников                              | ○     | Артикул | Тип             |
|--|---|-------|---------|-----------------|
| <b>4 головки со шпинделем типа 1.29/1 - 1.29/5</b>   | 6000 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009 | 5,780 | 2964392 | 1101-1.29/3K    |
| <b>7 головок со шпинделем типа 1.29/10 - 1.29/45</b> | 6010 6011 6012 6200 6201 6202 6203 6204 6205 6206 |       |         |                 |
| <b>1 ручка типа 1.29/0</b>                           | 6207 6208 6209 6210 6211 6212 6213 6300 6301 6302 |       |         |                 |
| <b>4 головки со шпинделем типа 1.29/1 - 1.29/5</b>   | 6303 6304 6305 6306 6307 6308 6309 6310 6311 6403 | 4,920 | 2964430 | 1101 CT-1.29/3K |
| <b>7 головок со шпинделем типа 1.29/10 - 1.29/45</b> | 6404 6405 6406 6407                               |       |         |                 |
| <b>1 ручка типа 1.29/0</b>                           |   |       |         |                 |

| Описание                                 | ○     | Артикул | Тип                |
|--|-------|---------|--------------------|
| <b>Вставка из пены i-BOXX 72, пустая</b> | 0,110 | 2964449 | EI-1101 CT-1.29/3K |

# 1100 W-001

## НАБОР С ПЛОСКОГУБЦАМИ И ОТВЕРТКАМИ

9 предметов

> Для дополнения существующего L-BOXX®es 136



?  
;  
T  
P

# 1100 W-002 VDE

## НАБОР С VDE ПЛОСКОГУБЦАМИ И ОТВЕРТКАМИ

9 предметов

> Для дополнения существующего L-BOXX®es 136



?  
;  
T  
P  
i  
O

| Состав                | Состав                       | ○     | Артикул | Тип          |
|-----------------------|------------------------------|-------|---------|--------------|
| <b>8133-180 JC</b>    | Набор типа S 1100 W-001      | 1,500 | 2836181 | 1100 W-001   |
| <b>8316-180 JC</b>    | + доска с инструментами типа |       |         |              |
| <b>142 10 TL</b>      | ET-1100 W                    |       |         |              |
| <b>2150 4 5,5 6,5</b> |                              |       |         |              |
| <b>2160 PH 1 2</b>    |                              |       |         |              |
| <b>4615 3</b>         |                              |       |         |              |
| <b>+ ET-1100 W</b>    |                              |       |         |              |
| <b>8133-180 JC</b>    | Набор без доски              | 1,100 | 2836211 | S 1100 W-001 |
| <b>8316-180 JC</b>    |                              |       |         |              |
| <b>142 10 TL</b>      |                              |       |         |              |
| <b>2150 4 5,5 6,5</b> |                              |       |         |              |
| <b>2160 PH 1 2</b>    |                              |       |         |              |
| <b>4615 3</b>         |                              |       |         |              |

| Состав                      | Состав                 | ○     | Артикул | Тип              |
|-----------------------------|------------------------|-------|---------|------------------|
| <b>VDE 8314-160 H</b>       | Набор типа S 1100      | 1,200 | 2836203 | 1100 W-002 VDE   |
| <b>VDE 8132-160 H</b>       | W-002 VDE              |       |         |                  |
| <b>VDE 2170 2,5 3,5 5,5</b> | + доска типа ET-1100 W |       |         |                  |
| <b>VDE 2160 PH 1 2</b>      |                        |       |         |                  |
| <b>VDE 2160 PZ 1 2</b>      |                        |       |         |                  |
| <b>+ ET-1100 W</b>          |                        |       |         |                  |
| <b>VDE 8314-160 H</b>       | Набор без доски        | 0,800 | 2836238 | S 1100 W-002 VDE |
| <b>VDE 8132-160 H</b>       |                        |       |         |                  |
| <b>VDE 2170 2,5 3,5 5,5</b> |                        |       |         |                  |
| <b>VDE 2160 PH 1 2</b>      |                        |       |         |                  |
| <b>VDE 2160 PZ 1 2</b>      |                        |       |         |                  |



## ET-1100 W

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЧЕХОЛ ДЛЯ КРЫШКИ ЧЕМОДАНА

(без инструментов)

- > Для дополнения любого L-BOXX®
- > Резиновые полоски и карманы для инструментов
- > Для порядка и увеличения места хранения
- > Материал для установки включен в поставку



| Ш   | Г  | В   | О     | Артикул | Тип       |
|-----|----|-----|-------|---------|-----------|
| 375 | 20 | 310 | 0,400 | 2678322 | ET-1100 W |

## 1100 L

### GEDORE L-BOXX® КОЛЕСИКИ

- > Удобная передвижная тележка для всех типов L-BOXX®
- > Удобно защелкивается на месте
- > Четыре поворотных колесика, два из которых имеют тормоза
- > Грузоподъемность до 100 кг



| Ш   | Г   | В   | О   | Артикул | Тип    |
|-----|-----|-----|-----|---------|--------|
| 646 | 492 | 184 | 3,8 | 2823756 | 1100 R |

## 1101 L

### GEDORE I-BOXX® 72

- > Ящик для мелких деталей с прозрачной крышкой для удобства пользователя
- > Идеальный вариант для мелких частей и аксессуаров
- > Дополнительные ящики i3
- > Подходит для стойки i-BOXX® типа 1101 K
- > Удобная ручка
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



| Ш   | Г   | В  | О     | Артикул | Тип    |
|-----|-----|----|-------|---------|--------|
| 367 | 316 | 72 | 0,900 | 2823705 | 1101 L |

## 1100 L

### GEDORE L-BOXX® 136 С РУЧКОЙ ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ

- > Прочная конструкция
- > Ударопрочный пластик ABS
- > Защита от брызг
- > Ручка сверху и спереди для удобной переноски L-BOXX®
- > Для увеличения пространства для хранения можно заказать доску для инструментов
- > Система надстроек: удобная установка двух или более L-BOXX® для безопасной и простой транспортировки
- > Для установки в ТС с оборудованием Sortimo®
- > Внешние размеры: Ш 442 × Г 357 × В 151 мм
- > Внутренние размеры: Ш 378 × Г 311 × В 107 мм



| Ш   | Г   | В   | О   | Артикул | Тип    |
|-----|-----|-----|-----|---------|--------|
| 442 | 357 | 151 | 2,2 | 2823691 | 1100 L |

## 1101 K

### GEDORE I-BOXX® СТОЙКА

- > Полка-держатель для любого i-BOXX® 72 Тип 1101 L (не включено)
- > Простая система установки, совместимая с GEDORE L-BOXX® 136 1100 и 1101 K или с любым другим L-BOXX®



| Ш   | Г   | В   | О     | Артикул | Тип    |
|-----|-----|-----|-------|---------|--------|
| 442 | 357 | 100 | 1,100 | 2823713 | 1101 K |

## E-1101 BT

### GEDORE ЯЩИК ИЗ

- > Для GEDORE i-BOXX® 72 Типа 1101 L
- > Для хранения мелких частей
- > Возможно дальнейшее деление с помощью 2 перегородок



| Ш   | Г  | В  | О     | Артикул | Тип       |
|-----|----|----|-------|---------|-----------|
| 260 | 78 | 63 | 0,100 | 2840006 | E-1101 BT |

## 1102 L L-BOXX® MINI

- > Несмотря на небольшой размер L-BOXX® Mini очень удобен для L-BOXX®
- > Два L-BOXX® Minis подходят для i-BOXX® 72

Нарашивается,  
зашелкивается вместе  
с другими частями и имеет  
удобную ручку.



## 1102 L GEDORE L-BOXX® MINI

- > Может использоваться вместе с системой GEDORE BOXX®
- > Подходит для наборов небольших инструментов
- > Также подходит для хранения мелких частей, включает перегородку
- > Размеры: Ш 260 × Г 155 × В 63 мм



| Ш   | Г   | В  | О   | Артикул | Тип    |
|-----|-----|----|-----|---------|--------|
| 260 | 155 | 63 | 0,4 | 2950529 | 1102 L |

### GEDORE L-BOXX® MINI



**1102-001** [› 425](#)



**1102-003** [› 423](#)



**1102-002 VDE** [› 588](#)



**1102-004 VDE** [› 588](#)



**1102-007** [› 423](#)



**1102-008** [› 423](#)

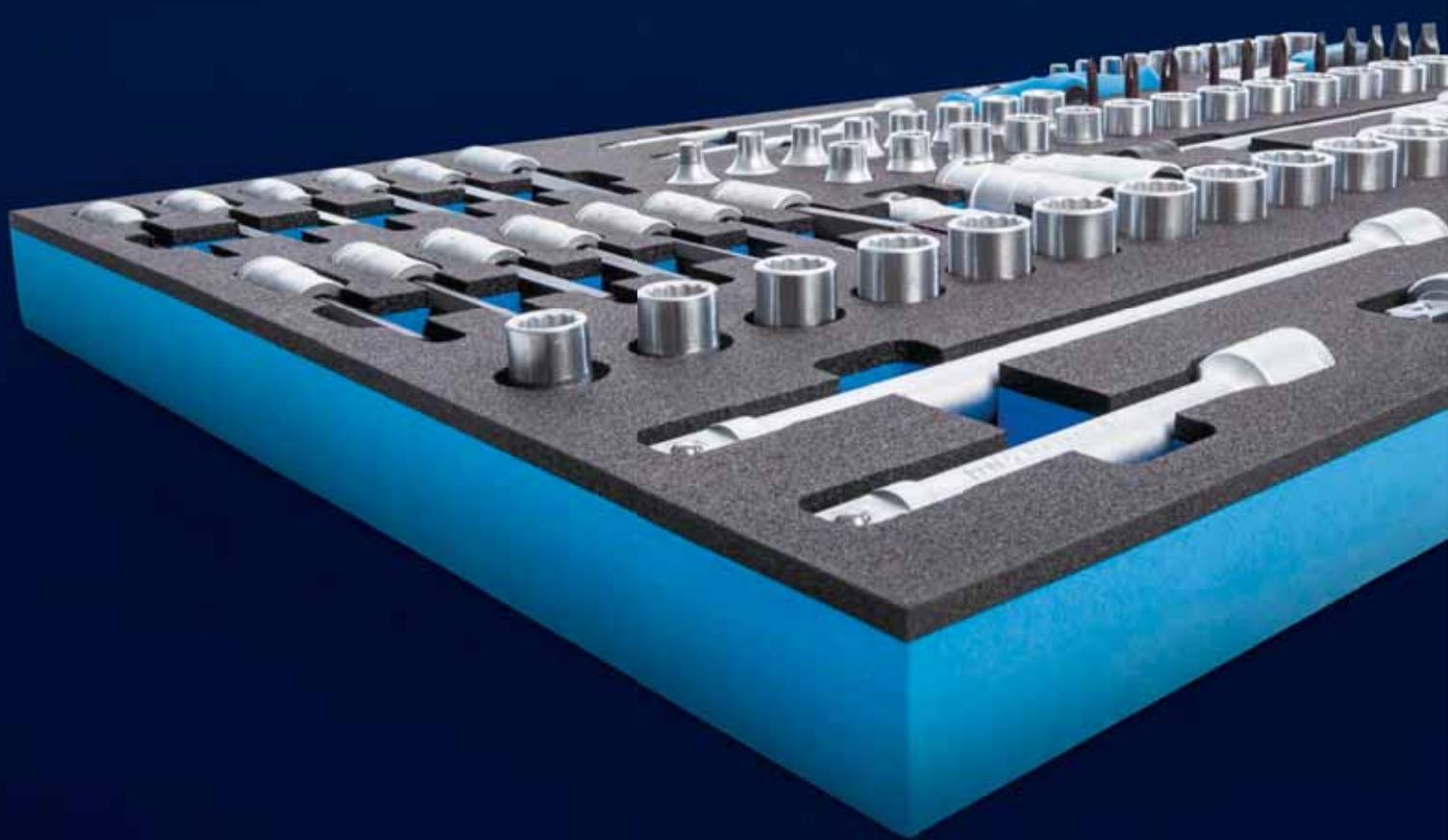


**1102-005 VDE** [› 588](#)



**1102-006 VDE** [› 588](#)





## НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

НАБОРЫ  
ИНСТРУМЕНТОВ  
› 068



ES  
МОДУЛИ  
› 098



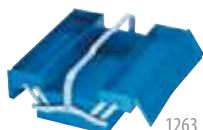
СТ  
МОДУЛИ  
› 105



# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ ОБЗОР

Как подобрать подходящие для выбранного вами набора инструментов инструментальную тележку, верстак или шкаф?

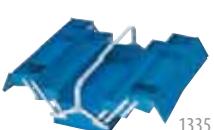
Данная таблица позволит вам правильно подобрать безопасное и надежное средство для хранения любого конкретного набора инструментов



1263



1265



1335



1410



1420



1578



1580



1502



1505



B 1500



BR 1504



1401



1506 XL 2511



1506 XL 2810



BR 1500



1504



2004



2005



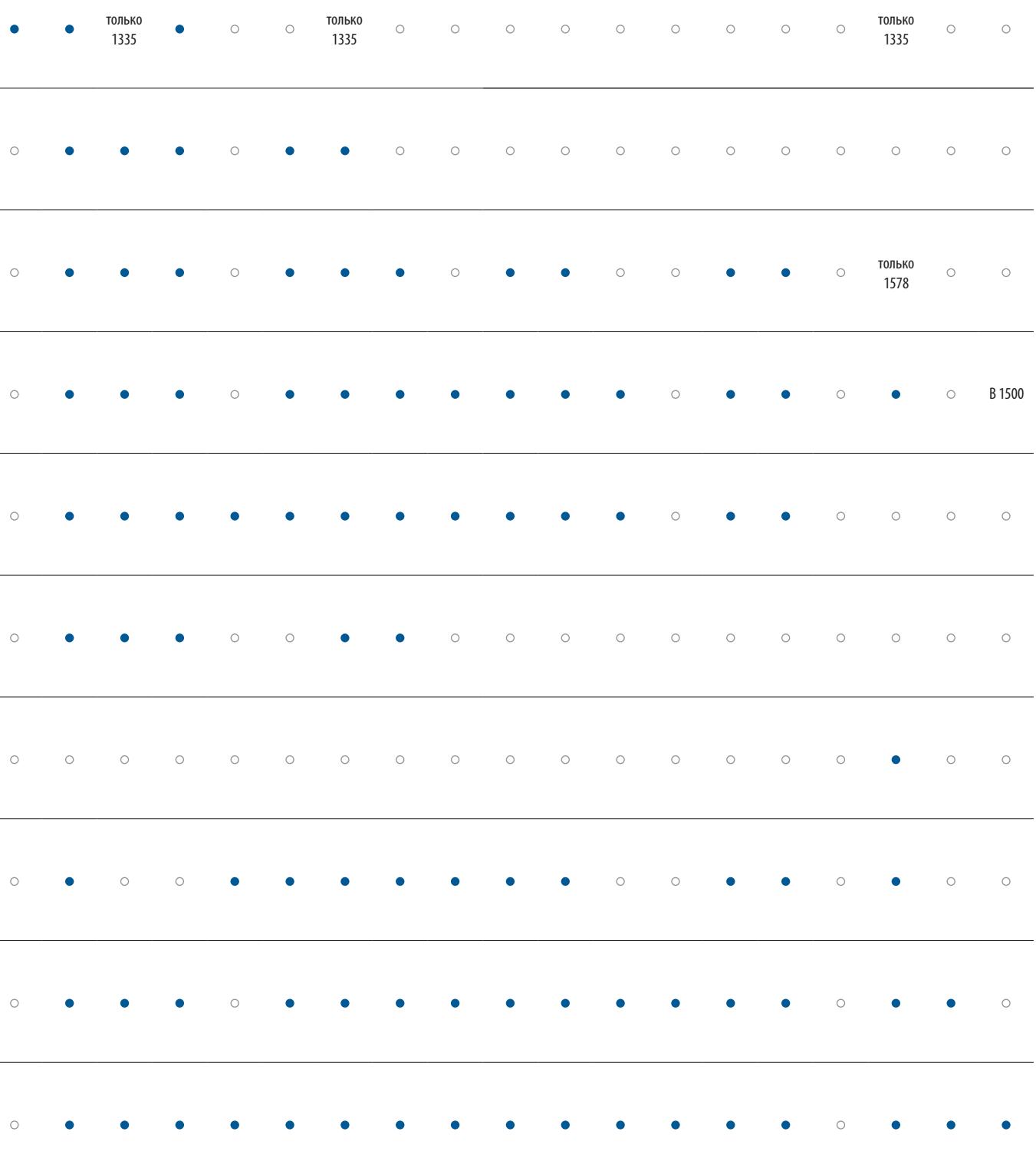
1504 XL



WSL-L7



|                              |
|------------------------------|
| § 1150 — 41 предмет          |
| § 1151 — 68 предметов        |
| § 1151 А — 69 предметов      |
| § 1002 — 79 предметов        |
| § 1004 — 80 предметов        |
| § 1006 — 115 предметов       |
| § 1005 А — 81 предмет        |
| § 1400 Г — 100 предметов     |
| § 1400 Г+З — 134 предмета    |
| § 1008 — 138 предметов       |
| § 1007 — 180 предметов       |
| § 1023 — 120 предметов       |
| § 1500 ЕС-01 — 104 предмета  |
| § 1500 ЕС-02 — 207 предмета  |
| § 1500 ЕС-02 — 325 предметов |
| § 1093 — 26 предметов        |
| § 1025 — 49 предметов        |
| § 1024 — 62 предмета         |
| § 1019 — 157 предметов       |
| § 1022 — 158 предметов       |



## 501 М

### БАЗОВЫЙ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ

29 предметов

- > В удобной черной кожаной папке с застежкой-молнией
- > Удобная папка с застежкой «молния»
- > Размер: 300×260×45 мм
- > Инструменты с метрическими размерами



| ○   | Артикул             | Тип          |
|-----|---------------------|--------------|
| 2,5 | 6511090             | 501 М        |
|     |                     |              |
|     | Состав              | Состав       |
|     | 7 10 11 12 13 17 19 | 4629         |
|     | 142 10 TL           | 8210 -160 JC |
|     | 625 М               | 600 H -200   |
|     | 647                 |              |
|     |                     |              |

## 1050

### НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ AUTODOCTOR

29 предметов

- > Превосходный набор для автомобилей
- > Инструменты с метрическими размерами
- > Сумка-скатка



| ○   | Артикул               | Тип          |
|-----|-----------------------|--------------|
| 3,2 | 6604770               | 1050         |
|     |                       |              |
|     | Состав                | Состав       |
|     | 7 8 10 12 13 14 17 19 | 625 М        |
|     | 49 D 49 R             | 4611         |
|     |                       | 0513-09      |
|     | 145 10 C              | 8250 -180 JC |
|     |                       |              |

1000

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ В ЧЕМОДАНЕ TOURING

47 предметов

- > Полный ассортимент, позволяющий решать большинство технических проблем
- > Инструменты подобраны по принципу наиболее необходимых для работы
- > Упакованы в переносной чемодан из пластика
- > Надежный помощник в автомобиле, на корабле и в небольшом самолете
- > Полезен и для дома, где часто возникают разного рода технические проблемы
- > Все 47 инструментов уложены в гнезда и надежно закреплены
- > Использование комплекта TOURING значительно упростит решение ремонтных и прочие технических проблем

- > Чемодан, изготовленный из ударостойкого выдувного полипропилена с вставкой из пеноматериала, не подвержен воздействию масел, кислот и атмосферных осадков
- > Надежные крепления — испытаны методом 30 000 подвижек
- > Замки с двухступенчатым механизмом
- > Большая и прочная складная ручка для переноски
- > Инструменты GEDORE, изготовленные из ванадия с хромовым покрытием
- > Артикул 1000 — комплект инструментов в чемодане
- > Артикул S 1000 — комплект инструментов без чемодана



1000



S 1000

| Состав  | ○   | Артикул      | Тип          |
|---|-----|--------------|--------------|
| <b>Набор инструментов TOURING S 1000</b><br>+ чемодан WK 1000 L | 7,0 | 6600780      | 1000         |
| Состав  |     | Состав       | Состав       |
| 7 6 7 8 10 11 12 13 14 15 17 19                                 |     | 2160 PH 1 2  | 97 -125 -150 |
| 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22                                   |     | 4615 3       | 98 -125      |
| 1990 -5 -10   |     | 0513-09      | 99 12-3      |
| 1995  |     | 142 10 TL    | 100 -10      |
| 1993 U -20  |     | 8316 -160 JC | 119 -4       |
| 42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10                                  |     | 8133 -180 JC |              |
| 2150 4 5,5 6,5  |     | 600 H -300   |              |

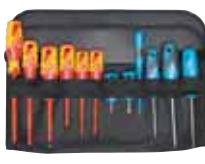
O  
d

**1090**

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА

90 предметов в чемодане

- > Превосходный набор инструментов для электромонтажных и слесарных работ
- > Практичный подбор инструментов для использования на месте
- > Размещен в высокопрочном чемодане с внешней обшивкой из ударопрочной пластмассы
- > Алюминиевая окантовка, три металлических шарнира, четыре колесика на днище и привинченная основа ручки со встроенными замками
- > Надежный спутник везде, где всегда должен быть под рукой необходимый инструмент
- > Инструменты из ГЕДОРЕ-Ванадия, хромированы
- > Размеры: 460×380×200 мм



| Состав   | ○    | Артикул                       | Тип                       |
|--|------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Набор инструментов S 1090<br/>+ чемодан WK 1090 L</b> | 13,2 | 6601590                       | 1090                      |
| 6 14×17 18×19 21×23 22×24                                |      | <b>2160 PZ 12</b>             | <b>VDE 8098 -160</b>      |
| 8 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13                        |      | <b>VDE 2160 PH 1 2</b>        | <b>VDE 8120 -160</b>      |
| 20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13                          |      | <b>VDE 2170 3,5 4 5,5 6,5</b> | <b>VDE 8250 -180</b>      |
| 2087   |      | <b>4615 3,5</b>               | <b>VDE 8132 AB -160</b>   |
| 2095   |      | <b>173 5,5 8</b>              | <b>VDE 8316 -200</b>      |
| 2098   |      | <b>174 1</b>                  | <b>95 -175</b>            |
| 2090 -4  |      | <b>745</b>                    | <b>99 10-2 10-4</b>       |
| 2093 U -3  |      | <b>0513-09</b>                | <b>101</b>                |
| 42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 7 8 10                         |      | <b>4534 -3</b>                | <b>112 A -250</b>         |
| 60 CP 10   |      | <b>401</b>                    | <b>112 S</b>              |
| 156 S  |      | <b>401 A [10×]</b>            | <b>600 H -300</b>         |
| 2153 5,5   |      | <b>145 10 JC</b>              | <b>72 H -100</b>          |
| 2161 PH 1  |      | <b>8096 -140</b>              | <b>E-1090 LK LZ LF LS</b> |

# 1091

## КОФР С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

18 предметов

- > Прочный кофр с набором инструментов из 18 предметов
- > Подходит для начинающих мастеров
- > Экологически безопасная дубленая воловья кожа
- > Аккуратные промышленные швы
- > Вставка из оцинкованного листового металла
- > Кромки усилены алюминиевыми скобами, металлические детали на шарнирных соединениях
- > Ножки для защиты поверхностей от повреждения
- > Передняя стенка опускается для обеспечения доступа к инструменту; два замка, запирающиеся на ключ, предотвращают ее непроизвольное открывание
- > Съемный ремень для переноски с защитой для плеча и стационарная ручка
- > Защита от кражи: две защелки, в комплекте два ключа
- > Отделение для документов
- > Внутренние размеры: 430×200×290 мм



| Состав  | ○     | Артикул        | Тип                    |
|---|-------|----------------|------------------------|
| <b>Набор инструментов S 1091</b><br>+ чемодан WK 1091 L | 8,250 | 1953710        | 1091                   |
| Состав  |       | Состав         |                        |
| <b>VDE 2133 7 8 10</b>                                  |       | <b>4533 -2</b> | <b>Cостав</b>          |
|   |       |                | <b>VDE 8132 -160 H</b> |
| Состав  |       | Состав         |                        |
| <b>VDE 2160 PH 1 2 3</b>                                |       | <b>V 4616</b>  | <b>VDE 8250 -180 H</b> |
|   |       |                |                        |
| Состав  |       | Состав         |                        |
| <b>VDE 2170 3 4 5,5</b>                                 |       | <b>4629</b>    | <b>VDE 8316 -180 H</b> |
|   |       |                |                        |
| Состав  |       | Состав         |                        |
| <b>4528</b>   |       | <b>8097</b>    | <b>E-1091 ST</b>       |
|   |       |                |                        |

# 1263

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК

с 3 отделениями

- > Для ремонтных мастерских и станций техобслуживания
- > Инструменты с метрическими/дюймовыми размерами
- > Размер: В 158 × Ш 420 × Г 225 мм



S 1151



1151-1263 / 1151 A-1263

| Состав                             | ○    | Артикул | Тип         |
|------------------------------------|------|---------|-------------|
| <b>Набор инструментов S 1151</b>   | 15,8 | 6608330 | 1151-1263   |
| +Инструментальный ящик 1263 L      |      |         |             |
| <b>Набор инструментов S 1151 A</b> | 15,8 | 6608410 | 1151 A-1263 |
| +Инструментальный ящик 1263 L      |      |         |             |

| Состав   |
|--|
| 2 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22     |
| 6 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22 |
| 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24<br>27 30 32     |
| 1990 -3 -5 -10                                   |
| 1987   |
| 1995   |
| 1993 U -10 T                                     |
| 38 16 [2×]                                       |
| 42 2,5 3 4 5 6 8                                 |

| Состав       |
|--------------|
| 2150 4 6,5 8 |
| 2160 PH 2    |
| 50           |
| 137 10       |
| 145 10 C     |
| 299          |
| 100 -12      |
| 99 10-4      |
| 97 -150      |

| Состав       |
|--------------|
| 625 M        |
| 4611         |
| 8250 -180 JC |
| 8316 -160 JC |
| 600 H -500   |
| 1263 L       |

# 1265

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК

с 5 отделениями

- > Для ремонтных мастерских и станций техобслуживания
- > Инструменты с метрическими/дюймовыми размерами
- > Размер: В 210 × Ш 420 × Г 225 мм



S 1151



1151-1265 / 1151 A-1265

| Состав                             | ○    | Артикул | Тип         |
|------------------------------------|------|---------|-------------|
| <b>Набор инструментов S 1151</b>   | 17,3 | 6609140 | 1151-1265   |
| +Инструментальный ящик 1265 L      |      |         |             |
| <b>Набор инструментов S 1151 A</b> | 17,3 | 6609220 | 1151 A-1265 |
| +Инструментальный ящик 1265 L      |      |         |             |

| Состав   |
|--|
| 2 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22     |
| 6 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22 |
| 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24<br>27 30 32     |
| 1990 -3 -5 -10                                   |
| 1987   |
| 1995   |
| 1993 U -10 T                                     |
| 38 16 [2×]                                       |
| 42 2,5 3 4 5 6 8                                 |

| Состав       |
|--------------|
| 2150 4 6,5 8 |
| 2160 PH 2    |
| 50           |
| 137 10       |
| 145 10 C     |
| 299          |
| 100 -12      |
| 99 10-4      |
| 97 -150      |

| Состав       |
|--------------|
| 625 M        |
| 4611         |
| 8250 -180 JC |
| 8316 -160 JC |
| 600 H -500   |
| 1265 L       |

# 1335

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК

с 5 отделениями, удлиненный

➤ Инструменты с метрическими / дюймовыми размерами  
➤ Размер: В 210 × Ш 535 × Г 225 мм



S 1151



1151-1335 / 1151 A-1335

| Состав                             | ○    | Артикул | Тип         |
|------------------------------------|------|---------|-------------|
| <b>Набор инструментов S 1151</b>   | 18,5 | 6610660 | 1151-1335   |
| +Инструментальный ящик 1335 L      |      |         |             |
| <b>Набор инструментов S 1151 A</b> | 18,5 | 6610740 | 1151 A-1335 |
| +Инструментальный ящик 1335 L      |      |         |             |

| Состав   |
|--|
| 28×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22    |
| 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22 |
| 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24<br>27 30 32   |
| 1990 -3 -5 -10                                 |
| 1987   |
| 1995   |
| 1993 U-10 T                                    |
| 38 16 [2×]                                     |
| 42 2,5 3 4 5 6 8                               |
| 2150 4 6,5 8                                   |

| Состав    |
|-----------|
| 2160 PH 2 |
| 50        |
| 137 10    |
| 145 10 C  |
| 299       |
| 100 -12   |
| 99 10-4   |
| 97 -150   |
| 625 M     |
| 4611      |

| Состав       |
|--------------|
| 8250 -180 JC |
| 8316 -160 JC |
| 600 H -500   |
| 1335 L       |

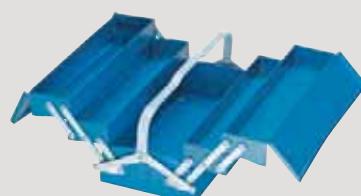
S 1151 S 1151 A

➤ 82, 88



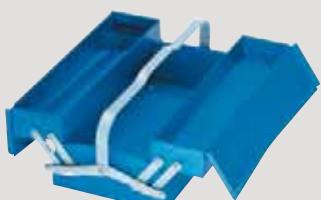
1265 L

➤ 49



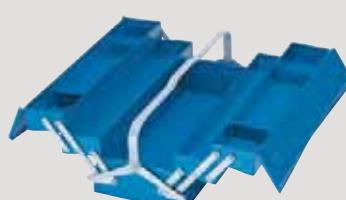
1263 L

➤ 48



1335 L

➤ 49



**S 1050****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ AUTODOCTOR**

29 предметов

- > Превосходный набор для автомобилей
- > Инструменты с метрическими размерами
- > Также имеется в сумке-скатке из искусственной кожи или на инструментальной панели



1050



S 1050

| Состав                                  | ○   | Артикул | Тип            |
|---|-----|---------|----------------|
| <b>29 инструментов без сумки-скатки</b> | 2,6 | 6604850 | S 1050         |
| <b>29 инструментов в сумке-скатке</b>   | 3,2 | 6604770 | 1050           |
| Состав                                  | ○   | Состав  | Состав         |
| 7 8 10 12 13 14 17 19                   |     | 625 M   | 8250 -180 JC   |
| 49 D 49 R                               |     | 4611    | 600 H -300     |
| 145 10 C                                |     | 0513-09 | 2150 4 5,5 6,5 |
|   |     |         | 2160 PH 2      |

**S 1000****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ TOURING**

49 предметов

- > Полный ассортимент, позволяющий решать большинство технических проблем
- > Инструменты подобраны по принципу наиболее необходимых для работы
- > Инструменты GEDORE, изготовленные из ванадия с хромовым покрытием
- > Também имеется в ящике или на инструментальной панели



1000



S 1000

| Состав                                       | ○   | Артикул      | Тип          |
|--|-----|--------------|--------------|
| <b>49 предметов с метрическими размерами</b> | 5,3 | 6600190      | S 1000       |
| <b>Набор инструментов TOURING S 1000</b>     | 7,0 | 6600780      | 1000         |
| + чехол WK 1000 L                            |     |              |              |
| Состав                                       | ○   | Состав       | Состав       |
| 7 6 7 8 10 11 12 13 14 15 17 19              |     | 2160 PH 12   | 600 H -300   |
| 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22                |     | 4615 3       | 97 -125 -150 |
| 1990 -5 -10                                  |     | 0513-09      | 98 -125      |
| 1995   |     | 142 10 TL    | 99 12-3      |
| 1993 U -20                                   |     | 8316 -160 JC | 100 -10      |
| 42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10               |     | 8133 -180 JC | 119 -4       |
| 2150 4 5,5 6,5                               |     |              |              |

**S 1090****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА**

90 предметов в чемодане

- > Превосходный набор инструментов для электромонтажных и слесарных работ
- > Практичный подбор инструментов для использования на месте
- > Инструменты из ГЕДОРЕ-Ванадия, хромированы
- > Также имеется в чемодане или на инструментальной панели



| Состав                                       | О    | Артикул | Тип    |
|--|------|---------|--------|
| <b>90 предметов с метрическими размерами</b> | 8,2  | 6601400 | S 1090 |
| <b>Набор инструментов S 1090</b>             | 13,2 | 6601590 | 1090   |
| + чемодан WK 1090 L                          |      |         |        |

|   |                               |                           |
|---|-------------------------------|---------------------------|
| Состав                                  | Состав                        | Состав                    |
| <b>6 14×17 18×19 21×23 22×24</b>        | <b>2160 PZ 12</b>             | <b>VDE 8098 -160</b>      |
|   |                               |                           |
| <b>8 44,5 55,5 67 89 10 11 12 13</b>    | <b>VDE 2160 PH 12</b>         | <b>VDE 8120 -160</b>      |
|   |                               |                           |
| <b>20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13</b>  | <b>VDE 2170 3,5 4 5,5 6,5</b> | <b>VDE 8250 -180</b>      |
|   |                               |                           |
| <b>2087</b>                             | <b>4615 3,5</b>               | <b>VDE 8132 AB -160</b>   |
|   |                               |                           |
| <b>2095</b>                             | <b>173 5,5 8</b>              | <b>VDE 8316 -200</b>      |
|   |                               |                           |
| <b>2098</b>                             | <b>174 1</b>                  | <b>95 -175</b>            |
|   |                               |                           |
| <b>2090 -4</b>                          | <b>745</b>                    | <b>99 10-2 10-4</b>       |
|   |                               |                           |
| <b>2093 U -3</b>                        | <b>0513-09</b>                | <b>101</b>                |
|   |                               |                           |
| <b>42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 7 8 10</b> | <b>4534 -3</b>                | <b>112 A -250</b>         |
|   |                               |                           |
| <b>60 CP 10</b>                         | <b>401</b>                    | <b>112 S</b>              |
|   |                               |                           |
| <b>156 S</b>                            | <b>401 A [10×]</b>            | <b>600 H -300</b>         |
|   |                               |                           |
| <b>2153 5,5</b>                         | <b>145 10 JC</b>              | <b>72 H -100</b>          |
|   |                               |                           |
| <b>2161 PH 1</b>                        | <b>8096 -140</b>              | <b>E-1090 LK LZ LF LS</b> |
|   |                               |                           |

**S 1093****VDE-КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТОВ**

26 предметов

- > Комплект особенно полезен в качестве оптимального набора инструментов для производства электротехнических операций
- > Для транспортировки комплекта инструментов будут удобны ручные чемоданы или тележки, производимые компанией GEDORE
- > Рекомендуемый набор крючков: 1500 HS-1093 (26 предм.)



| Состав  | ○   | Артикул                               | Тип                |
|---|-----|---------------------------------------|--------------------|
| <b>26 инструментов с метрическими размерами</b> | 4,8 | 2319942                               | S 1093             |
| Состав  |     | Состав                                | Состав             |
| <b>142 10 C</b>                                 |     | <b>VDE 2160 PZ 12</b>                 | <b>8097</b>        |
| <b>VDE 8250 -180 H</b>                          |     | <b>V 4616</b>                         | <b>600 H -500</b>  |
| <b>VDE 8132 -160 H</b>                          |     | <b>42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10</b> | <b>112 A -250</b>  |
| <b>VDE 8314 -160 H</b>                          |     | <b>4533 -2</b>                        | <b>110 HS -318</b> |
| <b>VDE 2170 4 5,5 6,5 8</b>                     |     | <b>4528</b>                           | <b>0175 -06</b>    |

**S 1004****СЛЕСАРНЫЙ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ**

80 предметов

- > Подходит для размещения на опускающейся панели R 1504 L
- > Рекомендуемые наборы крючков: 1500 HS-1004 (82 предм.)
- > Инструменты с метрическими размерами



| Состав   | ○    | Артикул             | Тип    |
|--|------|---------------------|--------|
| <b>80 инструментов с метрическими размерами</b>                        | 14,0 | 6600000             | S 1004 |
| Состав   |      | Состав              | Состав |
| <b>7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18<br/>19 21 22 23 24</b>             |      | <b>8719 2-8</b>     |        |
| <b>19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19<br/>21 22 23 24 26 27 28 30 32</b> |      | <b>8722 2-8</b>     |        |
| <b>1987</b>  |      | <b>8725 2-8</b>     |        |
| <b>1995</b>  |      | <b>2150 4 6,5 8</b> |        |
| <b>1990 -5 -10</b>   |      | <b>2153 5,5</b>     |        |
| <b>1993 U -10 T</b>  |      | <b>2160 PH 2 3</b>  |        |
| <b>42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10</b>                                  |      | <b>2161 PH 2</b>    |        |
| <b>60 CP 8</b>   |      | <b>1,12 /01</b>     |        |
| <b>143 10 C</b>  |      |                     |        |
| <b>175 1.1/2</b>   |      |                     |        |
| <b>139 -400</b>  |      |                     |        |
| <b>100 -10</b>   |      |                     |        |
| <b>99 10-3</b>   |      |                     |        |
| <b>97 -150 -200</b>  |      |                     |        |

# S 1400 G

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ, УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

100 предметов

O  
d

- > Инструменты метрических размеров
- > Поставляются в ложементе 1500 ES, подходят для использования в тележках и верстаках с 5 выдвижными ящиками
- > Также имеется в инструментальном шкафу, инструментальной тележке или на инструментальной панели



1400 G-1450-2



1400 G



S 1400 G

| Состав   | ○    | Артикул | Тип           |
|--|------|---------|---------------|
| <b>100 инструментов с метрическими размерами</b> | 17,7 | 6612790 | S 1400 G      |
| <b>Набор инструментов S 1400 G</b>               | 46,7 | 6613250 | 1400 G        |
| + шкаф 1400 L                                    |      |         |               |
| <b>Набор инструментов S 1400 G</b>               | 30,6 | 6617320 | 1400 G-1450-2 |
| + 2 панели 1450 L                                |      |         |               |
| + комплект крючков 1500 HS 17                    |      |         |               |

| Состав   |
|--|
| 42 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5<br>6 8 10                      |
| 2 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22               |
| 6 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22 21×23 24×27   |
| 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19<br>21 22 23 24 26 27 28 30 32 |
| IN 19 6 7 8 9 10 12 14   |
| 142 10 JC  |
| 8132 -160 JC   |
| 8250 -180 JC   |
| 8316 -160 JC   |
| 97 -250  |
| 98 -125  |

| Состав              |
|---------------------|
| 99 12-5             |
| 100 -12             |
| 119 -1,5 -3 -4      |
| 600 H -300          |
| 600 E -500          |
| 225 E -40           |
| 1993 U -10 T        |
| 1987                |
| 1995                |
| 1990 -5 -10         |
| 2133 5,5 6 7 8 9 10 |
| 2150 4,5,5 6,5 8    |
| 2160 PH 12          |

| Состав          |
|-----------------|
| 60 CP 8         |
| 137 10          |
| 406             |
| 403             |
| 8701 2-6        |
| 8719 2-6        |
| 8722 2-6        |
| 8728            |
| 132 -150        |
| 424026          |
| 1500 E-N L [3x] |

**S 1400 Z****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ**

34 предмета

- > Инструменты метрических размеров
- > Особенно подходит для использования в автомобильном деле
- > Рекомендуемый набор крючков: 1500 HS-1400 Z (31 предм.)
- > Также имеется в инструментальном шкафу, инструментальной тележке или на инструментальной панели



1400 GZ



S 1400 Z

| Состав   | ○        | Артикул           | Тип              |
|--|----------|-------------------|------------------|
| <b>34 инструмента с метрическими размерами</b> | 11,3     | 6612950           | <b>S 1400 Z</b>  |
| <b>Набор инструментов S 1400 G + S 1400 Z</b>  | 57,4     | 6613330           | 1400 GZ          |
| <b>+ шкаф 1400 L</b>                           |          |                   |                  |
| <br>   |          |                   |                  |
| <b>Состав</b>                                  | <b>○</b> | <b>Состав</b>     | <b>Состав</b>    |
| <b>1990 -2.1/2 -3</b>                          |          | <b>38 20 [2×]</b> | <b>640 -1800</b> |
|  |          |                   |                  |
| <b>INX 19 L 6-100 8-100 10-100</b><br>12-100   |          | <b>50</b>         | <b>702 13 M</b>  |
|  |          |                   |                  |
| <b>2153 6,5</b>                                |          | <b>54</b>         | <b>4610</b>      |
|  |          |                   |                  |
| <b>2161 PH 2</b>                               |          | <b>125 1</b>      | <b>8729 [2×]</b> |
|  |          |                   |                  |
| <b>27 24×27 30×32</b>                          |          | <b>128 2-225</b>  |                  |
|  |          |                   |                  |
| <b>27 D</b>                                    |          | <b>135 13</b>     |                  |
|  |          |                   |                  |
| <b>28 PU</b>                                   |          | <b>299</b>        |                  |
|  |          |                   |                  |
| <b>36 1-140</b>                                |          | <b>625 M</b>      |                  |
|  |          |                   |                  |

S 1150

# НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

41 предмет

- Для ремонта автомобилей, для домашнего использования и для промышленного применения
  - Подходит для инструментального ящика GEDORE № 1263 L
  - Рекомендуемый набор крючков: 1500 HS-1150 (45 предм.)
  - Инструменты с метрическими размерами



| Состав   | ○                   | Артикул           | Тип    |
|--|---------------------|-------------------|--------|
| <b>41 инструмент с метрическими размерами</b>    | 4,8                 | 6606980           | S 1150 |
| Состав   | Состав              | Состав            | Состав |
| <b>1B 8 10 11 13 14 15 17 19 22</b>              | <b>52</b>           | <b>600 H -300</b> |        |
|  |                     |                   |        |
| <b>30 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17<br/>19 22</b> | <b>145 10 C</b>     |                   |        |
|  |                     |                   |        |
| <b>3090 -3 -5 -10</b>                            | <b>2150 5,5 8</b>   |                   |        |
|  |                     |                   |        |
| <b>3095</b>                                      | <b>2160 PH 2</b>    |                   |        |
|  |                     |                   |        |
| <b>3093 GU -3</b>                                | <b>8250 -180 JC</b> |                   |        |
|  |                     |                   |        |
| <b>42 3 4 5 6 8 10</b>                           | <b>97 -125</b>      |                   |        |
|  |                     |                   |        |

**S 1025****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ САНТЕХНИКА STARTER**

49 предметов

> Удобный комплект инструментов для сантехников, теплотехников и механиков, работающих по техобслуживанию установок кондиционирования воздуха

> Также имеется в инструментальном ящике или на инструментальной панели



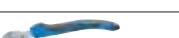
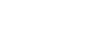
| Состав                 | ○                              | Артикул  | Тип  |
|------------------------|--------------------------------|--|--|
| <b>49 инструментов</b> | 7,0                            | 2319896  | S 1025   |
|                        | <b>Состав</b><br><b>231000</b> | <br><b>600 H -500</b>  | <br><b>Состав</b><br><b>7 R 10 13 17 19 24</b> |
|                        | <b>2250 3</b>                  | <br><b>4533 -2</b>   | <br><b>920 11</b>                              |
|                        | <b>232001</b>                  | <br><b>2150 4 5,5</b>  |  |
|                        | <b>100 1.1/2</b>               | <br><b>2160 PH 1 PH 2</b>  |  |
|                        | <b>914424</b>                  | <br><b>680 4-25 6,5-25</b>   |  |
|                        | <b>316500</b>                  | <br><b>685 3-25 4-25 5-25 6-25</b>   |  |
|                        | <b>317000</b>                  | <br><b>685 X 5-25 6-25 8-25</b>  |  |
|                        | <b>380100</b>                  | <br><b>690 1-25 2-25</b>   |  |
|                        | <b>380200</b>                  | <br><b>690 PZD 1-25 2-25 3-25</b>  |  |
|                        | <b>320000</b>                  | <br><b>687 TX T8-25 T8-25 T9-25 T10-25<br/>T15-25 T20-25 T25-25 T27-25<br/>T30-25 T40-25</b> |  |
|                        | <b>329000</b>                  | <br><b>620</b>   |  |
|                        | <b>406</b>                     | <br><b>4615 3</b>  |  |
|                        | <b>0513-09</b>                 |  |  |

**S 1024****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ САНТЕХНИКА PROFI**

62 предмета

- > Удобный комплект инструментов для сантехников, теплотехников и механиков, работающих по техобслуживанию установок кондиционирования воздуха
- > Рекомендуемый набор крючков: 1500 HS-1024 (68 предм.)
- > Инструменты с метрическими размерами



| Состав   | ○    | Артикул   | Тип  |
|--|------|---|--|
| <b>62 инструмента</b>  | 17,7 | 2319888   | S 1024   |
| Состав   |      | Состав  | Состав   |
| 7 R 10 11 12 13 14 15 16 17 18<br>19 22 24   |      | 317000  | 620 H -1250  |
|  <b>220020</b>          |      |  <b>380100</b>                                     |  <b>424026</b>  |
|  <b>231000</b>          |      |  <b>380200</b>                                     |  <b>312000</b>  |
|  <b>2180 3</b>          |      |  <b>378500</b>                                     |  <b>314000</b>  |
|  <b>2268 2</b>          |      |  <b>4615 3</b>                                     |  <b>320000</b>  |
|  <b>100 1 1.1/2</b>     |      |  <b>2150 4 5,5 8</b>                               |  <b>329000</b>  |
|  <b>914424</b>          |      |  <b>2160 PH 1 PH 2</b>                             |  <b>232001</b>  |
|  <b>8314 -160 JC</b>    |      |  <b>42 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4<br/>5 6 8 10</b> |  <b>232500</b>  |
|  <b>8133 -180 JC</b>    |      |  <b>1994</b>                                       |  <b>381030</b>  |
|  <b>112 -2510</b>       |      |  <b>403</b>  |  <b>1990 -5</b> |
|  <b>110 HS -256</b>     |      |  <b>0513-09</b>                                    |  |
|  <b>4533 -2</b>         |      |  <b>646</b>  |  |
|  <b>316500</b>          |      |  <b>600 H -500</b>                                 |  |
|  <b>316 501 502 503</b> |      |  <b></b>   |  |

# S 1151

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ

68 предметов

- > Для ремонтных мастерских и станций техобслуживания
- > Рекомендуемый набор крючков: 1500 HS-1151 (50 предм.)
- > Инструменты с метрическими размерами
- > Также имеется в инструментальном ящике или на инструментальной панели



S 1151



1151-1263



1151-1265



1151-1335

| Состав  | ○    | Артикул | Тип         |
|---|------|---------|-------------|
| <b>68 инструментов с метрическими размерами</b> | 9,6  | 6607010 | S 1151      |
| <b>Набор инструментов S 1151</b>                | 15,8 | 6608330 | 1151-1263   |
| + Инструментальный ящик 1263 L                  |      |         |             |
| <b>Набор инструментов S 1151</b>                | 17,3 | 6609140 | 1151-1265   |
| + Инструментальный ящик 1265 L                  |      |         |             |
| <b>Набор инструментов S 1151</b>                | 18,5 | 6610660 | 1151-1335   |
| + Инструментальный ящик 1335 L                  |      |         |             |
| <b>Набор инструментов S 1151</b>                | 17,3 | 6617240 | 1151-1450-2 |
| + 2 панели 1450 L                               |      |         |             |
| + комплект крючков 1500 HS-1151                 |      |         |             |

|  |                  |              |
|--|------------------|--------------|
| Состав   | Состав           | Состав       |
| 2 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22     | 38 16 [2×]       | 299          |
| 6 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22 | 42 2,5 3 4 5 6 8 | 100 -12      |
| 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24<br>27 30 32     | 2150 4 6,5 8     | 99 10-4      |
| 1990 -3 -5 -10                                   | 2160 PH 2        | 97 -150      |
| 1987   | 50               | 625 M        |
| 1995   | 137 10           | 4611         |
| 1993 U -10 T                                     | 145 10 C         | 8250 -180 JC |
|  |                  | 8316 -160 JC |
|  |                  | 600 H -500   |

## S 1002

### НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ТРАКТОРОВ

79 предметов

- > Набор для технического обслуживания и ремонта тракторов и сельскохозяйственных машин с метрической резьбой
- > Рекомендуемый набор крючков 1500 HS-1002 (91 предм.)
- > Также имеется в инструментальной тележке и на инструментальной панели



| Состав  | ○    | Артикул                  | Тип                     |
|---|------|--------------------------|-------------------------|
| <b>79 инструментов с метрическими размерами</b> | 16,1 | 6600270                  | S 1002                  |
| Состав  |      | Состав                   | Состав                  |
| <b>1B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16</b>          |      | <b>137 10</b>            | <b>702 20 M</b>         |
| 17 18 19 20 22 23 24 27 28 30 32                |      |                          |                         |
| <b>19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19</b>         |      | <b>145 10 C</b>          | <b>4610</b>             |
| 22 24 27 30 32                                  |      |                          |                         |
| <b>IS 19 12×2</b>                               |      | <b>147 5,5 7 9 12</b>    | <b>8000 A 2</b>         |
|   |      |                          |                         |
| <b>1990 -5-10</b>                               |      | <b>162 2</b>             | <b>8000 J 2</b>         |
|   |      |                          |                         |
| <b>1987</b>                                     |      | <b>100 -10</b>           | <b>8250 -180 JC</b>     |
|   |      | <b>99 12-5 12-6 12-8</b> |                         |
| <b>1995</b>                                     |      | <b>97 -150</b>           |                         |
|   |      | <b>98 -125</b>           |                         |
| <b>1993 U -10 T</b>                             |      | <b>119 -3 -4 -5</b>      | <b>8316 -160 JC</b>     |
|   |      |                          |                         |
| <b>38 20 [2×]</b>                               |      | <b>403</b>               | <b>600 H -500 -1000</b> |
| 42 3 4 5 6 8 10 12 14                           |      |                          |                         |
|   |      | <b>132 -200</b>          |                         |

## S 1016

### БАЗОВЫЙ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ЧЕМОДАНА

87 предметов

- > Идеален для использования монтажниками и персоналом техобслуживания
- > Подходит для инструментального чемодана GEDORE типа WK 1018 L
- > Также имеется в чемодане или на инструментальной панели



m  
b  
e  
i  
o  
d

| Состав                                     | ○   | Артикул                               | Тип                 |
|--|-----|---------------------------------------|---------------------|
| <b>87 инструментов без чемодана</b>        | 8,5 | 2319918                               | S 1016              |
| Состав                                     |     | Состав                                | Состав              |
| <b>7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22</b>    |     | <b>676</b>                            | <b>8316 -180 JC</b> |
| <b>1993 U -20</b>                          |     | <b>699</b>                            | <b>8132 -160 JC</b> |
| <b>1990 -5</b>                             |     | <b>2090 -4</b>                        | <b>142 10 TL</b>    |
| <b>19 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24</b> |     | <b>2093 U-20</b>                      | <b>600 H -500</b>   |
| <b>D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13</b>        |     | <b>2150 4,5,5,6,5,8</b>               | <b>406</b>          |
| <b>680 4-25 5,5-25 6,5-25</b>              |     | <b>2160 PH 1 2</b>                    | <b>4534 -5</b>      |
| <b>685 3-25 4-25 5-25 6-25</b>             |     |                                       |                     |
| <b>685 X 5-25 6-25 8-25</b>                |     | <b>42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10</b> |                     |
| <b>687 TX T10-25 T15-25 T20-25 T25-25</b>  |     | <b>97 -125 -150</b>                   |                     |
| T27-25 T30-25 T40-25                       |     | <b>98 -125</b>                        |                     |
| <b>690 1-25 2-25</b>                       |     | <b>99 12-3</b>                        |                     |
| <b>690 PZD 1-25 2-25 3-25</b>              |     | <b>100 -10</b>                        |                     |
| <b>620</b>                                 |     | <b>119 -4</b>                         |                     |

**S 1006****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ  
ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ**

115 предметов

- > Для ремонтных мастерских и станций техобслуживания
- > Рекомендуемый набор крючков: 1500 HS-1006 (120 предм.)
- > Инструменты метрических размеров
- > Также имеется в инструментальной тележке и на инструментальной панели



| Состав  | ○               | Артикул          | Тип                     |
|---|-----------------|------------------|-------------------------|
| <b>115 инструментов с метрическими размерами</b>                            | 33,3            | 6600940          | <b>S 1006</b>           |
| Состав  | ○               | Артикул          | Тип                     |
| <b>1 B 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18<br/>19 21 22 23 24 26 27 29 30 32</b> | 60 CP 12        | 6600940          | <b>S 1006</b>           |
| <b>19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19<br/>21 22 23 24 26 27 28 30 32</b>      | 135 19          | 644              | <b>644</b>              |
| <b>IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17</b>  | 137 10          | 132-250          | <b>132-250</b>          |
| <b>1990 -5-10</b>   | 146 10 C        | 702 20 M         | <b>702 20 M</b>         |
| <b>1985</b>   | 100 2           | 4534-3           | <b>4534-3</b>           |
| <b>1987</b>   | 147 7 9 10      | 4610             | <b>4610</b>             |
| <b>1995</b>   | 2160 PH 1 2 3 4 | 8000 A 2 A 21    | <b>8000 A 2 A 21</b>    |
| <b>1993 U -10 T</b>   | 100 -10         | 8000 J 2 J 21    | <b>8000 J 2 J 21</b>    |
| <b>32 19 22 24 27 29 30 32 36 38</b>  | 97 -200         | 8316 -160 JC     | <b>8316 -160 JC</b>     |
| <b>3290 -8-16</b>   | 119 -4 -5 -6    | 248 ST -50       | <b>248 ST -50</b>       |
| <b>3287</b>   | 96 -200         | 225 E -32        | <b>225 E -32</b>        |
| <b>3295</b>   | 407             | 600 H -100 -1500 | <b>600 H -100 -1500</b> |
| <b>3293 U -3</b>  | 407 A [12x]     | 8701 2-10        | <b>8701 2-10</b>        |

**S 1023****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ  
И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАБОТ****120 предметов**

- > Базовый практичный набор инструментов
- > Ассортимент включает инструменты для машиностроения и электротехники
- > Рекомендуем наборы крючков: 1500 HS-1023 (53 предм.)
- > Также имеется в инструментальной тележке и на инструментальной панели



| Состав   | ○             | Артикул                                | Тип                 |
|--|---------------|--|---------------------|
| <b>120 инструментов с метрическими размерами</b> | 13,0          | 1999060                                | S 1023              |
| Состав   |               | Состав                                 | Состав              |
| <b>1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17</b>       |               | <b>VDE 8132 -200 H</b>                 | <b>600 H -500</b>   |
| 18 19 20 21 22                                   |               |  |                     |
| <b>D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13</b>              |               | <b>VDE 8250 -180 H</b>                 | <b>248 ST -30</b>   |
| <b>680 4-25 5,5-25 6,5-25</b>                    |               | <b>VDE 8314 -160 H</b>                 | <b>8701 2-8</b>     |
| <b>685 3-25 4-25 5-25 6-25</b>                   |               | <b>VDE 2170 4 5,5</b>                  | <b>8719 2-8</b>     |
| <b>685 X 5-25 6-25 8-25</b>                      |               | <b>VDE 2160 PH 1 2</b>                 | <b>8722 2-8</b>     |
| <b>687 TX T10-25 T15-25 T20-25</b>               |               | <b>V 4616</b>                          | <b>403</b>          |
| T25-25 T27-25 T30-25 T40-25                      |               |  |                     |
| <b>690 1-25 2-25</b>                             |               |  |                     |
| <b>690 PZD 1-25 2-25 3-25</b>                    |               |  |                     |
| <b>620</b>                                       | <b>4615 3</b> |  | <b>4528</b>         |
| <b>676</b>                                       |               | <b>171 IS 1,2 1,5 2</b>                | <b>710</b>          |
| <b>699</b>                                       |               | <b>165 PH 00 0</b>                     | <b>745</b>          |
| <b>2090 -4</b>                                   |               | <b>8305 -2</b>                         | <b>4534 -3</b>      |
| <b>2093 U-20</b>                                 |               | <b>8306 -5</b>                         | <b>298 -04</b>      |
| <b>1993 U-20</b>                                 |               |  |                     |
| <b>1990 -5 -10</b>                               |               | <b>42 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5</b> | <b>8354 -1</b>      |
| <b>1995</b>                                      |               | 6 8 10                                 |                     |
| <b>1987</b>                                      |               | <b>97 -150</b>                         | <b>8139 -220 TC</b> |
| <b>19 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18</b>         |               | <b>100 -10</b>                         |                     |
| <b>19 21 22 24 27 30 32</b>                      |               | <b>119 -3 -5</b>                       |                     |



# S 1008

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ СЛЕСАРНЫЙ

138 предметов

- > Удобный набор инструментов для различных работ
- > Подходит для верстака на колесиках GEDORE
- > Рекомендуемый набор крючков: 1500 HS-1008 (107 предм.)
- > Инструменты метрических размеров

m  
b  
o  
d

| Состав   | ○    | Артикул                  | Тип                          |
|--|------|--------------------------|------------------------------|
| <b>138 инструментов с метрическими размерами</b>                             | 23,4 | 6603610                  | S 1008                       |
| <b>Состав</b>  |      | <b>Состав</b>            | <b>Состав</b>                |
| <b>2 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×27 25×28 30×32</b> |      | <b>137 10</b>            | <b>8000 J 2</b>              |
| <b>6 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×27 25×28 30×32</b> |      | <b>140</b>               | <b>8250 -180 JC</b>          |
| <b>19 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32</b>         |      | <b>143 10 C</b>          | <b>8132 -160 JC</b>          |
| <b>1987</b>  |      | <b>144 7 C</b>           | <b>8316 -160 JC</b>          |
| <b>1995</b>  |      | <b>156 S</b>             | <b>8367 -160 JC</b>          |
| <b>1990 -5 -10</b>   |      | <b>175 1.1/2</b>         | <b>8551 1 2 3 4 5 6 7 8</b>  |
| <b>1993 U -10 T</b>  |      | <b>139 -400</b>          | <b>600 H -500</b>            |
| <b>2093 U -3</b>   |      | <b>100 -10</b>           | <b>248 ST -40</b>            |
| <b>20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13</b>                                       |      | <b>99 10-3 12-5</b>      | <b>8701 2-8</b>              |
| <b>2087</b>  |      | <b>97 -125 -150 -200</b> | <b>8719 2-8</b>              |
| <b>2090 -4</b>   |      | <b>98 -125</b>           | <b>8722 2-8</b>              |
| <b>2095</b>  |      | <b>119 -3 -5</b>         | <b>424026</b>                |
| <b>2098</b>  |      | <b>407</b>               | <b>8728</b>                  |
| <b>42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10</b>  |      | <b>640 -1800</b>         | <b>2150 3 4 5,5 6 5 8 10</b> |
| <b>60 CP 8</b>   |      | <b>132 -200</b>          | <b>2153 6,5</b>              |
| <b>298 -04</b>   |      | <b>710</b>               | <b>2160 PZ 1 2</b>           |
| <b>8000 A 2</b>  |      | <b>745</b>               | <b>2160 PH 1 2 3</b>         |
|  |      | <b>0513-09</b>           | <b>2161 PH 1 2</b>           |
|  |      | <b>4534 -3</b>           |                              |
|  |      | <b>8000 A 2</b>          |                              |

**S 1007****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ СЛЕСАРНЫЙ**

179 предметов

- > Полный комплект необходимого инструмента
- > Подходит для верстака на колесиках GEDORE
- > Рекомендуемый набор крючков: 1500 HS-1007 (131 предм.)
- > Инструменты метрических размеров



| Состав   | ○    | Артикул                       | Тип                           |
|--|------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>179 инструментов с метрическими размерами</b> | 27,5 | 6601080                       | S 1007                        |
| <b>Состав</b>                                    |      | <b>Состав</b>                 | <b>Состав</b>                 |
| <b>2 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15</b>               |      | <b>175 1.1/2</b>              | <b>8000 J 1 J 2 J 11 J 21</b> |
| <b>16×17 18×19 20×22 21×23</b>                   |      | <b>139 -400</b>               | <b>8250 -180 JC</b>           |
| <b>24×27 25×28 30×32</b>                         |      | <b>100-10</b>                 | <b>8132 -160 JC</b>           |
| <b>6 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15</b>               |      | <b>99 10-3 12-5</b>           | <b>8132 AB -160 JC</b>        |
| <b>16×17 18×19 20×22 21×23</b>                   |      | <b>97 -125 -150 -200</b>      | <b>8316 -160 JC</b>           |
| <b>24×27 25×28 30×32</b>                         |      | <b>98 -125</b>                | <b>8367 -160 JC</b>           |
| <b>19 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19</b>        |      | <b>119 -2-3 -4-5 -6-8</b>     | <b>8551 1 2 3 4 5 6 7 8</b>   |
| <b>21 22 23 24 26 27 28 30 32</b>                |      | <b>404</b>                    | <b>600 H -500</b>             |
| <b>IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17</b>               |      | <b>407</b>                    | <b>248 ST -40</b>             |
| <b>1987</b>                                      |      | <b>640 -1800</b>              | <b>8701 2-8</b>               |
| <b>1995</b>                                      |      | <b>132 -200</b>               | <b>8719 2-8</b>               |
| <b>1990 -5 -10</b>                               |      | <b>710</b>                    | <b>8722 2-8</b>               |
| <b>1993 U -10 T</b>                              |      | <b>745</b>                    | <b>8725 2-8</b>               |
| <b>2093 U -3</b>                                 |      | <b>880 5,5 6,5 8 12</b>       | <b>424026</b>                 |
| <b>20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13</b>           |      | <b>885 4 5 6 8 10</b>         | <b>8728</b>                   |
| <b>2087</b>                                      |      | <b>890 2 3 4</b>              | <b>2150 3 4 5,5 6,5 8 10</b>  |
| <b>2090 -4</b>                                   |      | <b>887 TX T27 T30 T40 T45</b> | <b>2153 6,5</b>               |
| <b>2095</b>                                      |      | <b>KB 819</b>                 | <b>2160 PZ 12</b>             |
| <b>2098</b>                                      |      | <b>K 1900</b>                 | <b>2160 PH 123</b>            |
| <b>42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10</b>            |      | <b>KB 820</b>                 | <b>2161 PH 12</b>             |
| <b>60 CP 8</b>                                   |      | <b>0513 -09</b>               |                               |
| <b>298 -04</b>                                   |      | <b>4534 -3</b>                |                               |
| <b>137 10</b>                                    |      | <b>8000 A 1 A 2 A 11 A 21</b> |                               |
| <b>140</b>                                       |      |                               |                               |
| <b>143 10 C</b>                                  |      |                               |                               |
| <b>144 7 C</b>                                   |      |                               |                               |
| <b>156 S</b>                                     |      |                               |                               |

# S 1151 A

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ

69 предметов

- > Для ремонтных мастерских и станций техобслуживания
- > Рекомендуемый набор крючков: 1500 HS-1151 A (52 предмет.)
- > 69 инструментов с дюймовыми размерами
- > Также имеется в инструментальном ящике или инструментальной панели



1151-1263



1151-1265



1151-1335

| Состав                                       | ○    | Артикул | Тип         |
|--|------|---------|-------------|
| <b>69 инструментов с дюймовыми размерами</b> | 9,4  | 6607280 | S 1151 A    |
| <b>Набор инструментов S 1151 A</b>           | 15,8 | 6608410 | 1151 A-1263 |
| + Инструментальный ящик 1263 L               |      |         |             |
| <b>Набор инструментов S 1151 A</b>           | 17,3 | 6609220 | 1151 A-1265 |
| + Инструментальный ящик 1265 L               |      |         |             |
| <b>Набор инструментов S 1151 A</b>           | 18,5 | 6610740 | 1151 A-1335 |
| + Инструментальный ящик 1335 L               |      |         |             |

| Состав   | Состав   | Состав              |
|--|--|---------------------|
| <b>2 1/4×5/16AF 5/16×3/8AF</b><br>3/8×7/16AF 7/16×1/2AF<br>9/16×5/8AF 19/32×11/16AF<br>3/4×25/32AF 13/16×7/8AF | <b>38 16 [2x]</b>  | <b>100 -12</b>      |
| <b>6 1/4×5/16AF 5/16×3/8AF</b><br>7/16×1/2AF 9/16×5/8AF<br>19/32×11/16AF 3/4×25/32AF<br>13/16×7/8AF 15/16×1AF  | <b>42 3/32AF 1/8AF 5/32AF 3/16AF</b><br>7/32AF (5,5MM) 1/4AF | <b>99 10-4</b>      |
| <b>D 19 5/16AF 3/8AF 7/16AF 1/2AF</b><br>9/16AF 5/8AF 11/16AF 3/4AF 7/8AF<br>15/16AF 1AF 1.1/16AF 1.1/4AF      | <b>2150 4 6,5,8</b>  | <b>97 -150</b>      |
| <b>1990 -3 -5 -10</b>  | <b>2160 PH 2</b>   | <b>625 A</b>        |
| <b>1987</b>  | <b>50</b>  | <b>4611</b>         |
| <b>1995</b>  | <b>137 10</b>  | <b>8250 -180 JC</b> |
| <b>1993 U -10 T</b>  | <b>145 10 C</b>  | <b>8316 -160 JC</b> |
|  | <b>299</b>   | <b>8601 1</b>       |

# S 1005 A

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

81 предмет

- > Для машин американской конструкции
- > Специально для транспортных средств Caterpillar®
- > Рекомендуемый набор крючков 1500 HS-1005 A (81 предм.)
- > Инструменты дюймовых размеров
- > Также имеется в инструментальной тележке или на инструментальной панели



n code r e



| Состав  | ○    | Артикул   | Тип                    |
|---|------|---|------------------------|
| <b>81 инструмент с дюймовыми размерами</b>  | 22,9 | 6600510   | S 1005 A               |
| Состав  |      |   |                        |
| <b>1 B 1.1/16AF 1.1/8AF 1.1/4AF</b><br>1.5/16AF   |      | <b>3090 -3 -5</b>   | <b>97 -150 -200</b>    |
| <b>6 1/4×5/16AF 3/8×7/16AF</b><br>1/2×9/16AF 19/32×11/16AF<br>5/8×3/4AF 13/16×7/8AF<br>15/16×1AF 1.1/16×1.1/8AF<br>1.1/4×1.3/8AF 1.5/16×1.1/2AF |      | <b>3019</b>   | <b>702 26 A</b>        |
| <b>7 3/8AF 7/16AF 1/2AF 9/16AF 5/8AF</b><br>11/16AF 3/4AF 13/16AF 7/8AF<br>15/16AF 1AF  |      | <b>3093 U -10</b>   | <b>36 2-200</b>        |
| <b>D 19 9/16AF 5/8AF 11/16AF 3/4AF</b><br>13/16AF 7/8AF 15/16AF 1AF   |      | <b>D 32 7/8AF 1AF 1.1/16AF 1.1/8AF</b><br>1.1/4AF 1.5/16AF 1.1/2AF 1.5/8AF<br>1.3/4AF | <b>8132 AB -160 JC</b> |
| <b>1993 U -10 T</b>   |      | <b>3290 -8 -16</b>  | <b>8316 -160 JC</b>    |
| <b>1990 -5 -10</b>  |      | <b>3287</b>   | <b>600 H -1000</b>     |
| <b>1932</b>   |      | <b>3295</b>   | <b>137 -600</b>        |
| <b>1987</b>   |      | <b>3293 U -2</b>  | <b>2150 8 12</b>       |
| <b>1995</b>   |      | <b>137 10</b>   | <b>2160 PH 23</b>      |
| <b>1997</b>   |      | <b>145 10 C</b>   | <b>VDE 2170 5,5</b>    |
| <b>D 30 7/16AF 1/2AF 9/16AF 5/8AF</b><br>3/4AF  |      | <b>100 -12</b>  |                        |
|   |      | <b>99 10-4 12-8</b>   |                        |

# S 1019

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ KFZ

157 предметов

- > Идеален для работ по техническому обслуживанию автомобилей
- > Пригоден для работы на автомобилях всех марок, имеющих винтовые соединения с метрической резьбой или с резьбой TORX®
- > Поставляются в ложементе 1500 ES
- > Для тележек 2000, 2500, 2525-520, 3000 TANTO, 2005 модели 0511, 0701, 0810, 2004 модели 0511, 0620, 0701, 0810, 1000, 1506 XL модели 2511, 2810
- > Для верстака передвижного 1502, 1504 XL, 1504 модели 0511, 0620, 0701, 0810, 1000, 1506 XL модели 2511, 2810
- > Также имеется в инструментальной тележке 2004 0511



| Состав   | ○    | Артикул   | Тип                          |
|--|------|---|------------------------------|
| <b>157 инструментов</b>  | 22,1 | 2319926   | S 1019                       |
| Состав   |      | Состав  | Состав                       |
| <b>6</b> 6×7 8×9 10×11 12×13<br>14×15 16×17 18×19 20×22<br>21×23 24×27 |      | <b>IKS 19 23 4</b>  | <b>119 -3 -4 -5 -6 -7 -8</b> |
| <b>7 R</b> 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19                                |      | <b>INX 19 8 10</b>  | <b>600 H -500</b>            |
| <b>400</b> 8×10 10×11 12×14 17×19<br>13×15                             |      | <b>IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17</b>  | <b>248 ST -40</b>            |
| <b>2093 U -10</b>  |      | <b>IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140</b><br>12-140 14-140   | <b>38 20</b>                 |
| <b>2087</b>  |      | <b>ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50</b><br>T55 T60  | <b>643</b>                   |
| <b>2090-4</b>  |      | <b>ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100</b><br>T30-100 T40-100 T45-100 T50-100<br>T55-100 T60-100 | <b>702 20 M</b>              |
| <b>2095</b>  |      | <b>708</b>  | <b>4550 -20</b>              |
| <b>2098</b>  |      | <b>142 10 JC</b>  | <b>133 D -150</b>            |
| <b>20 45 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14</b>                                |      | <b>8132 -160 JC</b>   | <b>132 -150</b>              |
| <b>IN 20 3 4 5 6 8</b>   |      | <b>8250 -180 JC</b>   | <b>8701 2-8</b>              |
| <b>TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10</b>  |      | <b>8316 -160 JC</b>   | <b>8719 2-8</b>              |
| <b>ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27</b><br>T30 T40                     |      | <b>8000 A 12 21</b>   | <b>8722 2-8</b>              |
| <b>1993 U-20</b>   |      | <b>8000 J 12 21</b>   | <b>8725 2-8</b>              |
| <b>1987</b>  |      | <b>2150 4 5,5 6,5 8</b>   | <b>8726</b>                  |
| <b>1995</b>  |      | <b>2160 PH 12</b>   |                              |
| <b>1990 -5 -10</b>   |      |   |                              |
| <b>19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21</b><br>22 23 24 26 27 28 30 32  |      |   |                              |
| <b>IS 19 10×1,6 12×2</b>   |      |   |                              |

# S 1022

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ NFZ

133 предмета

- > Идеален для работ по техническому обслуживанию промышленных транспортных средств, имеющих винтовые соединения с метрической резьбой или с резьбой TORX®
- > Для тележек 2000, 2500, 2525-520, 3000 TANTO, 2005 модели 0511, 0701, 0810, 2004 модели 0511, 0620, 0701, 0810
- > Для верстака передвижного 1502, 1504 XL, 1504 модели 0511, 0620, 0701, 0810, 1506 XL модели 2511, 2810
- > Также имеется в инструментальной тележке 2004 0511



| Состав                              | ○    | Артикул                   | Тип       |
|-------------------------------------|------|---------------------------|-----------|
| <b>133 инструмента</b>              | 45,5 | 2319934                   | S 1022    |
| Состав                              |      | Состав                    | Состав    |
| 6 6×7 8×9 10×11 12×13               |      | 2150 4 5 6,5 8            | 135 13 20 |
| 14×15 16×17 18×19 20×22             |      | 2160 PH 12                |           |
| 21×23 24×27                         |      | 42 KEL 2 2,5 3 4 5 6 8 10 |           |
| 6 30×32 36×41                       |      | 142 10 JC                 |           |
| 7 XL 24 27 30 32 34 36 41           |      | 8132 -160 JC              |           |
| 1993 U-20                           |      | 8250 -180 JC              |           |
| 1987                                |      | 8316 -160 JC              |           |
| 1995                                |      | 97 -250                   |           |
| 1990 -5 -10                         |      | 98 -125                   |           |
| 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 |      | 99 12-5                   |           |
| 22 23 24 26 27 28 30 32             |      | 100 -12                   |           |
| IN 19 6 7 8 9 10 12 14              |      | 119 -1,5 -3 -4            |           |
| K 19 L 10 13 14 16 17 18 19 21 22   |      | 600 H -300                |           |
| 23 24 27                            |      | 137 10                    |           |
| TX 19 E10 E11 E12 E14 E16 E18       |      | 403                       |           |
| E20 E24                             |      | 39                        |           |
| ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45      |      | 8138 -200 JC              |           |
| T50 T55                             |      |                           |           |
| SL 1916                             |      |                           |           |
| 3293 U -2                           |      |                           |           |
| 32 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50    |      |                           |           |
| 3287                                |      |                           |           |
| 3290 -8 -16                         |      |                           |           |
| ITX 32 T60 T70 T80 T90 T100         |      |                           |           |

**S 1500 ES-01****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ В ЛОЖЕМЕНТАХ (МАЛЫЙ)**

104 предмета

- > Базовый набор для начинающих всех технических специальностей
- > Инструменты метрических размеров
- > Стандартные модули GEDORE из ABS с комплектами инструментов
- > Идеальны для транспортировки на тележках компании 1578, 1580, 1585, 2000, 2525-520, 2535, 3010, 3000 TANTO, 2005 модели 0511, 0701, 0810, 2004 модели 0321, 0511, 0620, 0701, 0810, 1000, 1506 XL модели 2511, 2810
- > Также имеется в инструментальной тележке 1578



| Состав   | ○    | Артикул                                     | Тип              |
|--|------|---|------------------|
| 1500 ES-1 B  |      |   |                  |
| 1500 ES-19   |      |   |                  |
| 1500 ES-1993 U-20  | 12,1 | 2319845                                     | S 1500 ES-01     |
| 1500 ES-20   |      |   |                  |
| 1500 ES-145  |      |   |                  |
| 1500 ES-350  |      |   |                  |
| 1500 ES-2150 PH  |      |   |                  |
| Состав   |      | Состав                                      | Состав           |
| 1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17<br>18 19 20 21 22          |      | 2090-4                                      | 8316 -160 JC     |
| 42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10                                 |      | 2095  | 97 -250          |
| 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21<br>22 23 24 26 27 28 30 32 |      | 2098  | 98 -125          |
| IN 19 6 7 8 9 10 12 14   |      | 20 4 5 5,6 7 8 9 10 11 12 13 14             | 99 12-5          |
| 1993 U-20  |      | IN 20 3 4 5 6 8                             | 100 -12          |
| 1987   |      | TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10                    | 119 -1,5 -3 -4   |
| 1995   |      | ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27<br>T30 T40 | 600 H -300       |
| 1990 -5 -10  |      | 142 10 JC                                   | 2150 4 5,5 6,5 8 |
| 2093 U -10   |      | 8132 -160 JC                                | 2160 PH 12       |
| 2087   |      | 8250 -180 JC                                | 8250 -180 JC     |

**S 1500 ES-02****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ В ЛОЖЕМЕНТАХ (СРЕДНИЙ)**

207 предметов

- > Базовый набор для техников и амбициозных мастеров-любителей
- > Инструменты метрических размеров
- > Стандартные модули GEDORE из ABS с комплектами инструментов
- > Идеальны для тележек 2525-520, 2500, 3000 TANTO, 2005 модели 0701, 0810, 2004 модели 0620, 0701, 0810, 1000
- > И верстаков компании 1504 модели 0701, 0810, 1000, 1506 XL модели 2511, 2810
- > Также имеется в инструментальной тележке 2004 0620



| Состав              | ○                 | Артикул | Тип             |
|---------------------|-------------------|---------|-----------------|
| 1500 ES-1 B         | 1500 ES-7 R       | 29,1    | 2319853         |
| 1500 ES-6           | 1500 ES-145       |         | S 1500 ES-02    |
| 1500 ES-19 IS       | 1500 ES-350       |         |                 |
| 1500 ES-ITX 19 LKP  | 1500 ES-711       |         |                 |
| 1500 ES-IN 19 LKM   | 1500 ES-2150 PH   |         |                 |
| 1500 ES-1993 U-20   | 1500 ES-K 1900    |         |                 |
| 1500 ES-20          | 1500 ES-8000      |         |                 |
| 1500 ES-2133        | 1500 ED-70 K [6x] |         |                 |
| <b>S 1500 ES-02</b> | 117,1             | 2657708 | 1500 ES-02-2004 |
| + 2004 0620         |                   |         |                 |

| Состав   | Состав                                      | Состав              |
|--|---|---------------------|
| 1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17<br>18 19 20 21 22                                  | 2095  | 600 H -300          |
| 42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10   | 2098  | 140                 |
| 6 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22 21×23 24×27                           | 20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14           | 4534 -5             |
| 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21<br>22 23 24 26 27 28 30 32                         | IN 20 3 4 5 6 8                             | 708                 |
| IS 19 10×1,6 12×2  | TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10                    | 711                 |
| IKS 19 2 3 4   | ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27<br>T30 T40 | 720                 |
| INX 19 8 10  | 2133 5,5 6 7 8 9 10                         | 745                 |
| ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50<br>T55 T60  | 7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19            | 2150 4,5,5,6,5,8    |
| ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100<br>T30-100 T40-100 T45-100 T50-100<br>T55-100 T60-100 | 142 10 JC                                   | 2160 PH 1 2         |
| 708  | 8132 -160 JC                                | K 19 10 13 14 17 19 |
| IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17  | 8250 -180 JC                                | 880 7 8 9 12        |
| IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140<br>12-140 14-140   | 8316 -160 JC                                | 885 5 6 8 10        |
| 1993 U-20  | 97 -250                                     | 890 1 2 3 4         |
| 1987   | 98 -125                                     | KB 819              |
| 1995   | 99 12-5                                     | K 1900              |
| 1990 -5-10   | 100 -12                                     | 8000 A 1 2 21       |
| 2093 U -10   | 119 -1,5 -3 -4                              | 8000 J 1 2 21       |
| 2087   |   | 1500 ED-70 K [6x]   |
| 2090-4   |   |                     |

**S 1500 ES-03****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ В ЛОЖЕМЕНТАХ БОЛЬШОЙ**

325 предметов

- > Полный набор инструментов для профессионалов
- > Инструменты метрических размеров
- > Стандартные модули GEDORE из ABS с комплектами инструментов
- > Идеальны для тележек 2005 модели 0810, 2004 модели 0810, 1000
- > И верстаков компании 1504 модели 0810, 1000, 1504 XL, 1506 XL модели 2511, 2810
- > Также имеется в инструментальной тележке 2004 0810

2004 0810



| Состав              | ○                   | Артикул         | Тип                  |
|---------------------|---------------------|-----------------|----------------------|
| 1500 ES-1 B         | 1500 ES-400         | 8551-55         | S 1500 ES-03         |
| 1500 ES-19 IS       | 1500 ES-6           | H 42 KEL-88     |                      |
| 1500 ES-1993 U-20   | 1500 ES-7 R         | H 43 KTX-07     |                      |
| 1500 ES-2           | 1500 ES-711         | 8728            |                      |
| 1500 ES-2 B         | 1500 ES-8000        | 60 P 8          |                      |
| 1500 ES-20          | 1500 ES-DT 42       | 137 10          |                      |
| 1500 CTD-20 BIT     | 1500 ES-IN 19 LKM   | 4615 3          |                      |
| 1500 ES-2133        | 1500 ES-ITX 19 LKP  | 0513-09         |                      |
| 1500 ES-2150 PH     | 1500 ES-K 1900      | 1940            |                      |
| 1500 ES-2163 TX     | 1500 ES-VDE 145     |                 |                      |
| 1500 ES-34          | 1500 ES-VDE 2170 PZ |                 |                      |
| 1500 ES-350         |                     |                 |                      |
| 1500 ED-70 K [7x]   |                     |                 |                      |
| <b>S 1500 ES-03</b> |                     | 2319861         |                      |
| + 2004 0810         |                     | 1500 ES-03 2004 | 1500 ES-03 2004 0810 |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Состав<br>1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18<br>19 20 21 22  | Состав<br>1987   | Состав<br>2090-4  |
|  42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10                                 |  1995   |  2095  |
|  19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21<br>22 23 24 26 27 28 30 32 |  1990-5-10  |  2098  |
|  IS 19 10×1,6 12×2  |  2 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22 |  20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14           |
|  IKS 19 2 3 4   |  2 B 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15<br>17×19           |  IN 20 3 4 5 6 8                             |
|  INX 19 8 10  |  2093 U-10  |  TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10                    |
|  1993 U-20  |  2087   |  ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27<br>T30 T40 |

m b o d e i h j

| Состав  | Состав  | Состав   |
|---|---|--|
|  20 L 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13   |  400 8×10 10×11 11×12 14 17×19<br>13×15  |  VDE 8250 -180 H                    |
|  680 4-25 5,5-25 6,5-25 8-25   |  6 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22 21×23 24×27                            |  VDE 8132 -160 H                    |
|  685 2,5-25 3-25 4-25 5-25 6-25  |  7 R 10 12 13 14 15 16 17 18 19  |  VDE 8314 -160 H                    |
|  685 X 5-25 6-25 8-25  |  140   |  VDE 2170 4 5,5 6,5 8               |
|  687 TX T6-25 T7-25 T8-25 T9-25<br>T10-25 T15-25 T20-25 T25-25 T27-25<br>T30-25 T40-25 |  4534 -5   |  VDE 2160 PZ 12                     |
|  690 1-25 2-25 3-25  |  708   |  8551 1 2 3 4 5                     |
|  690 PZD 1-25 2-25 3-25  |  711   |  42 KEL 2,5 3 4 5 6 8 10            |
|  673 6,3   |  720   |  43 KTX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 |
|  699   |  745   |  8728                               |
|  620   |  8000 A 12 21  |  60 P 8                             |
|  676  |  8000 J 12 21   |  137 10                            |
|  639   |  DT 2142 2,5 3 4 5 6 7 8 10  |  4615 3                           |
|  TFK 649 E-649 F   |  IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17   |  0513-09                          |
|  2133 5,5 6 7 8 9 10   |  IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140<br>14-140  |  1940                             |
|  2150 4 5,5 6,5 8  |  ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50<br>T55 T60   |  1500 ED-70 K [7x]                |
|  2160 PH 12  |  ITX 19 LT20-100 T25-100 T27-100<br>T30-100 T40-100 T45-100 T50-100<br>T55-100 T60-100 |  |
|  2163 TX T8 T10 T15 T20 T25 T30  |  708   |  |
|  34 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17  |  K 19 10 13 14 17 19   |  |
|  97-250  |  880 7 8 9 12  |  |
|  98-125  |  885 5 6 8 10  |  |
|  99 12-5   |  890 1 2 3 4   |  |
|  100-12  |  KB 819  |  |
|  119-1,5 -3-4  |  K 1900  |  |
|  600 H -300  |  142 10 C  |  |



## МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА

### 1/3 ES МОДУЛИ ИЗ ПЛАСТИКА ABS



### 1/3 СТ МОДУЛИ ИЗ ДВУХЦВЕТНОЙ ПЕНЫ



### 2/3 ES МОДУЛИ ИЗ ПЛАСТИКА ABS



## ЛОЖЕМЕНТЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПО ВЫСОТЕ



**СТ МОДУЛИ 2005 СТ  
ДЛЯ ОБЪЕМНЫХ ЯЩИКОВ**

**в 2 размерах:**

> СТ4 = 1/1 ящик 2005 (633×390×35 мм)

> СТ2 = 1/2 ящик 2005 (316.5×390×35 мм)

> СТ4 подходит для 2005, 1504 XL, 2430

> СТ2 подходит для 1506 XL, 1504 и 2004

> 112

# НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ В ЛОЖЕМЕНТАХ

- > Для поддержания порядка в тележках и верстаках GEDORE с регулируемыми отделениями
- > Размер:
  - Ложемент 1/3: 157,5×310 мм
  - Ложемент 2/3: 315,0×310 мм
- > Для моделей 1502, 1504, 1506 XL, 2003, 2004, 2500 заказывайте вспомогательный модуль 1500 ED-70 или ED-70 K
- > Для моделей 1505 заказывайте вспомогательный модуль 1500 ED-70 или ED-70 K, а также 1500 ED-150 K
- > Для моделей 2005, 1504 XL заказывайте вспомогательный модуль 1500 ED-70 XL

## ES-ложементы 1500 ES

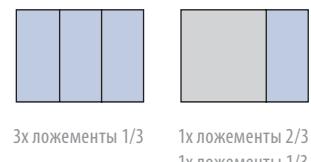
- > Изготавливаются из ударопрочного ABS-пластика
- > Устойчивость к воздействию масел и кислот
- > Каждый инструмент надежно лежит в своем гнезде, предотвращающем смещение и повреждение инструмента
- > Легкое извлечение инструмента из гнезда

## С-ложементы 1500 CT

- > Двухцветная вставка из пластика позволяет упрощенную визуальную проверку комплектности
- > Особенно удобны для использования в зонах интенсивной производственной деятельности, где требуется проявлять осторожность, чтобы не забыть инструмент на рабочей площадке
- > Голубая подложка и верхний слой черного цвета; оставшееся открытым голубое углубление указывает на отсутствующий инструмент
- > Каждый инструмент надежно лежит в своем гнезде, предотвращающем смещение и повреждение инструмента
- > Легкое извлечение инструмента из гнезда
- > Четкое обозначение контуров инструмента облегчает определение места для каждого компонента
- > Устойчивость к воздействию масел и кислот
- > Легко чистится с применением мыльной воды и щеточки для ногтей

## ВОЗМОЖНЫЕ СОЧЕТАНИЯ ЛОЖЕМЕНТОВ МОДЕЛИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ТЕЛЕЖЕК И ВЕРСТАКОВ:

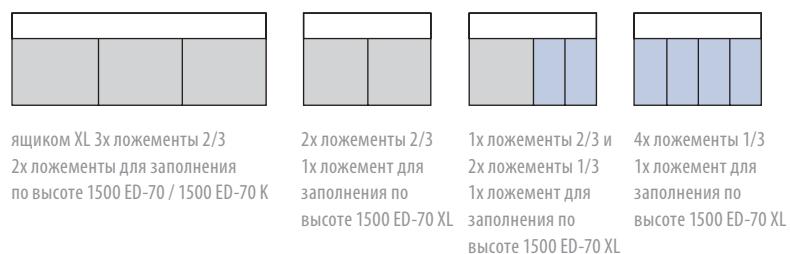
1578, 1580, 2525



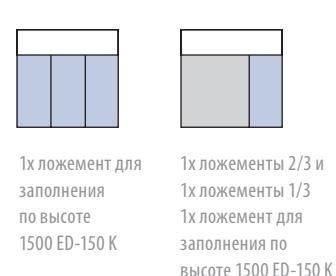
2004, 1502, 1504,  
1506 XL



WSL-L7, 2005,  
1504 XL



B 1500 L, 1505



\* При заказе моделей 2004, 1502 или 1504 2 детали 1500 ED-70 K поставляются бесплатно

**1500 ES-1 В**

**НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
КОМБИНИРОВАННЫХ**

в ES ложементе 2/3



| Состав  | ○     | Артикул | Тип         |
|---|-------|---------|-------------|
| З 1 8 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22<br>5 РН 42-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10) | 2,790 | 6612280 | 1500 ES-1 В |

| Тип                           | ○     | Артикул | Тип           |
|-------------------------------|-------|---------|---------------|
| 1500 E-1B-7 L Ложемент пустой | 0,250 | 5620330 | 1500 E-1B-7 L |

**1500 ES-2 В**

**НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
ДВУСТОРОННИХ НАКИДНЫХ**

в ES ложементе 1/3



| Состав                                | ○     | Артикул | Тип         |
|---------------------------------------|-------|---------|-------------|
| З 2 8x6 7 8x9 10x11 12x13 14x15 17x19 | 0,630 | 1731165 | 1500 ES-2 В |

| Тип                             | ○     | Артикул | Тип             |
|---------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 1500 E-2B-400 L Ложемент пустой | 0,120 | 1731173 | 1500 E-2B-400 L |

**1500 ES-400**

**НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
ДВУСТОРОННИХ НАКИДНЫХ**

в ES ложементе 1/3



| Состав   | ○     | Артикул | Тип         |
|--|-------|---------|-------------|
| 6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17<br>18x19 20x22 21x23 24x27 | 1,702 | 6621000 | 1500 ES-400 |

| Тип                             | ○     | Артикул | Тип          |
|---------------------------------|-------|---------|--------------|
| 1500 E-6-7RL<br>Ложемент пустой | 0,250 | 5626100 | 1500 E-6-7RL |

**1500 ES-2**

**НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
ДВУСТОРОННИХ НАКИДНЫХ**

в ES ложементе 1/3



| Состав   | ○     | Артикул | Тип       |
|--|-------|---------|-----------|
| З 2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17<br>16x18 18x19 20x22 | 1,616 | 6621190 | 1500 ES-2 |

| Тип                           | ○     | Артикул | Тип        |
|-------------------------------|-------|---------|------------|
| 1500 E-2 L<br>Ложемент пустой | 0,250 | 5626290 | 1500 E-2 L |

**1500 ES-6**

**НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
ДВУСТОРОННИХ РОЖКОВЫХ**

в ES ложементе 2/3

**1500 ES-7**

**НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
КОМБИНИРОВАННЫХ**

в ES ложементе 2/3



| Состав  | ○     | Артикул | Тип       |
|---|-------|---------|-----------|
| З 7 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22<br>5 РН 42-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10) | 2,232 | 6612520 | 1500 ES-7 |

| Тип                              | ○     | Артикул | Тип           |
|----------------------------------|-------|---------|---------------|
| 1500 E-7-32 L<br>Ложемент пустой | 0,250 | 5620330 | 1500 E-18-7 L |



**1500 ES-30**

**НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК  
С ТРЕЩОТКОЙ 3/8"**

в ES ложементе 1/3

n  
c**1500 ES-ITX 30**

**НАБОР ГОЛОВОК  
С ОТВЕРТОЧНЫМИ  
ВСТАВКАМИ 3/8"**

в ES ложементе 1/3

N  
S

## Состав

| ○   | Артикул | Тип                |
|---|---------|--------------------|
| 6 IN 30 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 | 1,830   | 6626070 1500 ES-30 |
| 5 IN 30 4 5 6 8 10                            |         |                    |
| 3095 3087 3090-5 -10 3093 U-10                |         |                    |

## Тип

| ○           | Артикул | Тип                 |
|-------------|---------|---------------------|
| 1500 E-30 L | 0,140   | 5621220 1500 E-30 L |

Ложемент пустой



## Состав

| ○                                      | Артикул | Тип                    |
|--|---------|------------------------|
| 5 IN 30 4 5 6 7 8 10                   | 2,346   | 1640860 1500 ES-ITX 30 |
| 7 ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50   |         |                        |
| 7 ITX 30 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 |         |                        |
| 9 TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14    |         |                        |
| ? IS 30 5,5 6,5 8 10 12                |         |                        |
| ; IKS 30 1 2 3                         |         |                        |
| < IKS 30 PZD 1 2 3                     |         |                        |

## Тип

| ○               | Артикул | Тип                     |
|-----------------|---------|-------------------------|
| 1500 E-ITX 30 L | 0,140   | 1643363 1500 E-ITX 30 L |

Ложемент пустой

O  
T**1500 ES-19**

**НАБОР ТОРЦЕВЫХ  
ГОЛОВОК 1/2"**

в ES ложементе 1/3



## Состав

| ○  | Артикул | Тип                |
|--|---------|--------------------|
| 6 IN 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 | 2,956   | 6626580 1500 ES-19 |
| 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32            |         |                    |

5 IN 19 6 7 8 9 10 12 14

## Тип

| ○           | Артикул | Тип                 |
|-------------|---------|---------------------|
| 1500 E-19 L | 0,140   | 5621650 1500 E-19 L |

Ложемент пустой

O  
T**1500 ES-D 19**

**НАБОР ТОРЦЕВЫХ  
ГОЛОВОК 1/2"**

в ES ложементе 1/3



## Состав

| ○                                    | Артикул | Тип                  |
|--------------------------------------|---------|----------------------|
| 3 D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 | 2,900   | 1899694 1500 ES-D 19 |
| 21 22 23 24 26 27 28 30 32           |         |                      |

5 IN 19 6 7 8 9 10 12 14

## Тип

| ○           | Артикул | Тип                 |
|-------------|---------|---------------------|
| 1500 E-19 L | 0,140   | 5621650 1500 E-19 L |

Ложемент пустой

O  
T**1500 ES-19 IS**

**НАБОР ТОРЦЕВЫХ  
ГОЛОВОК 1/2"**

в ES ложементе 1/3

O  
T

## Состав

| ○  | Артикул | Тип                   |
|--|---------|-----------------------|
| 6 IN 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 | 2,984   | 1733109 1500 ES-19 IS |
| 22 23 24 26 27 28 30 32                  |         |                       |

? IS 19 10x1,6 12x2

; IKS 19 2 3

. INX 19 8 10

## Тип

| ○           | Артикул | Тип                 |
|-------------|---------|---------------------|
| 1500 E-19 L | 0,140   | 5621650 1500 E-19 L |

Ложемент пустой

## Состав

| ○                               | Артикул | Тип                       |
|---------------------------------|---------|---------------------------|
| 5 IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17   | 2,124   | 1402234 1500 ES-IN 19 LKM |
| 5 IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140 |         |                           |

12-140 14-140

## Тип

| ○                | Артикул | Тип                      |
|------------------|---------|--------------------------|
| 1500 E-IN 19 LKM | 0,150   | 1402714 1500 E-IN 19 LKM |

Ложемент пустой

O  
T

**1500 ES-ITX 19 LKP**

НАБОР ГОЛОВОК  
С ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ  
1/2"

в ES ложементе 1/3

О  
Т**1500 ES-1993 U-20**

НАБОР ТРЕЩОТОК 1/2"  
С АКСЕССУАРАМИ

в ES ложементе 1/3

О  
д

Состав

| Тип  | ○     | Артикул | Тип               |
|--|-------|---------|-------------------|
| 7 ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60                                       | 2,156 | 1402226 | 1500 ES-ITX       |
| 7 ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100 |       | 1402706 | 1500 E-ITX 19 LKP |
| 708  |       |         |                   |

Тип

| Тип               | ○     | Артикул | Тип               |
|-------------------|-------|---------|-------------------|
| 1500 E-ITX 19 LKP | 0,150 | 1402706 | 1500 E-ITX 19 LKP |

Ложемент пустой

Состав

| Тип        | ○     | Артикул | Тип               |
|------------|-------|---------|-------------------|
| 1993 U-20  | 1,191 | 1550756 | 1500 ES-1993 U-20 |
| 1987       |       |         |                   |
| 1995       |       |         |                   |
| 1990-5 -10 |       |         |                   |

Тип

| Тип           | ○     | Артикул | Тип           |
|---------------|-------|---------|---------------|
| 1500 E-1993 L | 0,140 | 5621810 | 1500 E-1993 L |

Ложемент пустой

**1500 ES-1993 T**

НАБОР ТРЕЩОТОКИ 1/2"  
С АКСЕССУАРАМИ

в ES ложементе 1/3

О  
д**1500 ES-K 19 L**

НАБОР ГОЛОВОК  
ТОРЦЕВЫХ УДАРНЫХ 1/2"

в ES ложементе 1/3

О  
Т

Состав

| Тип         | ○     | Артикул | Тип            |
|-------------|-------|---------|----------------|
| 1993 U-10 T | 1,984 | 6626740 | 1500 ES-1993 T |
| 1987 1995   |       |         |                |
| 1990-5 -10  |       |         |                |

Тип

| Тип           | ○     | Артикул | Тип           |
|---------------|-------|---------|---------------|
| 1500 E-1993 L | 0,140 | 5621810 | 1500 E-1993 L |

Ложемент пустой

Состав

| Тип                                 | ○     | Артикул | Тип            |
|-------------------------------------|-------|---------|----------------|
| 1 K 19 L 10 13 14 16 17 18 19 21 22 | 3,394 | 1640836 | 1500 ES-K 19 L |
| 23 24 27                            |       |         |                |

Тип

| Тип             | ○     | Артикул | Тип             |
|-----------------|-------|---------|-----------------|
| 1500 E-K 19 L L | 0,120 | 1643371 | 1500 E-K 19 L L |

Ложемент пустой

**1500 ES-K 1900**

НАБОР УДАРНЫХ НАСАДОК  
С ОТВЕРТКОЙ В ES

в ES ложементе 1/3

О  
д  
и  
н  
ж**1500 ES-DT 2142**

НАБОР ШЕСТИГРАННЫХ  
ТОРЦЕВЫХ КЛЮЧЕЙ

в ES ложементе 2/3

О  
Т

Состав

| Тип                   | ○     | Артикул | Тип            |
|-----------------------|-------|---------|----------------|
| 1 K 19 10 13 14 17 19 | 1,900 | 1402242 | 1500 ES-K 1900 |
| ? 880 7 8 9 12        |       |         |                |
| 5 885 5 6 8 10        |       |         |                |
| ; 890 1 2 3 4         |       |         |                |
| KB 819 K 1900         |       |         |                |

Тип

| Тип             | ○     | Артикул | Тип             |
|-----------------|-------|---------|-----------------|
| 1500 E-K 1900 L | 0,150 | 1402722 | 1500 E-K 1900 L |

Ложемент пустой

Состав

| Тип                            | ○     | Артикул | Тип             |
|--------------------------------|-------|---------|-----------------|
| 5 DT 2142 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10 | 1,337 | 1543474 | 1500 ES-DT 2142 |

Тип

| Тип                | ○     | Артикул | Тип              |
|--------------------|-------|---------|------------------|
| ES ложемент пустой | 0,270 | 1543490 | 1500 E-DT 2142 L |

## 1500 ES-2150 PH НАБОР ОТВЕРТОК

в ES ложементе 1/3



| Состав             | ○     | Артикул | Тип             |
|--------------------|-------|---------|-----------------|
| ? 2150 4 5,5 6,5 8 | 0,820 | 1523708 | 1500 ES-2150 PH |
| < 2160 PH 1 2      |       |         |                 |

| Тип                | ○     | Артикул | Тип           |
|--------------------|-------|---------|---------------|
| ES ложемент пустой | 0,140 | 2823829 | 1500 E-2133 L |

## 1500 ES-2150 PZ НАБОР ОТВЕРТОК

в ES ложементе 1/3



| Состав             | ○     | Артикул | Тип             |
|--------------------|-------|---------|-----------------|
| ? 2150 4 5,5 6,5 8 | 0,846 | 1523694 | 1500 ES-2150 PZ |
| < 2160 PZ 1 2      |       |         |                 |

| Тип                | ○     | Артикул | Тип           |
|--------------------|-------|---------|---------------|
| ES ложемент пустой | 0,140 | 2823829 | 1500 E-2133 L |

## 1500 ES-2163 TX НАБОР ОТВЕРТОК

в ES ложементе 1/3



| Состав                             | ○     | Артикул | Тип             |
|------------------------------------|-------|---------|-----------------|
| ? 2163 TX T8 T10 T15 T20 T25 T30   | 0,638 | 1582666 | 1500 ES-2163 TX |
| < 2163 TXB T10 T15 T20 T25 T30 T40 |       |         |                 |

| Тип                | ○     | Артикул | Тип           |
|--------------------|-------|---------|---------------|
| ES ложемент пустой | 0,140 | 2823829 | 1500 E-2133 L |

## 1500 ES-2163 TXB НАБОР ОТВЕРТОК

в ES ложементе 1/3



| Состав                             | ○     | Артикул | Тип              |
|------------------------------------|-------|---------|------------------|
| ? 2163 TXB T10 T15 T20 T25 T30 T40 | 0,724 | 1616625 | 1500 ES-2163 TXB |
| < 2163 TXB T10 T15 T20 T25 T30 T40 |       |         |                  |

| Тип                | ○     | Артикул | Тип           |
|--------------------|-------|---------|---------------|
| ES ложемент пустой | 0,140 | 2823829 | 1500 E-2133 L |

## 1500 ES-VDE 2170 PZ VDE-НАБОР ОТВЕРТОК

в ES ложементе 1/3



| Состав                 | ○     | Артикул | Тип                 |
|------------------------|-------|---------|---------------------|
| ? VDE 2170 4 5,5 6,5 8 | 0,846 | 1733095 | 1500 ES-VDE 2170 PZ |
| < VDE 2160 PZ 1 2      |       |         |                     |

| Тип                | ○     | Артикул | Тип           |
|--------------------|-------|---------|---------------|
| ES ложемент пустой | 0,140 | 2823829 | 1500 E-2133 L |

## 1500 ES-145 НАБОР ПЛОСКОГУБЦЕВ



в ES ложементе 1/3



| Состав      | ○     | Артикул | Тип         |
|-------------|-------|---------|-------------|
| 142 10 JC   | 1,400 | 6614650 | 1500 ES-145 |
| 8250-180 JC |       |         |             |
| 8132-160 JC |       |         |             |
| 8316-160 JC |       |         |             |

| Тип                | ○     | Артикул | Тип          |
|--------------------|-------|---------|--------------|
| ES ложемент пустой | 0,140 | 5620840 | 1500 E-145 L |

**1500 ES-VDE 145**

VDE-НАБОР ШАРНИРНО-ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА  
в ES ложементе 1/3

T  
P  
i  
O  
ö 1000 V



## Состав

| Тип             | ○     | Артикул | Тип             |
|-----------------|-------|---------|-----------------|
| <b>142 10 C</b> | 1,320 | 1733079 | 1500 ES-VDE 145 |

**VDE 8250-180 H VDE 8132-160 H VDE 8314-160 H**

| Тип                       | ○     | Артикул | Тип          |
|---------------------------|-------|---------|--------------|
| <b>ES ложемент пустой</b> | 0,140 | 5620840 | 1500 E-145 L |

**1500 ES-8000**

НАБОР СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ  
в ES ложементе 1/3

B  
A  
M  
N



## Состав

| Тип                                | ○     | Артикул | Тип          |
|------------------------------------|-------|---------|--------------|
| <b>8000 A 1 8000 A 2 8000 A 21</b> | 1,136 | 1402196 | 1500 ES-8000 |

**8000 J 1 8000 J 2 8000 J 21**

| Тип                       | ○     | Артикул | Тип           |
|---------------------------|-------|---------|---------------|
| <b>ES ложемент пустой</b> | 0,150 | 1446479 | 1500 E-8000 L |

**1500 ES-137**

НАБОР ПЛОСКОГУБЦЕВ

в ES ложементе 1/3



## Состав

| Тип                 | ○     | Артикул | Тип         |
|---------------------|-------|---------|-------------|
| <b>137 7 137 10</b> | 1,970 | 2188198 | 1500 ES-137 |

**137 KR-7  
138 Y**

| Тип                       | ○     | Артикул | Тип          |
|---------------------------|-------|---------|--------------|
| <b>ES ложемент пустой</b> | 0,140 | 2188139 | 1500 E-137 L |

**1500 ES-350**

НАБОР ЗУБИЛ

в ES ложементе 1/3



## Состав

| Тип                                 | ○     | Артикул | Тип         |
|-------------------------------------|-------|---------|-------------|
| <b>97-250 98-125 99 12-5 100-12</b> | 1,818 | 6613760 | 1500 ES-350 |

**119-1,5 3 4  
600 H-300**

| Тип                       | ○     | Артикул | Тип          |
|---------------------------|-------|---------|--------------|
| <b>ES ложемент пустой</b> | 0,140 | 5620680 | 1500 E-350 L |

**1500 ES-711**

НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА

в ES ложементе 1/3



## Состав

| Тип        | ○     | Артикул | Тип         |
|------------|-------|---------|-------------|
| <b>140</b> | 0,972 | 1402218 | 1500 ES-711 |

**4534-5  
9 7 708 711 720 745**

| Тип                       | ○     | Артикул | Тип          |
|---------------------------|-------|---------|--------------|
| <b>ES ложемент пустой</b> | 0,150 | 1402692 | 1500 E-711 L |

**1500 ES-1,07**

НАБОР СЪЕМНИКОВ

в ES ложементе 1/3

> Набор съемников: 1 двойная и 1 тройная траверса (ширина захвата до 90 мм), 1 шпиндель, 3 тонких быстросъемных захвата глубиной 100 мм



## Состав

| Тип                          | ○     | Артикул | Тип          |
|------------------------------|-------|---------|--------------|
| <b>1x 106/103 1x 107/103</b> | 1,980 | 1933213 | 1500 ES-1,07 |

**1x 1,1406140  
3x 106/S100-E**

| Тип                       | ○     | Артикул | Тип           |
|---------------------------|-------|---------|---------------|
| <b>ES ложемент пустой</b> | 0,200 | 1933248 | 1500 E-1,07 L |

## 1500 E-N L ЛОЖЕМЕНТ БЕЗ ИНСТРУМЕНТОВ

- > Из АБС глубокой вытяжки, черный, с шероховатой поверхностью
- > Размер: Ш 157,5 × Г 310 мм (1/3 блока)



| Ш   | Г   | В  | О     | Артикул | Тип        |
|-----|-----|----|-------|---------|------------|
| 158 | 310 | 42 | 0,250 | 5622540 | 1500 E-N L |

## 1500 E-S L ЛОЖЕМЕНТ БЕЗ ИНСТРУМЕНТОВ

- > С отделениями для мелких деталей
- > Из АБС глубокой вытяжки, черный, с шероховатой поверхностью
- > Размер: Ш 157,5 × Г 310 мм (1/3 блока)



| Ш   | Г   | В  | О     | Артикул | Тип        |
|-----|-----|----|-------|---------|------------|
| 158 | 310 | 42 | 0,150 | 1879227 | 1500 E-S L |

## 1500 ED-30 ЛОЖЕМЕНТ

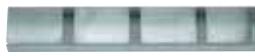
- > Для наборов серии 1500 ES, помещается в выдвижных ящиках с размерами 480×350 мм в тележках 3000 TANTO
- > Из АБС глубокой вытяжки, черный, с шероховатой поверхностью
- > Размер: Ш 157 × Г 30 × В 42 мм



| Ш   | Г  | В  | О     | Артикул | Тип        |
|-----|----|----|-------|---------|------------|
| 157 | 30 | 42 | 0,030 | 5626370 | 1500 ED-30 |

## 1500 ED-70 ЛОЖЕМЕНТ ДЛЯ МЕЛКИХ ДЕТАЛЕЙ

- > Для выравнивания и фиксации инструментальных модулей 1500 ES в габаритные
- > Выдвижные ящики (ширина 480 × длина 400 мм) инструментальных тележек 2004, 2500 и верстаков 1502, 1504, 1505, 1506 XL
- > Модуль выполнен из железа, оснащен 4 практическими обзорными ячейками для мелких деталей с легко снимающейся крышкой
- > Размер: Ш 475 × Г 77 × В 40 мм



| Ш   | Г  | В  | О     | Артикул | Тип          |
|-----|----|----|-------|---------|--------------|
| 475 | 77 | 40 | 0,900 | 6627120 | 1500 ED-70   |
| 475 | 77 | 40 | 0,750 | 5627930 | 1500 ED-70 L |

## 1500 ED-70 K ОТДЕЛЬНЫЙ ПУСТОЙ МОДУЛЬ

- > Для крепления ложементов 1500 ES в ящиках глубиной 400 мм на инструментальной тележке 2004 и верстаках 1502, 1504, 1505 и 1506 XL
- > Прочный ABS, черный, зернистый
- > Размер: Ш 475 × Г 77 × В 40 мм



| Ш   | Г  | В  | О     | Артикул | Тип          |
|-----|----|----|-------|---------|--------------|
| 475 | 77 | 40 | 0,120 | 1618687 | 1500 ED-70 K |

## 1500 ED-70 S ЛОЖЕМЕНТ 1/3

- > Для тележек 2005, верстака передвижного 1504 XL и сервисного ящика 2430
- > Модуль выполнен из железа
- > Размер: Ш 152 × Г 77 × В 40 мм



| Ш   | Г  | В  | О     | Артикул | Тип          |
|-----|----|----|-------|---------|--------------|
| 152 | 77 | 40 | 0,150 | 1851462 | 1500 ED-70 S |

## 1500 ED-70 XL МОДУЛЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПУСТОЙ

- > Предназначен для гайковертов и других длинномерных ручных инструментов или мелких предметов
- > Подходит только для инструментальной тележки 2005, верстака передвижного 1504 XL и сервисный ящик 2430
- > Модуль выполнен из железа
- > Размер: Ш 625 × Г 77 × В 40 мм



| Ш   | Г  | В  | О     | Артикул | Тип           |
|-----|----|----|-------|---------|---------------|
| 625 | 77 | 40 | 0,854 | 1803069 | 1500 ED-70 XL |

**1500 ED-85****МОДУЛЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПУСТОЙ**

- > Подходит только для тележки 2545 и инструментального ящика 2546
- > Модуль выполнен из железа
- > Размер: Ш 538 × Г 85 × В 40 мм



| Ш   | Г  | В  | О     | Артикул | Тип        |
|-----|----|----|-------|---------|------------|
| 538 | 85 | 40 | 0,845 | 1972588 | 1500 ED-85 |

**1500 ED-150 К****ЛОЖЕМЕНТ БЕЗ ИНСТРУМЕНТОВ**

- > Предназначен для гайковертов и других длинномерных ручных инструментов или мелких предметов
- > Из АБС глубокой вытяжки, черный, с шероховатой поверхностью
- > Размер: Ш 480 × Г 150 × В 42 мм



| Ш   | Г   | В  | О     | Артикул | Тип           |
|-----|-----|----|-------|---------|---------------|
| 480 | 150 | 42 | 0,150 | 1879243 | 1500 ED-150 K |

**Наборы инструментов в ложементах СТ****1500 СТ2-1 В****НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ**

в СТ ложементе 2/3



| Состав   | О     | Артикул | Тип          |
|--|-------|---------|--------------|
| 3 1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16<br>17 18 19 20 21 22<br>5 PH 42-88 (2,5 3 4 5 6 8 10) | 2,385 | 2308819 | 1500 CT2-1 В |

| Тип              | О     | Артикул | Тип              |
|------------------|-------|---------|------------------|
| EI-1500 CT2-1B L | 0,070 | 2322277 | EI-1500 CT2-1B L |

Ложемент пустой

**1500 СТ1-2 В****НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ ДВУСТОРОННИХ НАКИДНЫХ**

в СТ ложементе 1/3



| Состав                                | О     | Артикул | Тип          |
|---------------------------------------|-------|---------|--------------|
| 3 2 B 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 17x19 | 0,376 | 2308843 | 1500 CT1-2 В |

| Тип              | О     | Артикул | Тип              |
|------------------|-------|---------|------------------|
| EI-1500 CT1-2B L | 0,050 | 2322293 | EI-1500 CT1-2B L |

Ложемент пустой

**1500 СТ1-2****НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ ДВУСТОРОННИХ НАКИДНЫХ**

в СТ ложементе 1/3



| Состав  | О     | Артикул | Тип        |
|---|-------|---------|------------|
| 3 2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 | 1,360 | 2308827 | 1500 CT1-2 |

| Тип             | О     | Артикул | Тип             |
|-----------------|-------|---------|-----------------|
| EI-1500 CT1-2 L | 0,050 | 2322285 | EI-1500 CT1-2 L |

Ложемент пустой

**1500 СТ1-400 В****НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ ОТКРЫТЫХ ДВУСТОРОННИХ НАКИДНЫХ**

в СТ ложементе 1/3



| Состав                               | О     | Артикул | Тип          |
|--------------------------------------|-------|---------|--------------|
| 1 3 400 8x10 10x11 12x14 13x15 17x19 | 0,565 | 2309068 | 1500 CT1-400 |

| Тип               | О     | Артикул | Тип               |
|-------------------|-------|---------|-------------------|
| EI-1500 CT1-400 L | 0,050 | 2324210 | EI-1500 CT1-400 L |

Ложемент пустой

**1500 СТ1-6**

**НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
ДВУСТОРОННИХ РОЖКОВЫХ**

в СТ ложементе 1/3

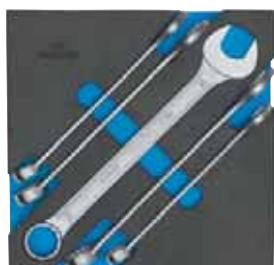


| Состав   | ○     | Артикул | Тип             |
|--|-------|---------|-----------------|
| 6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17<br>18x19 20x22 21x23 24x27 | 1,440 | 2308851 | 1500 СТ1-6      |
| Тип<br><b>EI-1500 СТ1-6 L</b><br>Ложемент пустой             | 0,050 | 2322307 | EI-1500 СТ1-6 L |

**1500 СТ2-7-32**

**НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
КОМБИНИРОВАННЫХ**

в СТ ложементе 2/3



| Состав  | ○     | Артикул | Тип                |
|---|-------|---------|--------------------|
| 3 7 23 24 27 30 32                                  | 1,865 | 2308886 | 1500 СТ2-7-32      |
| Тип<br><b>EI-1500 СТ2-7-32 L</b><br>Ложемент пустой | 0,070 | 2324172 | EI-1500 СТ2-7-32 L |

**1500 СТ1-7 UR**

**НАБОР КЛЮЧЕЙ  
КОМБИНИРОВАННЫХ  
ТРЕЩОТОЧНЫХ**

в СТ ложементе 1/3

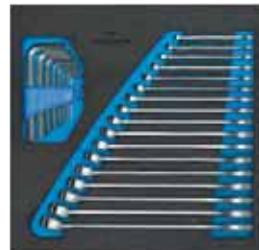


| Состав                              | ○     | Артикул | Тип                 |
|-------------------------------------|-------|---------|---------------------|
| 3 7 UR 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 | 1,245 | 2331969 | 1500 СТ1-7 UR       |
| Тип<br><b>СТ ложемент пустой</b>    | 0,050 | 2322315 | EI-1500 СТ1-7R-UR L |

**1500 СТ2-7**

**НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
КОМБИНИРОВАННЫХ**

в СТ ложементе 2/3

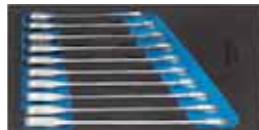


| Состав  | ○     | Артикул | Тип             |
|---|-------|---------|-----------------|
| 3 7 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17<br>18 19 20 21 22 | 1,750 | 2308878 | 1500 СТ2-7      |
| 5 PH 42-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)                       |       |         |                 |
| Тип<br><b>EI-1500 СТ2-7 L</b><br>Ложемент пустой      | 0,070 | 2324164 | EI-1500 СТ2-7 L |

**1500 СТ1-7 RA**

**НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
КОМБИНИРОВАННЫХ  
С ТРЕЩОТКОЙ**

в СТ ложементе 1/3



| Состав   | ○     | Артикул | Тип                 |
|--|-------|---------|---------------------|
| 3 7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19                   | 1,240 | 2308894 | 1500 СТ1-7 R        |
| Тип<br><b>EI-1500 СТ1-7R-UR L</b><br>Ложемент пустой | 0,050 | 2322315 | EI-1500 СТ1-7R-UR L |

**1500 СТ1-7 RA**

**НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
КОМБИНИРОВАННЫХ  
С ТРЕЩОТКОЙ**

в СТ ложементе 1/3



| Состав   | ○     | Артикул | Тип                   |
|--|-------|---------|-----------------------|
| 3 7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19<br>7 RA-12,5 -10 -6,3<br>7 RB-6,3 | 1,270 | 2327686 | 1500 СТ1-7 RA         |
| Тип<br><b>EI-1500 СТ1-7RA-URA L</b><br>Ложемент пустой               | 0,050 | 2327708 | EI-1500 СТ1-7RA-URA L |

**1500 СТ1-7 URA**

НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
КОМБИНИРОВАННЫХ  
С ТРЕЩОТКОЙ

в СТ ложементе 1/3



Schlüsselknauf®  
R-Series



| Состав                              | ○     | Артикул | Тип                   |
|-------------------------------------|-------|---------|-----------------------|
| 3 7 UR 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 | 1,280 | 2327678 | 1500 СТ1-7 URA        |
| 7 RA-12,5 -10 -6,3                  |       |         |                       |
| 7 RB-6,3                            |       |         |                       |
| Тип                                 | ○     | Артикул | Тип                   |
| EI-1500 СТ1-7RA-URA L               | 0,050 | 2327708 | EI-1500 СТ1-7RA-URA L |
| Ложемент пустой                     |       |         |                       |

**1500 СТ1-34**

НАБОР КЛЮЧЕЙ ШАРНИРНЫХ  
в СТ ложементе 1/3

| Состав                           | ○     | Артикул | Тип              |
|----------------------------------|-------|---------|------------------|
| 3 34 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 | 1,035 | 2308991 | 1500 СТ1-34      |
| Тип                              | ○     | Артикул | Тип              |
| EI-1500 СТ1-34 L                 | 0,050 | 2322404 | EI-1500 СТ1-34 L |
| Ложемент пустой                  |       |         |                  |

**1500 СТ1-534**

НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
КОМБИНИРОВАННЫХ  
ШАРНИРНЫХ

в СТ ложементе 1/3



| Состав                     | ○     | Артикул | Тип               |
|----------------------------|-------|---------|-------------------|
| 3 534 10 11 13 14 15 17 19 | 1,405 | 2309076 | 1500 СТ1-534      |
| 26 RS 1 2                  |       |         |                   |
| Тип                        | ○     | Артикул | Тип               |
| EI-1500 СТ1-534 L          | 0,050 | 2322455 | EI-1500 СТ1-534 L |
| Ложемент пустой            |       |         |                   |

**1500 СТ1-2133**

НАБОР РУКОЯТОК ДЛЯ  
ОТВЕРТОЧНЫХ ВСТАВОК

в СТ ложементе 1/3

| Состав                | ○     | Артикул | Тип                |
|-----------------------|-------|---------|--------------------|
| 1 2133 5,5 6 7 8 9 10 | 0,820 | 2309122 | 1500 СТ1-2133      |
| Тип                   | ○     | Артикул | Тип                |
| EI-1500 СТ1-2133 L    | 0,050 | 2322501 | EI-1500 СТ1-2133 L |
| Ложемент пустой       |       |         |                    |

**1500 СТ1-20**

НАБОР ГОЛОВОК ТОРЦЕВЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/4"

в СТ ложементе 1/3



| Состав                                     | ○     | Артикул | Тип              |
|--|-------|---------|------------------|
| 1 20 4 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14          | 0,845 | 2308967 | 1500 СТ1-20      |
| 5 IN 20 3 4 5 6 8                          |       |         |                  |
| 7 ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 |       |         |                  |
| 9 TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10                 |       |         |                  |
| 2087 2090-4 2095 2098                      |       |         |                  |
| 2093 U-10                                  |       |         |                  |
| Тип  | ○     | Артикул | Тип              |
| EI-1500 СТ1-20 L                           | 0,050 | 2322374 | EI-1500 СТ1-20 L |
| Ложемент пустой                            |       |         |                  |

## 1500 СТД-20 ВИТ МОДУЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ 1/4" с наполнением

- > Только для тележки 2004 и верстаков 1502, 1504, 1505 и 1506 XL
- > Для моделей 2005, 2430 и 1504 XL с отдельным модулем 1500 ED-70 S
- > Размер: Ш 475 × Г 77 × В 40 мм



| Состав   | ○     | Артикул | Тип             |
|--|-------|---------|-----------------|
| 1 20 L 4 5 6 7 8 9 10 12 13                      | 0,700 | 1733419 | 1500 СТД-20 ВИТ |
| ? 680 4 5,5 6,8                                  |       |         |                 |
| 5 685 2,5 3 4 5 6                                |       |         |                 |
| . 685 X 5 6 8                                    |       |         |                 |
| 7 687 TX T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 |       |         |                 |
| : 690 1 2 3                                      |       |         |                 |
| < 690 PZD 1 2 3                                  |       |         |                 |
| 649 673 6,3 699 620 676 639                      |       |         |                 |

## 1500 СТ1-ITX 30 НАБОР ГОЛОВОК С ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ 3/8"

в СТ ложементе 1/3



| Состав                                 | ○     | Артикул | Тип             |
|--|-------|---------|-----------------|
| 5 IN 30 L 4 5 6 7 8 10                 | 2,175 | 2308983 | 1500 СТ1-ITX 30 |
| 7 ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50   |       |         |                 |
| 7 ITX 30 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 |       |         |                 |
| 9 TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14    |       |         |                 |
| ? IS 30 5,5 6,5 8 10 12                |       |         |                 |
| : IKS 30 1 2 3                         |       |         |                 |
| < IKS 30 PZD 1 2 3                     |       |         |                 |

| Тип                 | ○     | Артикул | Тип                 |
|---------------------|-------|---------|---------------------|
| EI-1500 СТ1-ITX30 L | 0,050 | 2322390 | EI-1500 СТ1-ITX30 L |
| Ложемент пустой     |       |         | Ложемент пустой     |

## 1500 СТ1-D 19 НАБОР ГОЛОВОК ТОРЦЕВЫХ 1/2"

в СТ ложементе 1/3



| Состав  | ○     | Артикул | Тип           |
|---|-------|---------|---------------|
| 3 D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 | 2,680 | 2308916 | 1500 СТ1-D 19 |
| 5 IN 19 6 7 8 9 10 12 14  |       |         |               |

| Тип                | ○     | Артикул | Тип                |
|--------------------|-------|---------|--------------------|
| EI-1500 СТ1-D 19 L | 0,047 | 2322323 | EI-1500 СТ1-D 19 L |
| Ложемент пустой    |       |         | Ложемент пустой    |

## 1500 СТ1-30 НАБОР ГОЛОВОК ТОРЦЕВЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 3/8" в СТ ложементе 1/3



| Состав                | ○     | Артикул | Тип         |
|-----------------------|-------|---------|-------------|
| 6 30 6 7 8 9 10 11 12 | 1,670 | 2308975 | 1500 СТ1-30 |
| 13 14 15 16 17 18 19  |       |         |             |
| 5 IN 30 4 5 6 8 10    |       |         |             |
| 3095 3087 3090-5 -10  |       |         |             |
| 3093 U-10             |       |         |             |

| Тип              | ○     | Артикул | Тип              |
|------------------|-------|---------|------------------|
| EI-1500 СТ1-30 L | 0,050 | 2322382 | EI-1500 СТ1-30 L |
| Ложемент пустой  |       |         | Ложемент пустой  |

## 1500 СТ1-19 НАБОР ГОЛОВОК ТОРЦЕВЫХ 1/2" в СТ ложементе 1/3

в СТ ложементе 1/3



| Состав                        | ○     | Артикул | Тип         |
|-------------------------------|-------|---------|-------------|
| 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 | 2,790 | 2308908 | 1500 СТ1-19 |
| 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 |       |         |             |
| 5 IN 19 6 7 8 9 10 12 14      |       |         |             |

| Тип              | ○     | Артикул | Тип              |
|------------------|-------|---------|------------------|
| EI-1500 СТ1-19 L | 0,047 | 2322323 | EI-1500 СТ1-19 L |
| Ложемент пустой  |       |         | Ложемент пустой  |



## 1500 СТ1-D 19 НАБОР ГОЛОВОК ТОРЦЕВЫХ 1/2"

в СТ ложементе 1/3

| Состав  | ○     | Артикул | Тип           |
|---|-------|---------|---------------|
| 3 D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 | 2,680 | 2308916 | 1500 СТ1-D 19 |
| 5 IN 19 6 7 8 9 10 12 14  |       |         |               |

| Тип                | ○     | Артикул | Тип                |
|--------------------|-------|---------|--------------------|
| EI-1500 СТ1-D 19 L | 0,047 | 2322323 | EI-1500 СТ1-D 19 L |
| Ложемент пустой    |       |         | Ложемент пустой    |

## 1500 СТ1-19 IS

НАБОР ГОЛОВОК  
ТОРЦЕВЫХ 1/2"  
в СТ ложементе 1/3



| Состав   | ○     | Артикул | Тип                |
|--|-------|---------|--------------------|
| • 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21<br>22 23 24 26 27 28 30 32 | 2,765 | 2308924 | 1500 CT1-19 IS     |
| ? IS 19 10×1,6 12×2  |       |         |                    |
| ; IKS 19 2 3 4   |       |         |                    |
| . INX 19 8 10  |       |         |                    |
| Тип  | ○     | Артикул | Тип                |
| EI-1500 CT1-19IS L   | 0,050 | 2322331 | EI-1500 CT1-19IS L |
| Ложемент пустой  |       |         |                    |

## 1500 СТ1-INX 19 LK

НАБОР ГОЛОВОК  
С ОТВЕРТОЧНЫМИ  
ВСТАВКАМИ 1/2"  
в СТ ложементе 1/3



| Состав   | ○     | Артикул | Тип                   |
|--|-------|---------|-----------------------|
| . INX 19 8 10 12 14 16 18                      | 1,044 | 2957957 | 1500 CT1-INX 19 LK    |
| . INX 19 L 6-100 8-100 10-100 12-100<br>14-100 |       |         |                       |
| Тип  | ○     | Артикул | Тип                   |
| CT Ложемент пустой                             | 0,050 | 2957949 | EI-1500 CT1-INX 19 LK |

## 1500 СТ1-1993 U-20

НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ  
В СТ-ЛОЖЕМЕНТЕ  
в СТ ложементе 1/3



| Состав                               | ○     | Артикул | Тип                |
|--------------------------------------|-------|---------|--------------------|
| 1993 U-20<br>1987 1995<br>1990-5 -10 | 1,700 | 2309114 | 1500 CT1-1993 U-20 |
| Тип                                  | ○     | Артикул | Тип                |
| EI-1500 CT1-1993 L                   | 0,050 | 2322498 | EI-1500 CT1-1993 L |
| Ложемент пустой                      |       |         |                    |

## 1500 СТ1-IN 19 LKM

НАБОР ГОЛОВОК  
С ОТВЕРТОЧНЫМИ  
ВСТАВКАМИ 1/2"  
в СТ ложементе 1/3



| Состав  | ○     | Артикул | Тип                   |
|---|-------|---------|-----------------------|
| 5 IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17<br>5 IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140<br>12-140 14-140 | 1,900 | 2308932 | 1500 CT1-IN 19 LKM    |
| Тип   | ○     | Артикул | Тип                   |
| EI-1500 CT1-IN19LKM L   | 0,050 | 2957647 | EI-1500 CT1-IN 19 LKM |
| Ложемент пустой   |       |         |                       |

## 1500 СТ1-ITX 19 LKP

НАБОР ГОЛОВОК  
С ОТВЕРТОЧНЫМИ  
ВСТАВКАМИ 1/2"  
в СТ ложементе 1/3



| Состав   | ○     | Артикул | Тип                    |
|--|-------|---------|------------------------|
| 7 ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60<br>7 ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100 T30-100<br>T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100<br>708 | 1,915 | 2308940 | 1500 CT1-ITX 19 LKP    |
| Тип  | ○     | Артикул | Тип                    |
| EI-1500 CT1-ITX19LKP L   | 0,050 | 2322366 | EI-1500 CT1-ITX19LKP L |
| Ложемент пустой  |       |         |                        |

## 1500 СТ1-1993 Т

НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ  
В СТ-ЛОЖЕМЕНТЕ  
в СТ ложементе 1/3



| Состав                                | ○     | Артикул | Тип                |
|---------------------------------------|-------|---------|--------------------|
| 1993 U-10T<br>1987 1995<br>1990-5 -10 | 1,765 | 2309106 | 1500 CT1-1993 T    |
| Тип                                   | ○     | Артикул | Тип                |
| EI-1500 CT1-1993 L                    | 0,050 | 2322498 | EI-1500 CT1-1993 L |
| Ложемент пустой                       |       |         |                    |

**1500 СТ1-К 1900**НАБОР УДАРНЫХ НАСАДОК  
С ОТВЕРТКОЙ

в СТ ложементе 1/3

o  
d  
h  
j**1500 СТ2-DT 2142**НАБОР ШЕСТИГРАННЫХ  
ТОРЦЕВЫХ КЛЮЧЕЙ

в СТ ложементе 2/3



█

| Состав                | ○     | Артикул | Тип             |
|-----------------------|-------|---------|-----------------|
| 1 K 19 10 13 14 17 19 | 2,645 | 2309092 | 1500 CT1-K 1900 |
| 1 K 19 LS 17 19 21 22 |       |         |                 |
| ? 880 7 8 9 12        |       |         |                 |
| 5 885 5 6 8 10        |       |         |                 |
| ; 890 1 2 3 4         |       |         |                 |
| KB 819 K 1900         |       |         |                 |

| Тип                 | ○     | Артикул | Тип                 |
|---------------------|-------|---------|---------------------|
| EI-1500 CT1-K1900 L | 0,050 | 2322471 | EI-1500 CT1-K1900 L |
| Ложемент пустой     |       |         |                     |

**1500 СТ1-2150 РН**

НАБОР ОТВЕРТОК

в СТ ложементе 1/3



█

| Состав             | ○     | Артикул | Тип              |
|--------------------|-------|---------|------------------|
| ? 2150 4 5,5 6,5 8 | 0,630 | 2309130 | 1500 CT1-2150 PH |
| ; 2160 PH 1 2      |       |         |                  |



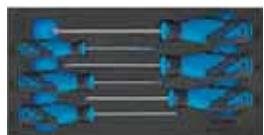
█

| Тип                | ○     | Артикул | Тип                |
|--------------------|-------|---------|--------------------|
| EI-1500 CT1-2150 L | 0,050 | 2322528 | EI-1500 CT1-2150 L |
| Ложемент пустой    |       |         |                    |

**1500 СТ1-2163 TX**

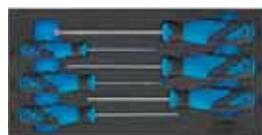
НАБОР ОТВЕРТОК

в СТ ложементе 1/3



█

| Состав                          | ○     | Артикул | Тип              |
|---------------------------------|-------|---------|------------------|
| ? 2163 TXT8 T10 T15 T20 T25 T30 | 0,400 | 2309157 | 1500 CT1-2163 TX |



█

| Тип                | ○     | Артикул | Тип                  |
|--------------------|-------|---------|----------------------|
| CT ложемент пустой | 0,050 | 2322544 | EI-1500 CT1-2163TX L |

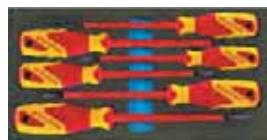
| Состав                             | ○     | Артикул | Тип               |
|------------------------------------|-------|---------|-------------------|
| ? 2163 TXB T10 T15 T20 T25 T30 T40 | 0,500 | 2309165 | 1500 CT1-2163 TXB |

| Тип                   | ○     | Артикул | Тип                   |
|-----------------------|-------|---------|-----------------------|
| EI-1500 CT1-2163TXB L | 0,050 | 2324237 | EI-1500 CT1-2163TXB L |

| Ложемент пустой |
|-----------------|
|-----------------|

## 1500 СТ1-VDE 2170 РZ

НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ  
В СТ-ЛОЖЕМЕНТЕ  
в СТ ложементе 1/3



i ○  
○ 1000V

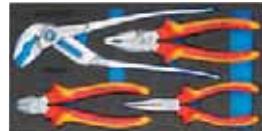
| Состав                 | ○     | Артикул | Тип                  |
|------------------------|-------|---------|----------------------|
| ? VDE 2170 4 5,5 6,5 8 | 0,625 | 2309173 | 1500 CT1-VDE 2170 PZ |
| < VDE 2160 РZ 1 2      |       |         |                      |

| Тип                     | ○     | Артикул | Тип                     |
|-------------------------|-------|---------|-------------------------|
| EI-1500 CT1-VDE2170PZ L | 0,050 | 2322552 | EI-1500 CT1-VDE2170PZ L |
| Ложемент пустой         |       |         |                         |

## 1500 СТ1-VDE 142

НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ  
В СТ-ЛОЖЕМЕНТЕ  
в СТ ложементе 1/3



P T  
i ○  
○ 1000V

| Состав                                       | ○     | Артикул | Тип              |
|--|-------|---------|------------------|
| 142 10 С                                     | 1,160 | 2309033 | 1500 CT1-VDE 142 |
| VDE 8250-180 H VDE 8132-160 H VDE 8314-160 H |       |         |                  |
| Ложемент пустой                              |       |         |                  |

## 1500 СТ1-350

НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ  
В СТ-ЛОЖЕМЕНТЕ  
в СТ ложементе 1/3



[ ]

| Состав                | ○     | Артикул | Тип          |
|-----------------------|-------|---------|--------------|
| 97-250 98-125 99 12-5 | 1,425 | 2309041 | 1500 CT1-350 |
| 100-12                |       |         |              |
| 119-1,5 3 4           |       |         |              |
| 600 Н-300             |       |         |              |

| Тип               | ○     | Артикул | Тип               |
|-------------------|-------|---------|-------------------|
| EI-1500 CT1-350 L | 0,050 | 2322447 | EI-1500 CT1-350 L |
| Ложемент пустой   |       |         |                   |

## 1500 СТ1-142

НАБОР ПЛОСКОГУБЦЕВ  
в СТ ложементе 1/3



T  
P



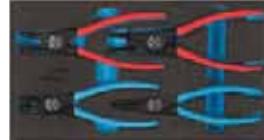
[ ]

| Состав                              | ○     | Артикул | Тип          |
|-------------------------------------|-------|---------|--------------|
| 142 10 JC                           | 1,220 | 2309025 | 1500 CT1-142 |
| 8250-180 JC 8132-160 JC 8316-160 JC |       |         |              |
| Ложемент пустой                     |       |         |              |

## 1500 СТ1-8000

НАБОР СЪЕМНИКОВ  
СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

в СТ ложементе 1/3



B  
A  
M  
N

[ ]

| Состав   | ○     | Артикул | Тип           |
|--|-------|---------|---------------|
| 8000 A 1 8000 A 2 8000 A 21<br>8000 J 1 8000 J 2 8000 J 21 | 1,010 | 2309181 | 1500 CT1-8000 |
| Ложемент пустой  |       |         |               |

| Тип                | ○     | Артикул | Тип                |
|--------------------|-------|---------|--------------------|
| CT ложемент пустой | 0,050 | 2322560 | EI-1500 CT1-8000 L |

## 1500 СТ1-711

НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО  
ИНСТРУМЕНТА

в СТ ложементе 1/3



[ ]

| Состав                                  | ○     | Артикул | Тип          |
|---|-------|---------|--------------|
| 140<br>4534-5<br>9 7 708<br>711 720 745 | 0,930 | 2309084 | 1500 CT1-711 |
| Ложемент пустой                         |       |         |              |

| Тип                | ○     | Артикул | Тип               |
|--------------------|-------|---------|-------------------|
| EI-1500 CT1-8000 L | 0,050 | 2322463 | EI-1500 CT1-711 L |
| Ложемент пустой    |       |         |                   |

## СТ ЛОЖЕМЕНТЫ 2005 СТ ДЛЯ ЯЩИКОВ БОЛЬШОЙ ВМЕСТИМОСТИ

3 РАЗМЕРА:



- > СТ4 = 1/1 ящик 2005 (633×390×35 мм)
- > Модель СТ4 подходит для моделей 1504 XL, 2430



- > СТ2 = 1/2 ящика 2005 (316,5×390×35 мм)
- > Модель СТ2 подходит для моделей 1506 XL, 1504 and 2004



- > СТ3 = 3/4 ящика 2005 (472,5×390×50 мм)
- > Модель СТ3 подходит для моделей В 1500, 1502, 1505, 1504, 1504 XL, 1506, 2004, 2005, Workster

### 2005 СТ4-У-20 НАБОР ГОЛОВОК ТОРЦЕВЫХ 1/4"-3/8"-1/2" в СТ ложементе 4/4

&gt; Размер: 633×390×35 мм

m  
b  
n  
c  
o  
d

| Состав   |   | ○   | Артикул | Тип           |
|--|---|-----|---------|---------------|
| 1 20 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14                | 3093 U-20   | 7,4 | 2016257 | 2005 CT4-U-20 |
| 2093 U-20                                      | 3090 A-5 -10  |     |         |               |
| 2093 U-3 T                                     | 3095  |     |         |               |
| 2090-4 -6                                      | 3 D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 27 30 32 |     |         |               |
| 2095   | 1993 U-20   |     |         |               |
| 3 D 30 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 | 1990-5 -10  |     |         |               |
| 5 IN 30 L 4 5 6 7 8 10                         | 1930  |     |         |               |
| 7 ITX 30 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50         | 1995  |     |         |               |
| 9 TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14            | 1996  |     |         |               |
| : IKS 30 1 2 3                                 |   |     |         |               |
| < IKS 30 PZD 1 2 3                             |   |     |         |               |
| ? IS 30 5,5 6,5 8 10 12                        |   |     |         |               |
| 52 53 56                                       |   |     |         |               |

### 2005 СТ2-Д 19 НАБОР ГОЛОВОК С ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ 1/2" в СТ ложементе 2/4

&gt; Размер: 316,5×390×35 мм

o  
d

| Состав   |  | ○   | Артикул | Тип           |
|--|--|-----|---------|---------------|
| 3 D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 34 36 |  | 4,4 | 2016494 | 2005 CT2-D 19 |
| 1990-5 -10   |  |     |         |               |
| 1993 U-20  |  |     |         |               |
| 1995   |  |     |         |               |
| 1996   |  |     |         |               |

**2005 СТ2-Д 30**НАБОР ГОЛОВОК  
С ОТВЕРТОЧНЫМИ  
ВСТАВКАМИ 3/8"

в СТ ложементе 2/4

> Размер:  
316,5×390×35 ммn  
c**2005 СТ2-Д 20**НАБОР ГОЛОВОК  
С ОТВЕРТОЧНЫМИ  
ВСТАВКАМИ 1/4"

в СТ ложементе 2/4

> Размер:  
316,5×390×35 ммm  
b  
e  
i

Состав

| ∅                              | Артикул           | Тип |
|--------------------------------|-------------------|-----|
| 3 D 30 10 11 12 13 14 15 16 17 | 3 D 30 L 10 13 17 | 3,4 |
| 18 19 20 21 22                 | 19 22             |     |
| 3 D 30 1/4 5/16 3/8 13/32 7/16 | 52 53 56          |     |
| 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4   | 3090-3 -5 -10     |     |
| 13/16 25/32 7/8 15/16 1"       | 3093 U-20         |     |
|                                | 3095              |     |
|                                | 3096              |     |

**2005 СТ3-32**

НАБОР ГОЛОВОК 3/4"

в СТ ложементе 3/4

&gt; Размер: 472,5×390×50 мм

> Подходит для:  
всех ящиков моделей В 1500, 1502, 1505  
ящиков высотой 137 и 207 мм  
моделей 1504, 1504 XL, 1506, 2004, 2005, Worksterp  
e**2005 СТ2-Д 20**НАБОР ГОЛОВОК 1/4"  
КОМБИНИРОВАННЫХ

в СТ ложементе 4/4

&gt; Размер: 633×390×35 мм




Состав

| ∅                        | Артикул | Тип         |
|--------------------------|---------|-------------|
| 32 22 24 27 30 32 36 9,0 | 275277  | 2005 CT3-32 |
| 38 41 46 50              |         |             |
| 3290-8 -16               |         |             |
| 3293 U-2                 |         |             |
| 3287                     |         |             |

**2005 СТ4-7 XL**НАБОР КОМБИНИРОВАННЫХ  
КЛЮЧЕЙ

в СТ ложементе 4/4

&gt; Размер: 633×390×35 мм

Состав

|  |     |         |               |
|--|-----|---------|---------------|
| 3 7 XL 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 36 41 | ∅   | Артикул | Тип           |
|  | 8,2 | 2704226 | 2005 CT4-7 XL |



**2005 СТ2-25РК****НАБОР ТОРЦЕВЫХ КЛЮЧЕЙ  
С ДВОЙНЫМ КОНЦОМ**

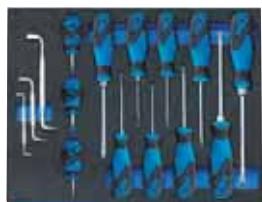
в СТ ложементе 2/4

> Размер:  
316,5×390×35 мм

| Состав                                  | ○     | Артикул | Тип           |
|---|-------|---------|---------------|
| 1 25 РК 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 | 2,548 | 2841851 | 2005 СТ2-25РК |

**2005 СТ2-2160****НАБОР ОТВЕРТОК**

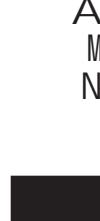
в СТ ложементе 2/4

> Размер:  
316,5×390×35 мм

| Состав                      | ○   | Артикул | Тип           |
|-----------------------------|-----|---------|---------------|
| : 2160 PH 1 2 3 ; 2161 PH 1 | 1,2 | 2016311 | 2005 СТ2-2160 |
| < 2160 PZ 1 2 3 < 2161 PZ 1 |     |         |               |
| ? 2150 3,5 5,5 8 ? 173 4 8  |     |         |               |
| ? 2153 4 ; 174 1            |     |         |               |

**2005 СТ4-8000****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ**

в СТ ложементе 4/4

> Размер:  
633×390×35 мм

| Состав                        | ○   | Артикул | Тип           |
|-------------------------------|-----|---------|---------------|
| 600 H-300 -500 8316-160 JC    | 4,0 | 2016303 | 2005 СТ4-8000 |
| 248 ST-40 8250-180 JC         |     |         |               |
| 142 10 JC 8000 A 1 A 2 A 21   |     |         |               |
| 8132-160 JC 8000 J 1 J 2 J 21 |     |         |               |

**E-2005 СТ****РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПРОДОЛЬНЫЙ**

без пазов

&gt; Для крепления ложементов 2005 СТ2

| Н  | ○     | Артикул | Тип            |
|----|-------|---------|----------------|
| 40 | 0,248 | 2104601 | E-2005 СТ Н-40 |

**2005 СТ2-119****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ**

в СТ ложементе 2/4

> Размер:  
316,5×390×35 мм

| Состав                                       | ○   | Артикул | Тип          |
|--|-----|---------|--------------|
| 95-200 132-150                               | 2,4 | 2016338 | 2005 СТ2-119 |
| 99 12-3 12-5 12-6 12-8 133-150 133 D-150     |     |         |              |
| 100-12 702 20 M                              |     |         |              |
| 119- 706 711 4612 3 -4 -5 -6 -8 -84 -86 -175 |     |         |              |

**2005 СТ4-2160-119****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ**

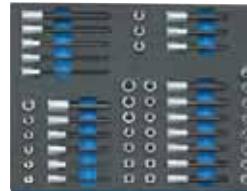
в СТ ложементе 4/4

> Размер:  
633×390×35 мм

| Состав                                   | ○   | Артикул | Тип               |
|--|-----|---------|-------------------|
| : 2160 PH 1 2 3 ; 95-200                 | 3,6 | 2016435 | 2005 СТ4-2160-119 |
| < 2160 PZ 1 2 3 < 99 12-3 12-5 12-6 12-8 |     |         |                   |
| ? 2150 3,5 5,5 8 100-12                  |     |         |                   |
| ? 2153 4 119-3 -4 -5 -6 -8 -84 -86 -175  |     |         |                   |
| ; 2161 PH 1 132-150 133-150 133 D-150    |     |         |                   |
| < 2161 PZ 1 702 20 M                     |     |         |                   |
| ? 173 4 8 706 711 4612                   |     |         |                   |
| ; 174 1                                  |     |         |                   |

**2005 СТ2-TX 30****НАБОР ГОЛОВОК ТОРЦЕВЫХ  
С ТРЕЩОТКОЙ 3/8"**

в СТ ложементе 2/4

> Размер:  
316,5×390×35 мм

| Состав                                   | ○ | Артикул | Тип            |
|--|---|---------|----------------|
| 5 IN 30 4 5 6 7 8 10 3,0                 |   | 2016508 | 2005 СТ2-TX 30 |
| 5 IN 30 L 4-95 5-95 6-95 7-95 8-95 10-95 |   |         |                |
| 5 IN 30 LK 4 5 6 8 10                    |   |         |                |
| 7 ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50     |   |         |                |
| 7 ITX 30 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50   |   |         |                |
| 8 ITX 30 B T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50   |   |         |                |
| 9 TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14      |   |         |                |
| . INX 30 5 6 8                           |   |         |                |
| . INX 30 L 6 8 10                        |   |         |                |

## 2005 СТ2-D 19L

### НАБОР ГОЛОВОК С ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ 1/2"

в СТ ложементе 2/4

> Размер:  
316,5×390×35 мм



| Состав                   |                            | ○   | Артикул | Тип            |
|--------------------------|----------------------------|-----|---------|----------------|
| 3 D 19 L 10 12 13 14 15  | . INX 19 L 12 14           | 2,0 | 2016516 | 2005 СТ2-D 19L |
| 16 17 18 19 21 22 24     | . INX 19 L 12-100 14-100   |     |         |                |
| 27 30 32 34              | 7 ITX 19 T55 T60           |     |         |                |
| 5 IN 19 L 10 12 14 17 19 | 7 ITX 19 L T55-100 T60-100 |     |         |                |
| 5 IN 19 L 12-140 14-140  | 8 ITX 19 B T50 T55 T60     |     |         |                |
| 5 IN 19 LK 10-140 12-140 | 9 TX 19 E16 E18 E20 E24    |     |         |                |

## 2005 СТ2-INR

### НАБОР ГОЛОВОК С ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ 1/2"

в СТ ложементе 2/4

> Размер:  
316,5×390×35 мм



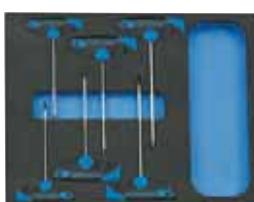
О  
Т

## 2005 СТ2-2142 TX

### НАБОР ОТВЕРТОК

в СТ ложементе 2/4

> Размер:  
316,5×390×35 мм



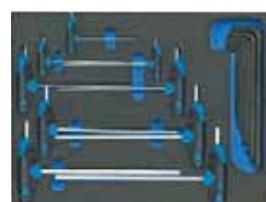
| Состав                            | ○   | Артикул | Тип              |
|-----------------------------------|-----|---------|------------------|
| 7 2142 TX T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 0,4 | 2016559 | 2005 СТ2-2142 TX |

## 2005 СТ2-DT 2142

### НАБОР ШЕСТИГРАННЫХ ТОРЦЕВЫХ КЛЮЧЕЙ

в СТ ложементе 2/4

> Размер:  
316,5×390×35 мм



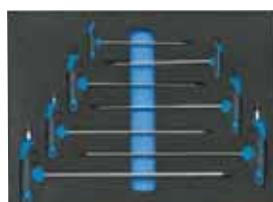
| Состав   | ○   | Артикул | Тип              |
|--|-----|---------|------------------|
| DT 2142 2,5 3 4 5 6 7 8 10<br>H 42 KEL-88 (2,5 3 4 5 6 8 10) | 0,8 | 2016540 | 2005 СТ2-DT 2142 |

## 2005 СТ2-2143 KTX

### НАБОР ОТВЕРТОК

в СТ ложементе 2/4

> Размер:  
316,5×390×35 мм



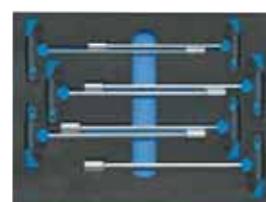
| Состав                                    | ○   | Артикул | Тип               |
|---|-----|---------|-------------------|
| 7 DT 2143 KTX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 0,6 | 2016567 | 2005 СТ2-2143 KTX |

## 2005 СТ2-2133 Т

### НАБОР ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

в СТ ложементе 2/4

> Размер:  
316,5×390×35 мм



| Состав                     | ○   | Артикул | Тип             |
|----------------------------|-----|---------|-----------------|
| 1 2133 Т 7 8 9 10 11 12 13 | 1,2 | 2016532 | 2005 СТ2-2133 Т |



## ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

КЛЮЧИ С ТРЕЩОТКОЙ  
› 123



Schlüsselknauf®  
R-Serie

КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ  
› 125



НАКИДНЫЕ КЛЮЧИ  
› 129



РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ  
› 134



КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ  
ОДНОСТОРОННИЕ  
› 141



УДАРНЫЕ КЛЮЧИ  
› 142



КЛЮЧИ С ОТОГНУТОЙ  
РОЖКОВОЙ ЧАСТЬЮ  
› 144



ШАРИРНЫЕ КЛЮЧИ  
› 145



ТОРЦЕВЫЕ КЛЮЧИ  
› 146



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КЛЮЧИ  
› 150



РАДИУСНЫЕ КЛЮЧИ  
› 150



ПОЛЕЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ  
› 151



# ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

Продолжительный срок службы  
даже при больших нагрузках

- > Для продолжительного и безопасного использования при больших нагрузках в каждодневной работе
- > Высокая прочность на изгиб гаечных ключей Гедоре не допускает их поломки или крошения при повышенной нагрузке, однако допускается их деформация при неправильном использовании (таким образом снижается риск травмирования персонала)
- > Благодаря эргономичной форме и отсутствию острых краев инструмент удобно держать в руке
- > Инструмент надежно удерживается в руках, даже испачканных маслом
- > Благодаря использованию матового хромового покрытия инструмент не блестит



## Отлаженная расширенная серия

- > Предельно полный набор стандартных и нестандартных, метрических (мм), дюймовых (AF), и по стандарту Витвортса (W) размеров
- > Высококлассное промышленное качество для наиболее интенсивной непрерывной работы
- > В наличии как отдельно, так и в комплекте
- > Изготовление под заказ, требуемого типа и размера

## Все под контролем

- > Использование самых лучших исходных материалов, современной измерительной аппаратуры и экологически чистого производства
- > Хром-IV уже несколько лет не используется при изготовлении инструмента
- > Наши специалисты по производству инструмента гарантируют точность в изготовлении и постоянный поиск путей совершенствования производства
- > Уникальные производственные процессы и использование специальных инструментов для достижения оптимальных результатов
- > Постоянный высокий уровень качества обеспечивается строгими проверками после каждого производственного цикла
- > Профессиональный сервис позволяет разрабатывать инструмент по спецзаказу



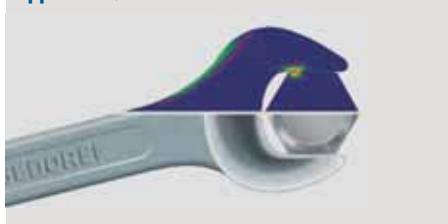
## Точность, правильное измерение и отличное соответствие

- > Выполнение наиболее важных требований для безопасной работы
- > Полное соответствие измерительным величинам
- > Обеспечивает длительный срок службы гаек и болтов
- > Выбор ключей под головки болтов (шестигранник, профиль UD)
- > Минимальные допуски при изготовлении гарантируют соответствие гаечных ключей размерам болтов



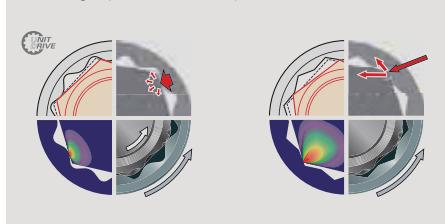
### ДОПУСКИ

> 120



### ПРОФИЛЬ UNIT-DRIVE

> 121



# ТАБЛИЦА КЛЮЧЕЙ

Зачем нужно матовое хромовое покрытие?

- Инструмент не блестит
- Поверхность не скользит и обеспечивает надежный захват даже в грязных руках
- Двойная защита от коррозии: перед покрытием хромом применяется никелевое покрытие. Никель и хром — два компонента, сочетание которых формирует оптимальную защиту от коррозии

- Слой хрома практически незаметен на матовой поверхности хромированного инструмента
- Инструмент Гедоре, покрытый матовым хромом, сохраняет свой элегантный вид десятилетиями

Тип / Серия Специальный

! " #

| Комбинированные ключи        |                         |                                       | 3 ▶ 80 мм   | 1/16" AF ▶ 2.7/16" AF | 1/8 W ▶ 3/4 W                     |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Тип 1 В                      |                         | матовое хромовое покрытие             |             | 5–80 мм               | 1/4" AF - 2.7/16" AF              |
| Тип 7                        |                         | матовое хромовое покрытие             |             | 3–36 мм               | 3/16" AF - 1" AF                  |
| Тип 7 XL                     |                         | матовое хромовое покрытие             |             | 7–46 мм               | -                                 |
| Тип 7 R                      | Schlüsselknauf® R-Serie | матовое хромовое покрытие             |             | 8–36 мм               | -                                 |
| Тип 7 UR                     | Schlüsselknauf® R-Serie | матовое хромовое покрытие             |             | 8–24 мм               | -                                 |
| Рожковые ключи               |                         |                                       | 4 ▶ 135 мм  | 1/4" AF ▶ 1.1/2" AF   |                                   |
| Тип 6                        |                         | матовое хромовое покрытие             |             | 4×4,5–55×60 мм        | 1/4×5/16" AF - 1.3/8" x 1.1/2" AF |
| Тип 8                        |                         | матовое хромовое покрытие             |             | 4–14 мм               | -                                 |
| Тип 60 CP                    | 9                       | матовое хромовое покрытие             |             | 0–36 мм               | -                                 |
| Тип 60 P                     | 9                       |                                       |             | 0–36 мм               | -                                 |
| Тип 62 P                     |                         |                                       |             | 0–63 мм               | -                                 |
| Тип 60 S                     | 9                       |                                       |             | 0–36 мм               | -                                 |
| Тип 894                      |                         | покрытие из фосфата и марганца        |             | 6–135 мм              | 1/4" AF - 1.1/8" AF               |
| Тип 895                      |                         | покрытие из фосфата и марганца        |             | 6×7–75×80 мм          | -                                 |
| Накидные ключи               |                         |                                       | 5,5 ▶ 90 мм | 1/4" AF ▶ 1" AF       |                                   |
| Тип 2                        |                         | матовое хромовое покрытие             |             | 5,5×7–55×60 мм        | -                                 |
| Тип 2 В                      |                         | матовое хромовое покрытие             |             | 6×7–17×19 мм          | -                                 |
| Тип TX 4                     |                         | матовое хромовое покрытие             |             | E6 x E8 - E20 x E24   | -                                 |
| Тип 4                        |                         | матовое хромовое покрытие             |             | 6×7–46×50 мм          | -                                 |
| Тип 4 R                      | Schlüsselknauf® R-Serie | матовое хромовое покрытие             |             | 8×9–18×19 мм          | 1/4×5/16" AF - 1/2×9/16" AF       |
| Тип 400                      |                         | матовое хромовое покрытие             |             | 8×10–46×50 мм         | 5/16×3/8" AF - 7/8×1" AF          |
| Тип 304                      |                         | матовое хромовое покрытие<br>смещение |             | 11×13–19×22 мм        | 7/16×1/2" AF - 3/4×7/8" AF        |
| Ударные ключи                |                         |                                       | 22 ▶ 135 мм | 1" AF ▶ 3" AF         |                                   |
| Тип 133                      |                         | шершавая поверхность                  |             | 27–130 мм             | -                                 |
| Тип 306                      |                         | шершавая поверхность                  |             | 22–135 мм             | 1" AF - 3" AF                     |
| Тип 306 G                    |                         | шершавая поверхность                  |             | 27–95 мм              | -                                 |
| Ключи накидные односторонние |                         |                                       | 24 ▶ 95 мм  |                       |                                   |
| Тип 308                      |                         | шершавая поверхность                  |             | 32–65 мм              | -                                 |
| Тип 2 А                      |                         | матовое хромовое покрытие             |             | 24–95 мм              | -                                 |



# КЛЮЧ К УСПЕХУ

Высокие технологии гарантируют  
высокую точность

Допуски ГЕДОРЕ



Допуски по стандартам DIN



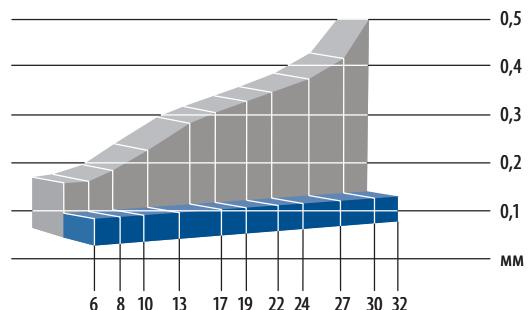
Вы получаете следующие привилегии:  
Особый уровень надежности

- > Точные размеры обеспечивают прочность винтовых и болтовых соединений
- > Долгий срок службы гаек и болтов
- > Полная передача производимого крутящего момента
- > Непревзойденное качество обеспечивает безопасность

Гаечные ключи производятся с тех пор, как начали развиваться технологии машиностроения. Однако этот факт еще не означает, что эти инструменты произведены традиционными методами. Традиционные этапы производства постоянно модернизируются нашими специалистами. Если современные технологии позволяют улучшить качество, мы применяем их. ГЕДОРЕ производит шлифовку губок ключей до точных требуемых размеров на высокоточных шлифовальных станках. Прекрасный точный захват — это непременное условие качества и безопасности работы.

стандарт DIN 3110

**GEDORE**



## ПРОИЗВОДСТВО КЛЮЧЕЙ С ТРЕЩОТКАМИ

От заготовки инструмента до готового продукта.

Качество становится реальностью шаг за шагом. Сделано в Германии



### 1. Высококачественная сталь 31CrV3

Мощный пресс вырезает заготовку открытого гаечного ключа из высококачественной плоской стали.



### 2. Горячая ковка

В толкательной печи заготовка нагревается до предварительно установленной температуры и подается в штамповочный пресс, раскаленная докрасна. Сталь приобретает форму от многотонных ударов падающего молота.



### 3. Тепловая обработка

Специальная тепловая обработка гарантирует максимальную прочность и долгий срок службы.



### 4. Точная шлифовка

Зев гаечного ключа обрабатывается только после закалки. Специально для этой операции был разработан современный шлифовочный робот.



### 5. Аккуратное сглаживание

Все углы и края сглаживаются вибрирующей полировкой, пока не удаляются все неровности с головки и рукоятки. Головка полируется дополнительно.



### 6. Дополнительная обработка

Дополнительное нанесение электролитического покрытия защищает поверхность гаечного ключа и придает ему привлекательный вид. Использование современного оборудования для этого процесса гарантирует отсутствие вреда окружающей среде.

# ПРОФИЛЬ

## GEDORE UNIT-DRIVE

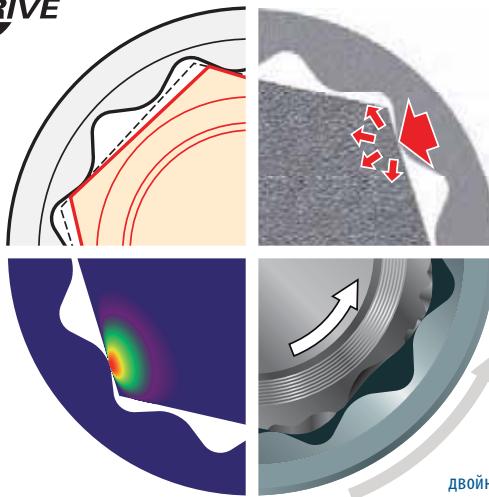
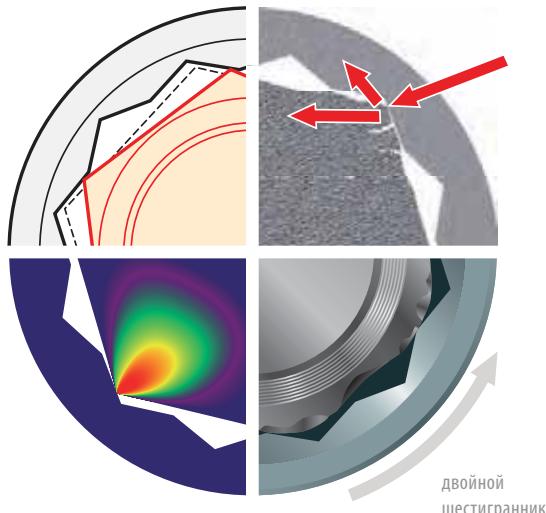
оптимальное силовое замыкание  
для защиты головки болта



Стандартный профиль



Профиль GEDORE UNIT-DRIVE



- 1** Меньшая площадь контакта снижает сцепление. Безопасная передача момента усилия невозможна, что может представлять опасность.
- 2** Острые углы увеличивают режущий эффект на головке болта. Этот профиль разрушается.
- 3** Болт со стертым профилем головки невозможно отвернуть, поскольку усилие не передается и инструмент начинает прокручиваться.
- 4** Большое усилие передается на верхнюю часть головки болта. Точечное давление деформирует головку болта.

- 1** Большая площадь контакта гарантирует безопасный захват даже головки болтов, размер которых не соответствует допуску.
- 2** Равномерное распределение силы по поверхности головки болта. Это означает, что уменьшенный эффект надреза не допускает повреждения болта.
- 3** Благодаря этой системе передачи усилия даже изношенные болты откручиваются без проворачивания инструмента.
- 4** Оптимальное распределение силы позволяет передавать до 20 % больше затягивающего момента.

Профиль ключей UNIT-DRIVE предотвращает эффект прокручивания головок болтов благодаря волнистой форме без заостренных кромок. Увеличенная площадь соприкосновения, обеспечиваемая инструментом Гедоре, гарантирует надежную передачу усилий с постоянным воздействием на головку болта.

# РЕВОЛЮЦИЯ ПРЕВОСХОДНЫЙ СИМБИОЗ

Все преимущества технологии GEDORE U-20 — классический ключ Тип 6 и тонкий, надежный ключ Тип 7 были объединены в ключи с трещоткой 7 R + 7 UR.

## + Антибликовая поверхность (ключи типов 6 и 7)

### Надежный захват ключа обеспечивает его матовая хромовая поверхность

Поверхность ключа разработана как для практического использования, так и для приятного зрительного восприятия. Антибликовый эффект обеспечивается матовым хромовым покрытием — разработанное Гедоре покрытие поверхности приятно на ощупь и удобно в работе — прочный захват обеспечивается даже руками, покрытыми маслом.

## + Трещотка (U-20)

### Очень плоская и прочная — идеальна для применения в тяжелых условиях и труднодоступных местах

Очень компактная и в высшей степени эффективная для быстрого применения, а также использования в условиях ограниченного пространства. Проверенная и испытанная технология трещотки U-20, реализованная в очень плоском кольце, гарантирует высокоеэффективную работу ключа как для затягивания, так и для откручивания. Усилие ключа-трещотки определяется количеством зубцов. Используемый храповой механизм Гедоре обеспечивает большой угол рабочего хода за счет задействования небольшого количества зубцов.

## + Профиль UD (ключ типа 7)

### Легкая работа с болтами благодаря идеальной передаче усилия

Волнистая форма профиля увеличивает сцепление ключа с болтом даже при превышении допуска в размерах. Именно распределение усилия позволяет добиться передачи максимального усилия.



### Зев ключа (ключ типа 6)

#### Высокая точность калибровки / качественное исполнение — для безопасной и надежной работы

Точный номинальный размер зева обеспечивает абсолютное соответствие ключа размерам болтов, что гарантирует их хорошее соединение, а также долгий срок службы и болта, и трещотки. Это наиболее важное требование для безопасной работы.

### Полая рукоятка (ключ типа 7)

#### Стабильность высшей степени — идеально для максимальной передачи усилия

Удобная форма облегчает работу с болтами. Профиль Гедоре геометрически похож на двойную Т-образную перекладину. Это позволяет передавать значительное усилие, особенно что касается гаечных ключей большого размера (34 и 36 мм).

## Пожизненный срок службы

### ...точность и надежность, экологичность и легкость в обслуживании.

Тот факт, что ключ с трещоткой может обслуживаться, подчеркивает его надежность. Даже в случае неправильного использования (т. е. существенного загрязнения, перенапряжения или увлечения)

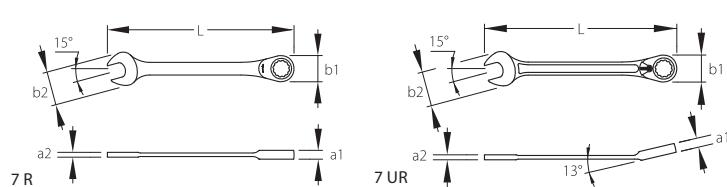
ключ с трещоткой можно быстро привести в рабочее состояние: разобрать, немного смазать, собрать — и можно продолжать надежно работать с болтами.



## Комбинированные ключи с трещоткой

# РЕВОЛЮЦИЯ

- Одинарные размеры зева
  - Профиль UD
  - Высокий коэффициент передачи кручущего момента
  - Ванадиевая сталь GEDORE 31CrV3
  - Не блестящий цвет благодаря матовому хромированию; фиксирующая вставка и защелки покрыты марганцем и фосфатом
  - Горячая ковка
  - Захват: точная полировка до номинального размера для оптимизации контакта
  - В комбинации с переходником типа 7 RA или 7 RB (заказываются отдельно) удлинитель типа 7 R и 7 UR может использоваться как трещотка



7 R

## КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ РОЖКОВЫЙ С ТРЕЩОТКОЙ

## Развертка

3

| !         | A | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип    |
|-----------|---|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|--------|
| <b>8</b>  | 7 | 140 | 7,0            | 3,8            | 17,5           | 19,8           | 0,032 | 2297051 | 7 R 8  |
| <b>9</b>  | 7 | 150 | 7,3            | 3,9            | 19,3           | 21,5           | 0,042 | 2297078 | 7 R 9  |
| <b>10</b> | 7 | 160 | 7,7            | 4,1            | 21,0           | 23,0           | 0,054 | 2297086 | 7 R 10 |
| <b>11</b> | 7 | 164 | 8,1            | 4,3            | 22,5           | 26,0           | 0,063 | 2297094 | 7 R 11 |
| <b>12</b> | 7 | 170 | 8,6            | 4,6            | 23,6           | 27,5           | 0,069 | 2297108 | 7 R 12 |
| <b>13</b> | 7 | 180 | 9,0            | 4,7            | 25,7           | 30,0           | 0,088 | 2297116 | 7 R 13 |
| <b>14</b> | 7 | 190 | 9,4            | 4,9            | 28,2           | 31,8           | 0,101 | 2297124 | 7 R 14 |
| <b>15</b> | 7 | 200 | 9,8            | 5,2            | 29,5           | 34,0           | 0,125 | 2297132 | 7 R 15 |
| <b>16</b> | 6 | 212 | 10,2           | 5,7            | 31,7           | 35,0           | 0,137 | 2297140 | 7 R 16 |
| <b>17</b> | 6 | 225 | 10,6           | 5,9            | 33,6           | 38,0           | 0,160 | 2297159 | 7 R 17 |

| !         | А | Л   | а <sub>1</sub> | а <sub>2</sub> | б <sub>1</sub> | б <sub>2</sub> | О     | Артикул | Тип    |
|-----------|---|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|--------|
| <b>18</b> | 6 | 237 | 11,0           | 6,1            | 34,6           | 40,0           | 0,197 | 2297167 | 7 Р 18 |
| <b>19</b> | 6 | 250 | 11,7           | 6,4            | 36,3           | 42,0           | 0,202 | 2297175 | 7 Р 19 |
| <b>21</b> | 6 | 274 | 12,5           | 6,9            | 40,0           | 45,5           | 0,262 | 2219433 | 7 Р 21 |
| <b>22</b> | 6 | 292 | 13,3           | 7,1            | 42,5           | 48,0           | 0,319 | 2297191 | 7 Р 22 |
| <b>24</b> | 6 | 325 | 14,8           | 7,9            | 48,0           | 52,5           | 0,520 | 2297205 | 7 Р 24 |
| <b>27</b> | 6 | 359 | 16,0           | 8,3            | 53,5           | 59,5           | 0,590 | 2297213 | 7 Р 27 |
| <b>30</b> | 5 | 399 | 17,4           | 8,8            | 59,0           | 63,0           | 0,780 | 2297221 | 7 Р 30 |
| <b>32</b> | 5 | 424 | 17,9           | 9,3            | 63,0           | 67,5           | 0,920 | 2297248 | 7 Р 32 |
| <b>34</b> | 5 | 449 | 18,4           | 9,7            | 65,5           | 72,0           | 1,010 | 2219549 | 7 Р 34 |
| <b>36</b> | 5 | 480 | 18,9           | 10,2           | 70,0           | 75,0           | 1,208 | 2219557 | 7 Р 36 |

ZUR

## КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ С ТРЕЩОТКОЙ

Смещение кольца 13° от рукоятки; поворотный

3

| !  | А | Л   | $a_1$ | $a_2$ | $b_1$ | $b_2$ | О     | Артикул | Тип     |
|----|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|
| 8  | 7 | 140 | 7,0   | 3,8   | 17,5  | 19,8  | 0,037 | 2297256 | 7 UR 8  |
| 9  | 7 | 150 | 7,3   | 3,9   | 19,3  | 21,5  | 0,043 | 2297264 | 7 UR 9  |
| 10 | 7 | 160 | 7,7   | 4,1   | 21,0  | 23,0  | 0,053 | 2297272 | 7 UR 10 |
| 11 | 7 | 164 | 8,1   | 4,3   | 22,5  | 26,0  | 0,062 | 2297280 | 7 UR 11 |
| 12 | 7 | 170 | 8,6   | 4,6   | 23,6  | 27,5  | 0,069 | 2297299 | 7 UR 12 |
| 13 | 7 | 180 | 9,0   | 4,7   | 25,7  | 30,0  | 0,081 | 2297302 | 7 UR 13 |
| 14 | 7 | 190 | 9,4   | 4,9   | 28,2  | 31,8  | 0,098 | 2297310 | 7 UR 14 |
| 15 | 7 | 200 | 9,8   | 5,2   | 29,5  | 34,0  | 0,120 | 2297329 | 7 UR 15 |

| !         | А | Л   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | О     | Артикул | Тип     |
|-----------|---|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|---------|
| <b>16</b> | 6 | 212 | 10,2           | 5,7            | 31,7           | 35,0           | 0,153 | 2297337 | 7 UR 16 |
| <b>17</b> | 6 | 225 | 10,6           | 5,9            | 33,6           | 38,0           | 0,166 | 2297345 | 7 UR 17 |
| <b>18</b> | 6 | 237 | 11,0           | 6,1            | 34,6           | 40,0           | 0,178 | 2297353 | 7 UR 18 |
| <b>19</b> | 6 | 250 | 11,7           | 6,4            | 36,3           | 42,0           | 0,218 | 2297361 | 7 UR 19 |
| <b>21</b> | 6 | 274 | 12,5           | 6,9            | 40,0           | 45,5           | 0,264 | 2244500 | 7 UR 21 |
| <b>22</b> | 6 | 292 | 13,3           | 7,1            | 42,5           | 48,0           | 0,319 | 2297388 | 7 UR 22 |
| <b>24</b> | 6 | 325 | 14,8           | 7,9            | 48,0           | 52,5           | 0,449 | 2297396 | 7 UR 24 |

**7 R-005****НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
КОМБИНИРОВАННЫХ  
С ТРЕЩОТКОЙ**

5 предметов

- > Все стандартные размеры в одном наборе
- > Тонкая рукоятка
- > С профилем UD
- > Высокий коэффициент передачи крутящего момента
- > В пластмассовом футляре
- > Размеры ящика: 275×150×42 мм



| Состав набора       | Ø     | Артикул | Тип     |
|---------------------|-------|---------|---------|
| ! 7 R 8 10 13 17 19 | 0,932 | 2297434 | 7 R-005 |

3

**7 R-012****НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
КОМБИНИРОВАННЫХ  
С ТРЕЩОТКОЙ**

12 предметов

- > Все стандартные размеры в одном наборе
- > Тонкая рукоятка
- > С профилем UD
- > Высокий коэффициент передачи крутящего момента
- > В ящике из листового металла
- > Размеры ящика: 320×210×55 мм



| Состав набора                           | Ø     | Артикул | Тип     |
|---|-------|---------|---------|
| ! 7 R 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 | 2,840 | 2297442 | 7 R-012 |

**7 UR-005****НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
КОМБИНИРОВАННЫХ  
С ТРЕЩОТКОЙ**

5 предметов

- > Набор ключей стандартных размеров
- > Накидная часть под углом 13°
- > С профилем UD
- > Высокий коэффициент передачи крутящего момента
- > В пластмассовом футляре
- > Размеры ящика: 275×150×42 мм



| Состав набора        | Ø     | Артикул | Тип      |
|----------------------|-------|---------|----------|
| ! 7 UR 8 10 13 17 19 | 0,930 | 2327651 | 7 UR-005 |

3

**7 UR-012****НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
КОМБИНИРОВАННЫХ  
С ТРЕЩОТКОЙ**

12 предметов

- > Набор ключей стандартных размеров
- > Накидная часть под углом 13°
- > С профилем UD
- > Высокий коэффициент передачи крутящего момента
- > В ящике из листового металла
- > Размеры ящика: 320×210×55 мм



| Состав набора                            | Ø     | Артикул | Тип      |
|--|-------|---------|----------|
| ! 7 UR 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 | 2,840 | 2297418 | 7 UR-012 |

**7 RA****ПЕРЕХОДНИК**

для моделей 7 R/7 UR

- > Адаптер превращает ключ с трещоткой в трещотку
- > Износостойкая и покрытая марганцем и фосфатом кнопка
- > Быстро поворачивающееся кольцо для быстрого выпуска или затяжки
- > Безопасный переходник подходит к кольцевой трещотке благодаря пружинному кольцевому замку
- > Хромированное покрытие



| !         | a " | a    | H    | Ø     | Артикул | Тип       |
|-----------|-----|------|------|-------|---------|-----------|
| <b>10</b> | 1/4 | 6,3  | 18,0 | 0,011 | 2320495 | 7 RA-6,3  |
| <b>13</b> | 3/8 | 10,0 | 24,0 | 0,030 | 2320487 | 7 RA-10   |
| <b>19</b> | 1/2 | 12,5 | 32,0 | 0,070 | 2320479 | 7 RA-12,5 |

**7 RB****ПЕРЕХОДНИК**

для моделей 7 R/7 UR

- > Адаптер превращает ключ с трещоткой в трещотку
- > Безопасный переходник подходит к кольцевой трещотке благодаря стопорному шарниру
- > Покрытый марганцем и фосфатом



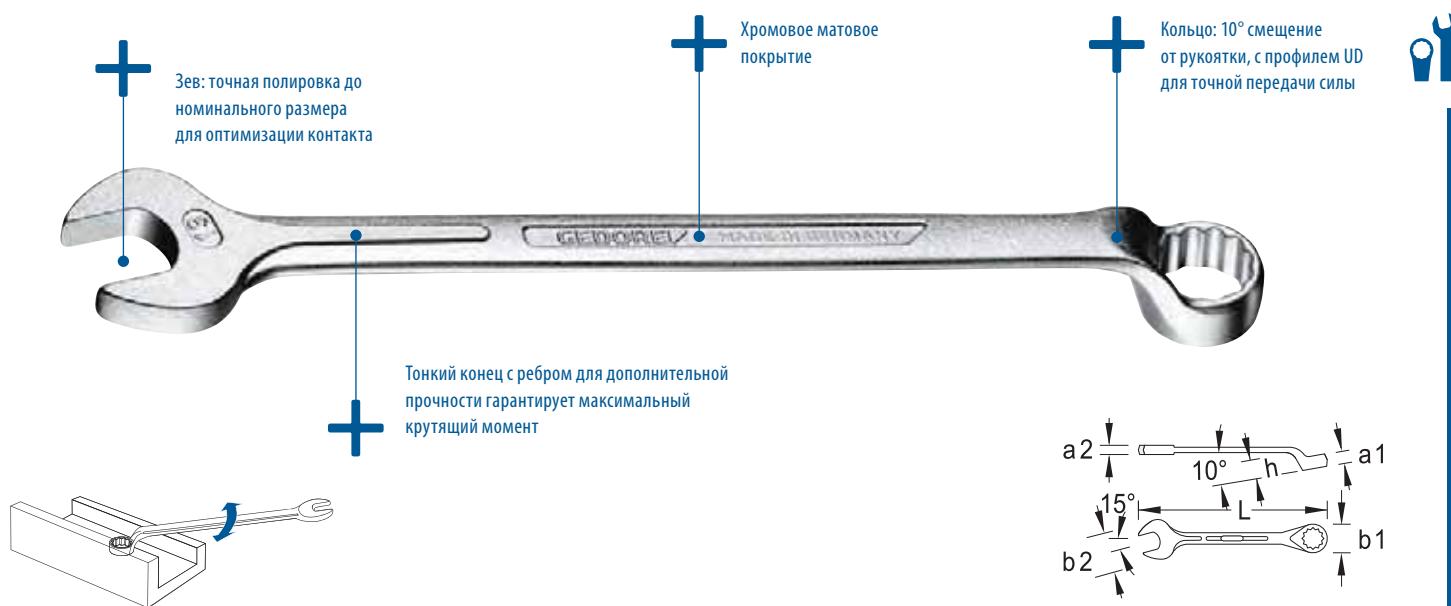
| - "         | -   | !  | H    | Ø     | Артикул | Тип      |
|-------------|-----|----|------|-------|---------|----------|
| <b>1/4</b>  | 6,3 | 10 | 20,5 | 0,011 | 2329239 | 7 RB-6,3 |
| <b>5/16</b> | 8,0 | 10 | 23,0 | 0,015 | 2327643 | 7 RB-8   |

## Ключи гаечные комбинированные

### ТИП 1 В – «МОЩНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЛЮЧ»

- > Согл. DIN 3113 Форма В, ISO 3318, ISO 7738
- > Размеры 5 и 5,5 мм с шестиугольным кольцом, от размера 6 мм с профилем UD
- > Ванадиевая сталь GEDORE 31CrV3, хромированное покрытие
- > Аккуратная ковка и профессиональная обработка

- > Перегрузка приводит к деформации
- > Кольцо смещения гарантирует лучший захват глубоко сидящих или вставных гаек или болтов
- > Высочайшее промышленное качество для долгого срока службы



### 1 В (ММ) КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

3

\* нестандартный

| !    | L | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | h    | ○    | Артикул | Тип            |
|------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|---------|----------------|
| 5,0  | у | 100            | 5,0            | 3,4            | 8,5            | 14,5 | 9,5  | 0,015   | 6000240 1B 5   |
| 5,5  |   | 100            | 5,0            | 3,4            | 9,2            | 14,5 | 9,5  | 0,015   | 6000320 1B 5,5 |
| 6,0  | н | 100            | 5,0            | 3,4            | 9,8            | 15,5 | 9,5  | 0,016   | 6000400 1B 6   |
| 7,0  |   | 112            | 6,0            | 3,7            | 11,2           | 17,2 | 10,5 | 0,028   | 6000590 1B 7   |
| 8,0  |   | 125            | 6,5            | 4,0            | 12,5           | 19,2 | 11,5 | 0,026   | 6000670 1B 8   |
| 9,0  |   | 138            | 7,5            | 4,3            | 14,0           | 21,2 | 12,5 | 0,035   | 6000750 1B 9   |
| 10,0 |   | 148            | 8,2            | 4,7            | 15,5           | 23,5 | 14,0 | 0,042   | 6000830 1B 10  |
| 11,0 |   | 158            | 9,0            | 5,0            | 16,8           | 25,5 | 15,0 | 0,050   | 6000910 1B 11  |
| 12,0 |   | 168            | 9,5            | 5,3            | 18,2           | 27,2 | 16,0 | 0,064   | 6001050 1B 12  |
| 13,0 |   | 185            | 10,2           | 6,0            | 19,5           | 30,0 | 16,5 | 0,080   | 6001130 1B 13  |
| 14,0 |   | 198            | 11,0           | 6,3            | 21,0           | 32,0 | 17,5 | 0,091   | 6001210 1B 14  |
| 15,0 |   | 210            | 11,5           | 6,7            | 22,2           | 34,0 | 19,0 | 0,139   | 6001480 1B 15  |
| 16,0 |   | 220            | 12,0           | 7,0            | 23,5           | 36,0 | 20,0 | 0,128   | 6001560 1B 16  |
| 17,0 |   | 232            | 12,5           | 7,5            | 25,0           | 38,0 | 21,0 | 0,153   | 6001640 1B 17  |
| 18,0 |   | 245            | 13,2           | 7,7            | 26,5           | 40,0 | 22,5 | 0,183   | 6001720 1B 18  |
| 19,0 |   | 258            | 13,5           | 8,0            | 27,8           | 42,0 | 23,5 | 0,210   | 6001800 1B 19  |
| 20,0 | * | 270            | 14,5           | 8,5            | 29,2           | 44,0 | 24,5 | 0,245   | 6001990 1B 20  |
| 21,0 |   | 280            | 14,5           | 8,7            | 30,5           | 45,8 | 26,0 | 0,281   | 6002020 1B 21  |
| 22,0 |   | 292            | 14,5           | 9,0            | 32,0           | 48,2 | 27,0 | 0,294   | 6002100 1B 22  |
| 23,0 | * | 305            | 15,5           | 9,3            | 33,5           | 49,8 | 28,0 | 0,350   | 6002290 1B 23  |
| 24,0 |   | 318            | 15,5           | 9,5            | 35,0           | 52,0 | 29,5 | 0,372   | 6002370 1B 24  |

| !    | L | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | h     | ○    | Артикул | Тип           |
|------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|---------|---------------|
| 25,0 | * | 328            | 17,5           | 10,0           | 36,2           | 54,2  | 31,0 | 0,431   | 6002450 1B 25 |
| 26,0 | * | 340            | 17,5           | 10,3           | 37,5           | 56,0  | 32,0 | 0,481   | 6002530 1B 26 |
| 27,0 |   | 352            | 17,5           | 10,5           | 39,0           | 58,0  | 33,0 | 0,514   | 6002610 1B 27 |
| 28,0 | * | 370            | 19,5           | 11,0           | 40,2           | 60,0  | 34,5 | 0,578   | 6002880 1B 28 |
| 29,0 | * | 370            | 19,5           | 11,0           | 41,8           | 61,8  | 34,5 | 0,546   | 6002960 1B 29 |
| 30,0 |   | 390            | 19,5           | 11,2           | 43,2           | 63,5  | 36,0 | 0,672   | 6003180 1B 30 |
| 32,0 |   | 412            | 20,5           | 11,8           | 46,0           | 68,0  | 39,0 | 0,684   | 6003260 1B 32 |
| 33,0 | * | 412            | 20,5           | 11,8           | 47,5           | 70,5  | 39,0 | 0,827   | 6003340 1B 33 |
| 34,0 |   | 412            | 20,5           | 11,8           | 49,0           | 70,5  | 39,0 | 0,784   | 6004150 1B 34 |
| 36,0 |   | 460            | 23,5           | 12,8           | 52,2           | 76,2  | 43,0 | 1,147   | 6003420 1B 36 |
| 38,0 | * | 460            | 24,2           | 13,2           | 56,0           | 79,2  | 43,0 | 1,081   | 6003500 1B 38 |
| 41,0 |   | 520            | 25,5           | 14,0           | 60,2           | 85,0  | 49,0 | 1,452   | 6003690 1B 41 |
| 46,0 |   | 550            | 27,5           | 15,0           | 68,0           | 95,5  | 53,0 | 1,893   | 6003770 1B 46 |
| 50,0 |   | 580            | 29,5           | 16,0           | 74,0           | 103,0 | 57,0 | 2,268   | 6003850 1B 50 |
| 55,0 |   | 620            | 30,5           | 17,0           | 82,0           | 112,5 | 62,0 | 2,900   | 6003930 1B 55 |
| 60,0 |   | 660            | 32,0           | 18,0           | 90,0           | 121,0 | 67,0 | 3,600   | 6004070 1B 60 |
| 65,0 | * | 710            | 33,0           | 22,0           | 98,0           | 133,0 | 49,5 | 4,415   | 6004660 1B 65 |
| 70,0 | * | 760            | 35,0           | 24,0           | 105,0          | 143,0 | 53,5 | 5,625   | 6004740 1B 70 |
| 75,0 | * | 810            | 38,0           | 26,0           | 110,0          | 153,0 | 57,5 | 6,545   | 6004820 1B 75 |
| 80,0 | * | 860            | 41,0           | 28,0           | 119,0          | 163,0 | 63,5 | 8,790   | 6004900 1B 80 |

# 1 В (AF)

## КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

### Дюймы

| "      | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | h    | ○     | Артикул | Тип          |
|--------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-------|---------|--------------|
| 1/4    | 100 | 5,0            | 3,4            | 10,2           | 16,2           | 9,5  | 0,016 | 6005120 | 1 В 1/4AF    |
| 5/16   | 125 | 6,5            | 4,0            | 12,5           | 19,2           | 11,5 | 0,027 | 6005200 | 1 В 5/16AF   |
| 3/8    | 148 | 8,2            | 4,7            | 14,8           | 22,2           | 14,0 | 0,045 | 6005390 | 1 В 3/8AF    |
| 7/16   | 158 | 9,0            | 5,0            | 17,0           | 25,8           | 15,0 | 0,053 | 6005470 | 1 В 7/16AF   |
| 1/2    | 185 | 10,2           | 6,0            | 19,2           | 29,2           | 16,5 | 0,085 | 6005550 | 1 В 1/2AF    |
| 9/16   | 198 | 11,0           | 6,3            | 21,5           | 32,0           | 17,5 | 0,099 | 6005630 | 1 В 9/16AF   |
| 5/8    | 220 | 12,0           | 7,0            | 23,5           | 36,0           | 20,0 | 0,136 | 6005710 | 1 В 5/8AF    |
| 11/16  | 245 | 13,2           | 7,7            | 25,8           | 40,0           | 22,5 | 0,192 | 6005980 | 1 В 11/16AF  |
| 3/4    | 258 | 13,5           | 8,0            | 27,8           | 42,0           | 23,5 | 0,209 | 6006010 | 1 В 3/4AF    |
| 13/16  | 280 | 14,5           | 8,7            | 30,2           | 45,8           | 26,0 | 0,269 | 6006280 | 1 В 13/16AF  |
| 7/8    | 292 | 14,5           | 9,0            | 32,5           | 48,2           | 27,0 | 0,308 | 6006360 | 1 В 7/8AF    |
| 15/16  | 318 | 15,5           | 9,5            | 34,8           | 52,0           | 29,5 | 0,403 | 6006440 | 1 В 15/16AF  |
| 1      | 340 | 17,5           | 10,3           | 36,8           | 55,2           | 32,0 | 0,473 | 6006520 | 1 В 1AF      |
| 1.1/16 | 352 | 17,5           | 10,5           | 39,0           | 58,0           | 33,0 | 0,559 | 6006600 | 1 В 1.1/16AF |
| 1.1/8  | 370 | 19,5           | 11,0           | 41,0           | 61,8           | 34,5 | 0,587 | 6006790 | 1 В 1.1/8AF  |

| "       | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | h    | ○     | Артикул | Тип           |
|---------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-------|---------|---------------|
| 1.1/4   | 412 | 20,5           | 11,8           | 45,8           | 70,5           | 39,0 | 0,861 | 6006870 | 1 В 1.1/4AF   |
| 1.5/16  | 412 | 20,5           | 11,8           | 48,5           | 70,5           | 39,0 | 0,789 | 6006950 | 1 В 1.5/16AF  |
| 1.3/8   | 460 | 23,5           | 12,8           | 51,5           | 75,2           | 43,0 | 1,099 | 6007090 | 1 В 1.3/8AF   |
| 1.7/16  | 460 | 23,5           | 12,8           | 53,0           | 75,2           | 43,0 | 1,085 | 6007170 | 1 В 1.7/16AF  |
| 1.1/2   | 460 | 24,2           | 13,2           | 56,0           | 79,2           | 43,0 | 1,113 | 6007250 | 1 В 1.1/2AF   |
| 1.5/8   | 520 | 25,5           | 14,0           | 60,5           | 85,0           | 49,0 | 1,457 | 6007330 | 1 В 1.5/8AF   |
| 1.3/4   | 550 | 27,5           | 15,0           | 66,0           | 95,5           | 53,0 | 1,896 | 6007410 | 1 В 1.3/4AF   |
| 1.13/16 | 550 | 27,5           | 15,0           | 68,0           | 95,5           | 53,0 | 1,870 | 6007680 | 1 В 1.13/16AF |
| 1.7/8   | 550 | 27,5           | 15,0           | 69,0           | 95,5           | 53,0 | 1,821 | 6007760 | 1 В 1.7/8AF   |
| 2       | 580 | 29,5           | 16,0           | 74,5           | 103,0          | 57,0 | 2,280 | 6007840 | 1 В 2AF       |
| 2.1/16  | 580 | 29,5           | 16,0           | 75,0           | 103,0          | 57,0 | 2,250 | 6007920 | 1 В 2.1/16AF  |
| 2.3/16  | 620 | 30,5           | 17,0           | 82,0           | 112,5          | 62,0 | 2,855 | 6008060 | 1 В 2.3/16AF  |
| 2.1/4   | 620 | 30,5           | 17,0           | 83,0           | 112,5          | 62,0 | 2,820 | 6008140 | 1 В 2.1/4AF   |
| 2.3/8   | 660 | 32,0           | 18,0           | 90,0           | 121,0          | 67,0 | 3,510 | 6008220 | 1 В 2.3/8AF   |
| 2.7/16  | 660 | 32,0           | 18,0           | 91,0           | 121,0          | 67,0 | 3,630 | 6008300 | 1 В 2.7/16AF  |

# 1 В (WW)

## КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

### Дюймовая резьба

| #    | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | h    | ○     | Артикул | Тип       |
|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-------|---------|-----------|
| 1/8  | 138 | 7,5            | 4,3            | 13,5           | 21,2           | 12,5 | 0,035 | 6009540 | 1 В 1/8W  |
| 3/16 | 158 | 9,0            | 5,0            | 17,5           | 26,0           | 15,0 | 0,053 | 6009620 | 1 В 3/16W |
| 1/4  | 185 | 10,2           | 6,0            | 20,0           | 30,0           | 16,5 | 0,082 | 6009700 | 1 В 1/4W  |
| 5/16 | 210 | 11,5           | 6,7            | 22,5           | 34,0           | 19,0 | 0,115 | 6009890 | 1 В 5/16W |
| 3/8  | 245 | 13,2           | 7,7            | 26,5           | 40,0           | 22,5 | 0,190 | 6009970 | 1 В 3/8W  |

| #     | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | h    | ○     | Артикул | Тип        |
|-------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-------|---------|------------|
| 7/16  | 280 | 14,5           | 8,7            | 30,2           | 45,8           | 26,0 | 0,274 | 6010040 | 1 В 7/16W  |
| 1/2   | 305 | 15,5           | 9,3            | 34,0           | 50,5           | 28,0 | 0,343 | 6010120 | 1 В 1/2W   |
| 9/16  | 340 | 17,5           | 10,3           | 37,0           | 56,0           | 32,0 | 0,477 | 6010200 | 1 В 9/16W  |
| 5/8   | 370 | 19,5           | 11,0           | 40,2           | 61,8           | 34,5 | 0,573 | 6010390 | 1 В 5/8W   |
| 11/16 | 390 | 19,5           | 11,2           | 43,8           | 65,2           | 36,0 | 0,713 | 6010470 | 1 В 11/16W |
| 3/4   | 412 | 20,5           | 11,8           | 48,0           | 70,5           | 39,0 | 0,803 | 6010550 | 1 В 3/4W   |

# 1 В (ММ) / 1 В (AF)

## НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ



1 В-080

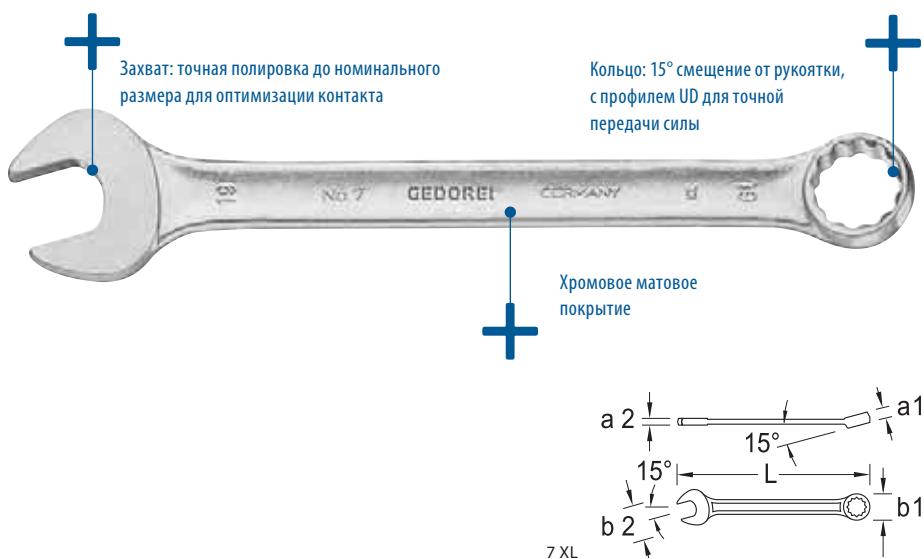
| Предметов | Состав набора   | ○     | Тип      | Артикул |
|-----------|---|-------|----------|---------|
| 8         | 10 12 13 14 17 19 22 24   | 2,600 | 1 В-08   | 6011870 |
| 8         | 8 9 10 11 13 14 17 19   | 1,000 | 1 В-080  | 6011950 |
| 11        | 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22  | 1,190 | 1 В-011  | 6012250 |
| 11        | 7 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19  | 1,050 | 1 В-110  | 6013140 |
| 12        | 10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32                                       | 3,390 | 1 В-012  | 6012170 |
| 12        | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19   | 0,925 | 1 В-0112 | 6012840 |
| 15        | 6 7 8 9 10 11 12 13 17 19 22 24 27 30 32                                  | 3,385 | 1 В-0115 | 6000160 |
| 17        | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22                            | 2,300 | 1 В-017  | 6012680 |
| 20        | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32                 | 5,500 | 1 В-020  | 6013060 |
| 26        | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 | 7,500 | 1 В-026  | 6012920 |

### Дюймы

| Предметов | Состав набора  | ○     | Тип       | Артикул |
|-----------|--|-------|-----------|---------|
| 8         | 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1"                                     | 1,410 | 1 В-08 А  | 6013300 |
| 14        | 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8 1 1.1/16 1.1/8 1.1/4" | 3,488 | 1 В-014 А | 6013650 |

## ТИП 7 – «SLIM LINE»

- > Согл. DIN 3113 Форма A, ISO 3318, ISO 7738
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромированное покрытие
- > Аккуратная ковка и профессиональная обработка
- > Тонкий зев и стенки зева делают этот ключ легким
- > Перегрузка приводит к деформации
- > Надежный захват благодаря полой рукоятке — очень эргономично и удобно
- > Матовое хромовое покрытие
- > Разработан для универсального использования
- > Высочайшее промышленное качество
- для долгого срока службы



## 7 (ММ) КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ

с одинаковыми размерами зева

> Размеры 3–5,5 с шестигранным кольцом, от размера 6 — с профилем UD

\* нестандартный

| !    |   | L | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | Ø    | Артикул | Тип           |
|------|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|------|---------|---------------|
| 3,0  | * | у | 78             | 2,8            | 2,8            | 6,5            | 9,2  | 0,006   | 6080680 7 3   |
| 3,2  | * |   | 78             | 2,8            | 2,8            | 6,5            | 9,2  | 0,006   | 6080760 7 3,2 |
| 3,5  | * |   | 78             | 2,8            | 2,8            | 6,5            | 9,2  | 0,006   | 6080840 7 3,5 |
| 4,0  | * |   | 85             | 3,2            | 3,2            | 7,7            | 11,8 | 0,010   | 6080920 7 4   |
| 4,5  | * |   | 85             | 3,2            | 3,2            | 7,7            | 11,8 | 0,009   | 6081060 7 4,5 |
| 5,0  | * |   | 92             | 3,6            | 3,6            | 9,7            | 13,2 | 0,011   | 6081140 7 5   |
| 5,5  | * |   | 92             | 3,6            | 3,6            | 9,7            | 13,2 | 0,011   | 6081220 7 5,5 |
| 6,0  |   | п | 100            | 5,0            | 3,4            | 10,0           | 16,2 | 0,014   | 6089550 7 6   |
| 7,0  |   |   | 110            | 5,5            | 3,6            | 11,5           | 17,5 | 0,017   | 6089630 7 7   |
| 8,0  |   |   | 120            | 6,0            | 3,8            | 12,7           | 19,8 | 0,024   | 6089710 7 8   |
| 9,0  |   |   | 130            | 6,5            | 4,0            | 14,0           | 21,5 | 0,028   | 6089980 7 9   |
| 10,0 |   |   | 140            | 7,0            | 4,2            | 15,5           | 23,0 | 0,033   | 6090050 7 10  |
| 11,0 |   |   | 150            | 7,5            | 4,5            | 17,0           | 26,0 | 0,042   | 6090130 7 11  |
| 12,0 |   |   | 160            | 8,0            | 4,8            | 18,5           | 27,5 | 0,050   | 6090210 7 12  |
| 13,0 |   |   | 170            | 8,5            | 5,0            | 19,5           | 30,0 | 0,058   | 6090480 7 13  |
| 14,0 |   |   | 180            | 9,0            | 5,2            | 21,0           | 31,8 | 0,069   | 6090560 7 14  |
| 15,0 |   |   | 190            | 9,5            | 5,5            | 22,5           | 34,0 | 0,080   | 6090640 7 15  |
| 16,0 |   |   | 200            | 10,0           | 5,8            | 23,0           | 35,0 | 0,092   | 6091610 7 16  |

| !    |   | L | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | Ø    | Артикул | Тип          |
|------|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|------|---------|--------------|
| 17,0 |   |   | 210            | 10,5           | 6,0            | 25,0           | 38,0 | 0,111   | 6090720 7 17 |
| 18,0 |   |   | 220            | 11,0           | 6,2            | 26,0           | 40,0 | 0,121   | 6091880 7 18 |
| 19,0 |   |   | 230            | 11,5           | 6,5            | 28,0           | 42,0 | 0,140   | 6090800 7 19 |
| 20,0 | * |   | 240            | 12,0           | 6,8            | 29,0           | 44,2 | 0,170   | 6091960 7 20 |
| 21,0 |   |   | 252            | 12,5           | 7,0            | 30,0           | 45,5 | 0,182   | 6092180 7 21 |
| 22,0 |   |   | 262            | 13,0           | 7,2            | 32,0           | 48,0 | 0,200   | 6090990 7 22 |
| 23,0 | * |   | 270            | 13,5           | 7,6            | 33,0           | 49,5 | 0,223   | 6092260 7 23 |
| 24,0 |   |   | 282            | 14,0           | 8,0            | 35,0           | 52,5 | 0,264   | 6091020 7 24 |
| 25,0 | * |   | 290            | 14,5           | 8,2            | 36,0           | 54,5 | 0,295   | 6092340 7 25 |
| 26,0 | * |   | 302            | 15,0           | 8,2            | 37,0           | 56,5 | 0,309   | 6092420 7 26 |
| 27,0 |   |   | 310            | 15,5           | 8,5            | 39,0           | 59,5 | 0,344   | 6091100 7 27 |
| 28,0 | * |   | 320            | 16,0           | 8,8            | 40,0           | 60,0 | 0,375   | 6092500 7 28 |
| 29,0 | * |   | 330            | 16,5           | 8,8            | 41,5           | 61,5 | 0,394   | 6092690 7 29 |
| 30,0 |   |   | 340            | 17,0           | 9,0            | 43,0           | 63,0 | 0,428   | 6091290 7 30 |
| 32,0 |   |   | 370            | 18,0           | 9,5            | 46,0           | 67,5 | 0,535   | 6091370 7 32 |
| 34,0 |   |   | 420            | 19,0           | 10,0           | 49,0           | 72,0 | 0,624   | 1827987 7 34 |
| 36,0 |   |   | 460            | 20,0           | 10,5           | 52,0           | 75,0 | 0,726   | 6089470 7 36 |

## 7 (AF) КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ с одинаковыми размерами зева, ДЮЙМЫ

| "     | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип       |
|-------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|
| 3/16  | 85  | 3,2            | 3,2            | 7,7            | 11,8           | 0,010 | 1436767 | 7 3/16AF  |
| 7/32  | 92  | 3,6            | 3,6            | 9,7            | 13,2           | 0,011 | 1436775 | 7 7/32AF  |
| 1/4   | 100 | 5,0            | 3,4            | 10,0           | 16,2           | 0,013 | 6098700 | 7 1/4AF   |
| 5/16  | 120 | 6,0            | 3,8            | 12,7           | 19,8           | 0,024 | 6098890 | 7 5/16AF  |
| 11/32 | 130 | 6,5            | 4,0            | 14,0           | 21,5           | 0,026 | 6098970 | 7 11/32AF |
| 3/8   | 140 | 7,0            | 4,2            | 15,5           | 23,0           | 0,038 | 6099190 | 7 3/8AF   |
| 7/16  | 150 | 7,5            | 4,5            | 17,0           | 26,0           | 0,041 | 6099270 | 7 7/16AF  |
| 1/2   | 170 | 8,5            | 5,0            | 19,5           | 30,0           | 0,056 | 6099430 | 7 1/2AF   |

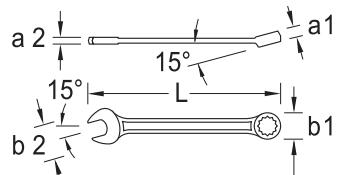
| "     | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип       |
|-------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|
| 9/16  | 180 | 9,0            | 5,2            | 21,0           | 31,8           | 0,063 | 6099510 | 7 9/16AF  |
| 5/8   | 200 | 10,0           | 5,8            | 23,0           | 35,0           | 0,104 | 6099780 | 7 5/8AF   |
| 11/16 | 220 | 11,0           | 6,2            | 26,0           | 40,0           | 0,122 | 6099860 | 7 11/16AF |
| 3/4   | 230 | 11,5           | 6,5            | 28,0           | 42,0           | 0,148 | 6099940 | 7 3/4AF   |
| 13/16 | 252 | 12,5           | 7,0            | 30,0           | 45,5           | 0,187 | 6100030 | 7 13/16AF |
| 7/8   | 262 | 13,0           | 7,2            | 32,0           | 48,0           | 0,192 | 6100110 | 7 7/8AF   |
| 15/16 | 282 | 14,0           | 8,0            | 34,0           | 52,5           | 0,296 | 6100380 | 7 15/16AF |
| 1     | 302 | 15,0           | 8,2            | 36,0           | 56,5           | 0,287 | 6100460 | 7 1AF     |

7 XL

## КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ

с одинаковыми размерами зева, удлиненный

&gt; Удлиненная рукоятка для особенностей работы и высокого крутящего момента



| !  | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | ○     | Артикул | Тип     |
|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|---------|
| 7  | 160 | 6,5            | 4,0            | 12,5           | 18,5           | 0,031 | 1394916 | 7 XL 7  |
| 8  | 170 | 7,0            | 4,5            | 13,5           | 20,8           | 0,042 | 6080090 | 7 XL 8  |
| 9  | 180 | 7,5            | 4,5            | 14,5           | 22,5           | 0,054 | 6080170 | 7 XL 9  |
| 10 | 190 | 8,5            | 5,0            | 16,0           | 24,0           | 0,071 | 6097300 | 7 XL 10 |
| 11 | 200 | 9,0            | 5,5            | 17,5           | 27,0           | 0,076 | 6097490 | 7 XL 11 |
| 12 | 210 | 10,0           | 5,5            | 19,0           | 28,5           | 0,086 | 6100540 | 7 XL 12 |
| 13 | 225 | 10,5           | 6,0            | 20,0           | 31,0           | 0,102 | 6100620 | 7 XL 13 |
| 14 | 235 | 10,8           | 6,5            | 22,0           | 32,8           | 0,120 | 6100700 | 7 XL 14 |
| 15 | 250 | 11,2           | 7,0            | 23,0           | 35,0           | 0,147 | 6100890 | 7 XL 15 |
| 16 | 265 | 11,8           | 7,5            | 24,8           | 36,0           | 0,171 | 6080250 | 7 XL 16 |
| 17 | 280 | 12,2           | 8,5            | 26,0           | 39,0           | 0,196 | 6100970 | 7 XL 17 |
| 18 | 295 | 13,2           | 8,5            | 27,8           | 41,0           | 0,233 | 6080330 | 7 XL 18 |

| !  | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | ○     | Артикул | Тип     |
|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|---------|
| 19 | 310 | 14,2           | 9,5            | 29,0           | 43,0           | 0,276 | 6101000 | 7 XL 19 |
| 21 | 340 | 14,2           | 9,5            | 32,5           | 46,5           | 0,352 | 6080410 | 7 XL 21 |
| 22 | 350 | 16,2           | 11,0           | 33,5           | 49,0           | 0,392 | 6101190 | 7 XL 22 |
| 24 | 400 | 18,2           | 12,0           | 36,5           | 53,5           | 0,521 | 6101270 | 7 XL 24 |
| 27 | 450 | 20,2           | 13,0           | 40,5           | 60,5           | 0,711 | 6101350 | 7 XL 27 |
| 30 | 480 | 21,2           | 14,0           | 44,5           | 63,0           | 0,839 | 6101780 | 7 XL 30 |
| 32 | 500 | 22,2           | 14,0           | 47,5           | 69,0           | 0,956 | 6101430 | 7 XL 32 |
| 34 | 520 | 23,2           | 15,0           | 49,5           | 70,5           | 1,088 | 6101940 | 7 XL 34 |
| 36 | 550 | 24,2           | 15,0           | 53,0           | 76,0           | 1,248 | 6101510 | 7 XL 36 |
| 41 | 600 | 26,0           | 16,0           | 62,0           | 84,5           | 2,000 | 6102080 | 7 XL 41 |
| 46 | 640 | 28,0           | 17,0           | 70,0           | 96,0           | 2,278 | 6102160 | 7 XL 46 |

7 (ММ) / 7 (AF)

НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
КОМБИНИРОВАННЫХ

7-08

3

7 XL

НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ  
КОМБИНИРОВАННЫХ

удлиненных

&gt; Удлиненная рукоятка для особенностей работы и высокого крутящего момента



7 XL-080

| Предметов | Тип    | Состав набора  | ○     | Артикул |
|-----------|--------|--|-------|---------|
| 8         | 7-08   | 10 12 13 14 17 19 22 24  | 0,973 | 6092770 |
| 8         | 7-080  | 8 9 10 11 13 14 17 19  | 0,536 | 6092850 |
| 11        | 7-011  | 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22   | 0,868 | 6093070 |
| 11        | 7-0110 | 7 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19   | 0,782 | 6096090 |
| 12        | 7-0112 | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19  | 0,686 | 6091530 |
| 12        | 7-012  | 10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32  | 2,700 | 6093150 |
| 17        | 7-017  | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19<br>20 21 22                            | 1,465 | 6093580 |
| 20        | 7-020  | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19<br>21 22 23 24 26 27 30 32                 | 3,360 | 6093660 |
| 26        | 7-026  | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19<br>20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 | 4,665 | 6093740 |

ДЮЙМЫ

| Предметов | Тип    | Состав набора                    | ○     | Артикул |
|-----------|--------|----------------------------------|-------|---------|
| 8         | 7-08 A | 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1" | 1,047 | 6091450 |

| Предметов | Тип       | Состав набора                       | ○     | Артикул |
|-----------|-----------|-------------------------------------|-------|---------|
| 8         | 7 XL-080  | 8 9 10 11 13 14 17 19               | 0,962 | 6104880 |
| 11        | 7 XL-0111 | 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19 22     | 1,794 | 6104960 |
| 12        | 7 XL-012  | 10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32 | 4,410 | 6095950 |

1500 ES / 1500 СТ

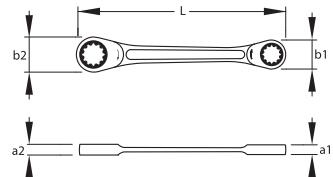
&gt; 98 / 105



## Двусторонний накидной гаечный ключ

# ТИП 4 R – ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ С ТРЕЩОТКОЙ ДВУСТОРОННИЙ

- > Тонкая рукоятка
- > С тонкостенными кольцами
- > С профилем UD
- > Рабочие углы: 7° до 14×15 мм и 6° от 16×17 до 18×19 мм
- > Для ослабления трещотки и быстрой затяжки
- > Хромованадиевая сталь GEDORE 31CrV3
- > Матовая поверхность благодаря хромированию, замковая вставка и откидной стопор из фосфата марганца
- > Горячая ковка
- > Проверенная и испытанная технология GEDORE сочетается с новыми: прочная полая рукоятка ключа типа 7 и улучшенный механизм трещоток U-20
- > В сочетании с переходником 7 RA или 7 RB (заказываются отдельно) гаечный ключ 4 R может использоваться в качестве трещотки для отверточных вставок



## 3 4 R (ММ) / 4 R (AF) ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ С ТРЕЩОТКОЙ ДВУСТОРОННИЙ

| !            | A | L     | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип       |
|--------------|---|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|
| <b>8×9</b>   | 7 | 134,0 | 7,0            | 7,3            | 17,5           | 19,3           | 0,040 | 2306719 | 4 R 8×9   |
| <b>8×10</b>  | 7 | 144,0 | 7,0            | 7,7            | 17,5           | 21,0           | 0,060 | 2306727 | 4 R 8×10  |
| <b>10×11</b> | 7 | 153,5 | 7,7            | 8,1            | 21,0           | 22,5           | 0,070 | 2306743 | 4 R 10×11 |
| <b>10×13</b> | 7 | 165,5 | 7,7            | 9,0            | 21,0           | 25,7           | 0,080 | 2306751 | 4 R 10×13 |
| <b>12×13</b> | 7 | 174,5 | 8,6            | 9,0            | 23,6           | 25,7           | 0,090 | 2306786 | 4 R 12×13 |

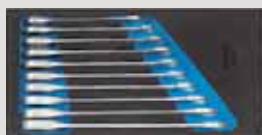
### ДЮЙМЫ

| "                 | A | L     | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип              |
|-------------------|---|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|------------------|
| <b>1/4×5/16</b>   | 7 | 134,0 | 7,0            | 7,3            | 17,5           | 19,3           | 0,035 | 2825015 | 4 R 1/4×5/16AF   |
| <b>5/16×11/32</b> | 7 | 134,0 | 7,0            | 7,3            | 17,5           | 19,3           | 0,040 | 2825031 | 4 R 5/16×11/32AF |

| !            | A | L     | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип       |
|--------------|---|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|
| <b>14×15</b> | 7 | 197,0 | 9,4            | 9,8            | 28,2           | 29,5           | 0,140 | 2306794 | 4 R 14×15 |
| <b>16×17</b> | 6 | 222,0 | 10,2           | 10,6           | 31,7           | 33,6           | 0,200 | 2306808 | 4 R 16×17 |
| <b>17×19</b> | 6 | 235,0 | 10,6           | 11,7           | 33,6           | 36,3           | 0,220 | 2306816 | 4 R 17×19 |
| <b>18×19</b> | 6 | 248,0 | 11,0           | 11,7           | 34,6           | 36,3           | 0,230 | 2306832 | 4 R 18×19 |

**1500 СТ 1 – 7R**

› 106



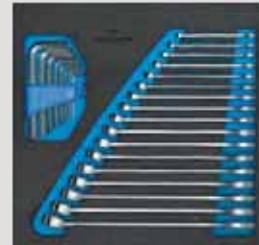
**1500 СТ 1 – 7UR**

› 106



**1500 СТ 2 – 7**

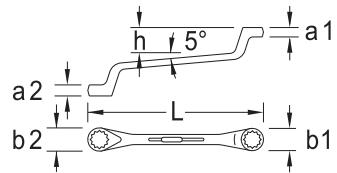
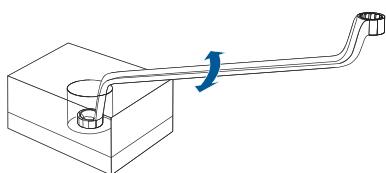
› 106



## ТИП 2 – «ГЛУБОКИЙ»

- > Глубокие кольца, прочные, но тонкие стены
- > Согл. DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромированная
- \* нестандартный
- > Аккуратная ковка и профессиональная обработка
- > Кольцо: тонкие стенки, смещение от рукоятки под углом 5°, с профилем UD для точной передачи силы

- > Высокая сила сгибания — не ломается и не раскалывается при перегрузке, что минимизирует риск ранения
- > Перегрузка приводит к деформации
- > Матовое хромированное покрытие
- > Специально для глубоко сидящих или вставных болтов
- > Высочайшее промышленное качество для долгого срока службы



## 2 КЛЮЧ НАКИДНОЙ двусторонний

\* нестандартный

| !            | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | h    | O    | Артикул | Тип             |
|--------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|---------|-----------------|
| <b>5,5×7</b> | * п | 170            | 5,6            | 6,6            | 10,0           | 12,0 | 20,7 | 0,062   | 6010630 2 5,5×7 |
| <b>6×7</b>   |     | 170            | 5,6            | 6,6            | 10,5           | 12,0 | 20,7 | 0,045   | 6015350 2 6×7   |
| <b>7×8</b>   |     | 180            | 5,6            | 6,6            | 12,0           | 13,3 | 21,7 | 0,068   | 6015430 2 7×8   |
| <b>8×9</b>   |     | 182            | 6,6            | 7,6            | 13,3           | 14,4 | 21,7 | 0,065   | 6015510 2 8×9   |
| <b>8×10</b>  |     | 182            | 6,6            | 8,5            | 13,3           | 15,9 | 21,7 | 0,072   | 6015780 2 8×10  |
| <b>9×11</b>  | *   | 195            | 7,6            | 9,5            | 14,4           | 17,5 | 23,6 | 0,086   | 6015860 2 9×11  |
| <b>10×11</b> |     | 195            | 8,5            | 9,5            | 15,9           | 17,5 | 23,6 | 0,089   | 6015940 2 10×11 |
| <b>10×12</b> | *   | 195            | 8,5            | 9,6            | 15,9           | 19,0 | 23,6 | 0,089   | 6016080 2 10×12 |
| <b>10×13</b> |     | 212            | 8,5            | 10,3           | 15,9           | 20,1 | 25,1 | 0,122   | 6016160 2 10×13 |
| <b>11×13</b> |     | 212            | 9,5            | 10,3           | 17,5           | 20,1 | 25,1 | 0,129   | 6016320 2 11×13 |
| <b>12×13</b> |     | 212            | 9,6            | 10,3           | 19,0           | 20,1 | 25,1 | 0,125   | 6016590 2 12×13 |
| <b>12×14</b> |     | 212            | 9,6            | 10,6           | 19,0           | 21,6 | 25,1 | 0,134   | 6016670 2 12×14 |
| <b>13×14</b> |     | 225            | 10,3           | 10,6           | 20,1           | 21,6 | 26,1 | 0,156   | 6016750 2 13×14 |
| <b>13×15</b> |     | 225            | 10,3           | 11,3           | 20,1           | 23,1 | 26,1 | 0,160   | 6016830 2 13×15 |
| <b>13×17</b> |     | 245            | 10,3           | 12,3           | 20,1           | 25,8 | 27,1 | 0,212   | 6017050 2 13×17 |
| <b>14×15</b> |     | 225            | 10,6           | 11,3           | 21,6           | 23,1 | 26,1 | 0,154   | 6016910 2 14×15 |
| <b>14×17</b> |     | 245            | 10,6           | 12,3           | 21,6           | 25,8 | 27,1 | 0,227   | 6017130 2 14×17 |
| <b>16×17</b> |     | 245            | 11,6           | 12,3           | 24,2           | 25,8 | 27,1 | 0,205   | 6017210 2 16×17 |
| <b>16×18</b> |     | 265            | 11,6           | 12,6           | 24,2           | 27,0 | 28,6 | 0,250   | 6025660 2 16×18 |
| <b>17×19</b> |     | 265            | 12,3           | 13,0           | 25,8           | 28,8 | 28,6 | 0,250   | 6017480 2 17×19 |
| <b>18×19</b> |     | 265            | 12,6           | 13,0           | 27,0           | 28,8 | 28,6 | 0,258   | 6017560 2 18×19 |
| <b>18×21</b> |     | 285            | 12,6           | 13,4           | 27,0           | 31,1 | 31,0 | 0,327   | 6025740 2 18×21 |
| <b>19×22</b> |     | 287            | 13,0           | 14,3           | 28,8           | 33,0 | 31,0 | 0,352   | 6017720 2 19×22 |
| <b>19×24</b> |     | 305            | 13,0           | 14,4           | 28,8           | 35,7 | 33,0 | 0,419   | 6017990 2 19×24 |
| <b>20×22</b> | *   | 287            | 13,3           | 14,3           | 30,1           | 33,0 | 31,0 | 0,345   | 6017800 2 20×22 |
| <b>21×23</b> | *   | 305            | 13,4           | 14,3           | 30,9           | 34,0 | 33,0 | 0,411   | 6018020 2 21×23 |

| !            | L | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | h    | O    | Артикул | Тип             |
|--------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|---------|-----------------|
| <b>21×24</b> |   | 307            | 13,4           | 14,4           | 30,9           | 35,7 | 33,0 | 0,386   | 6025820 2 21×24 |
| <b>22×24</b> |   | 307            | 14,3           | 14,4           | 32,8           | 35,7 | 33,0 | 0,412   | 6018100 2 22×24 |
| <b>24×26</b> | * | 325            | 14,4           | 15,3           | 35,7           | 38,0 | 34,5 | 0,503   | 6018370 2 24×26 |
| <b>24×27</b> |   | 325            | 14,4           | 15,4           | 35,7           | 40,1 | 34,5 | 0,506   | 6018450 2 24×27 |
| <b>24×30</b> |   | 345            | 14,4           | 16,4           | 35,7           | 44,1 | 35,5 | 0,579   | 6018530 2 24×30 |
| <b>25×28</b> | * | 345            | 14,4           | 15,4           | 37,0           | 41,1 | 35,5 | 0,565   | 6018610 2 25×28 |
| <b>27×29</b> | * | 345            | 14,8           | 16,4           | 40,1           | 42,5 | 35,5 | 0,678   | 6018880 2 27×29 |
| <b>27×30</b> |   | 345            | 15,4           | 16,4           | 40,1           | 44,1 | 35,5 | 0,628   | 6018960 2 27×30 |
| <b>27×32</b> |   | 370            | 15,4           | 17,4           | 40,1           | 47,1 | 37,4 | 0,701   | 6019180 2 27×32 |
| <b>30×32</b> |   | 370            | 16,4           | 17,4           | 44,1           | 47,1 | 37,4 | 0,731   | 6019260 2 30×32 |
| <b>30×34</b> |   | 375            | 16,4           | 18,7           | 44,1           | 50,0 | 37,4 | 0,763   | 6025900 2 30×34 |
| <b>30×36</b> |   | 400            | 16,4           | 19,4           | 43,2           | 52,6 | 38,4 | 0,872   | 6019340 2 30×36 |
| <b>32×36</b> |   | 400            | 17,4           | 19,4           | 47,1           | 53,0 | 38,4 | 0,878   | 6019420 2 32×36 |
| <b>34×36</b> |   | 420            | 18,7           | 19,4           | 50,0           | 53,0 | 38,4 | 0,929   | 6026040 2 34×36 |
| <b>36×41</b> |   | 440            | 19,4           | 20,4           | 53,0           | 60,5 | 40,4 | 1,166   | 6019500 2 36×41 |
| <b>38×42</b> | * | 440            | 19,7           | 20,4           | 56,4           | 62,5 | 40,4 | 1,207   | 6019690 2 38×42 |
| <b>41×46</b> |   | 485            | 20,4           | 22,2           | 62,0           | 68,9 | 42,8 | 1,535   | 6019770 2 41×46 |
| <b>46×50</b> |   | 535            | 22,2           | 23,6           | 68,9           | 75,5 | 47,8 | 2,035   | 6019850 2 46×50 |
| <b>55×60</b> | * | 610            | 24,6           | 25,6           | 84,9           | 91,8 | 54,2 | 3,125   | 6019930 2 55×60 |

## 2 3

# НАБОР КЛЮЧЕЙ НАКИДНЫХ ДВУСТОРОННИХ

- > Практически подобранные комплекты
- > Прочные тонкостенные накидные части расположены под большим углом наклона
- > Стандарты DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104
- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие, кольца отполированы



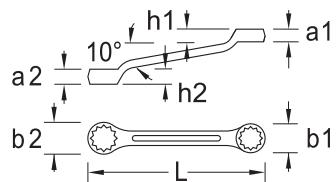
| Предметов | Состав набора  | Ø     | Артикул | Тип       |
|-----------|--|-------|---------|-----------|
| <b>8</b>  | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22                         | 1,297 | 6030580 | 2-8       |
| <b>10</b> | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17<br>18×19 20×22 21×23 24×27             | 2,225 | 6030740 | 2-10      |
| <b>10</b> | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17<br>18×19 20×22 24×27 30×32             | 2,555 | 6031120 | 2-100     |
| <b>12</b> | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19<br>20×22 21×23 24×26 25×28 27×32 | 4,060 | 6030900 | 2-12      |
| <b>12</b> | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19<br>20×22 21×23 24×27 25×28 30×32 | 4,000 | 6031040 | 2-120     |
| <b>12</b> | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×18 17×19<br>20×22 21×23 24×26 27×32 30×34 | 3,730 | 6031390 | 2-122 ISO |

## 2 В 3

# КЛЮЧ НАКИДНОЙ ДВУСТОРОННИЙ

короткая рукоятка

- > Малый угол изгиба накидных частей
- > С тонкостенными кольцами, отполированы
- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие



| !            | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип      |
|--------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|----------|
| <b>6×7</b>   | 115 | 5,5            | 6,5            | 10,5           | 12,0           | 6              | 7              | 0,023 | 6051150 | 2B 6×7   |
| <b>8×9</b>   | 120 | 6,5            | 7,5            | 12,5           | 13,5           | 8              | 9              | 0,029 | 6051230 | 2B 8×9   |
| <b>10×11</b> | 125 | 6,5            | 7,5            | 15,0           | 17,0           | 8              | 9              | 0,037 | 6051310 | 2B 10×11 |
| <b>12×13</b> | 135 | 8,5            | 9,5            | 18,5           | 20,0           | 10             | 11             | 0,056 | 6051580 | 2B 12×13 |
| <b>14×15</b> | 145 | 9,5            | 10,5           | 21,0           | 22,0           | 11             | 12             | 0,075 | 6051660 | 2B 14×15 |
| <b>17×19</b> | 155 | 10,5           | 11,5           | 25,0           | 28,0           | 15             | 17             | 0,105 | 6051740 | 2B 17×19 |

4

## КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ НАКИДНОЙ

прямой двусторонний

&gt; Стандарты DIN 837 форма В, ISO 3318, ISO 1085

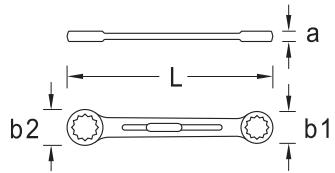
&gt; Тонкая рукоятка

&gt; С тонкостенными кольцами

&gt; С профилем UD

&gt; Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие

\* нестандартный



| !            | L   | a   | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип     |
|--------------|-----|-----|----------------|----------------|-------|---------|---------|
| <b>6x7</b>   | 99  | 4,5 | 10,0           | 11,5           | 0,014 | 6052710 | 4 6x7   |
| <b>8x9</b>   | 114 | 5,2 | 13,0           | 14,5           | 0,024 | 6053010 | 4 8x9   |
| <b>8x10</b>  | 115 | 5,2 | 13,0           | 16,0           | 0,022 | 6053280 | 4 8x10  |
| <b>10x11</b> | 131 | 5,8 | 16,0           | 17,0           | 0,034 | 6053440 | 4 10x11 |
| <b>10x13</b> | 149 | 6,4 | 16,0           | 20,5           | 0,045 | 6053520 | 4 10x13 |
| <b>12x13</b> | 149 | 6,4 | 19,0           | 20,5           | 0,049 | 6053870 | 4 12x13 |
| <b>13x15</b> | 161 | 7,2 | 20,5           | 23,0           | 0,064 | 6054170 | 4 13x15 |
| <b>14x15</b> | 161 | 7,2 | 21,5           | 23,0           | 0,064 | 6054250 | 4 14x15 |
| <b>13x17</b> | 167 | 7,8 | 20,5           | 25,5           | 0,074 | 6054330 | 4 13x17 |
| <b>14x17</b> | 169 | 7,8 | 21,5           | 25,5           | 0,077 | 6054410 | 4 14x17 |
| <b>16x17</b> | 169 | 7,8 | 24,5           | 25,5           | 0,084 | 6054680 | 4 16x17 |
| <b>17x19</b> | 186 | 8,5 | 25,5           | 28,0           | 0,098 | 6054760 | 4 17x19 |
| <b>18x19</b> | 186 | 8,5 | 27,0           | 28,0           | 0,106 | 6054840 | 4 18x19 |
| <b>19x22</b> | 209 | 9,4 | 28,0           | 32,5           | 0,136 | 6054920 | 4 19x22 |
| <b>20x22</b> | *   | 209 | 9,4            | 29,5           | 0,134 | 6055060 | 4 20x22 |

| !            | L   | a    | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип     |         |
|--------------|-----|------|----------------|----------------|-------|---------|---------|---------|
| <b>19x24</b> | *   | 233  | 10,0           | 28,0           | 35,5  | 0,176   | 6055140 | 4 19x24 |
| <b>21x23</b> | *   | 233  | 10,0           | 30,5           | 33,5  | 0,171   | 6055220 | 4 21x23 |
| <b>22x24</b> | 233 | 10,0 | 32,5           | 35,5           | 0,184 | 6055300 | 4 22x24 |         |
| <b>24x26</b> | *   | 261  | 10,8           | 35,5           | 38,0  | 0,230   | 6055490 | 4 24x26 |
| <b>24x27</b> | 260 | 10,8 | 35,5           | 39,0           | 0,249 | 6055570 | 4 24x27 |         |
| <b>25x28</b> | *   | 289  | 11,6           | 36,5           | 41,0  | 0,273   | 6055730 | 4 25x28 |
| <b>24x30</b> | 290 | 11,6 | 35,5           | 43,5           | 0,303 | 6055650 | 4 24x30 |         |
| <b>27x32</b> | 320 | 12,6 | 39,0           | 46,0           | 0,373 | 6055810 | 4 27x32 |         |
| <b>30x32</b> | 320 | 12,6 | 43,5           | 46,0           | 0,399 | 6056030 | 4 30x32 |         |
| <b>30x36</b> | 357 | 13,8 | 43,5           | 51,5           | 0,469 | 6056110 | 4 30x36 |         |
| <b>32x36</b> | 357 | 13,8 | 46,0           | 51,5           | 0,492 | 6056380 | 4 32x36 |         |
| <b>36x41</b> | 391 | 15,0 | 51,5           | 59,0           | 0,616 | 6056460 | 4 36x41 |         |
| <b>41x46</b> | 431 | 16,2 | 59,0           | 66,0           | 0,789 | 6056540 | 4 41x46 |         |
| <b>46x50</b> | 473 | 16,5 | 66,0           | 71,5           | 1,035 | 6056620 | 4 46x50 |         |

4

## НАБОР КЛЮЧЕЙ НАКИДНЫХ ПРЯМЫХ ДВУСТОРОННИХ

3

&gt; Ключи стандартных размеров

&gt; Тонкая рукоятка

&gt; С тонкостенными кольцами

&gt; С профилем UD

&gt; Стандарты DIN 837 форма В, ISO 3318, ISO 1085

&gt; Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие

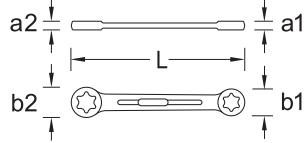


| Предметов | Состав набора  | Ø     | Артикул | Тип   |
|-----------|--|-------|---------|-------|
| <b>8</b>  | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22                            | 0,521 | 6061700 | 4-8   |
| <b>12</b> | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22<br>21x23 24x26 25x28 27x32 | 1,549 | 6062000 | 4-12  |
| <b>12</b> | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22<br>21x23 24x27 25x28 30x32 | 2,000 | 6062190 | 4-120 |

TX 4

## КЛЮЧ НАКИДНОЙ ПРЯМОЙ ДВУСТОРОННИЙ

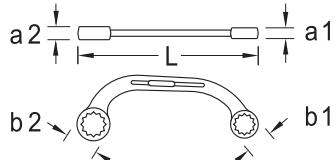
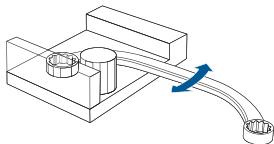
для винтов с наружным TORX® профилем

> Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие  
> TORX® = зарегистрированный знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)

| !              | +         | &           | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип          |
|----------------|-----------|-------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|--------------|
| <b>E6xE8</b>   | M5 - M7   | 5,74x7,52   | 110 | 5,0            | 6,0            | 9,0            | 11,0           | 0,014 | 6059800 | TX 4 E6xE8   |
| <b>E10xE12</b> | M8 - M10  | 9,42x11,17  | 140 | 7,0            | 8,0            | 13,0           | 15,0           | 0,039 | 6059990 | TX 4 E10xE12 |
| <b>E14xE18</b> | M12 - M14 | 12,9x16,7   | 180 | 8,5            | 9,5            | 17,0           | 21,0           | 0,074 | 6060140 | TX 4 E14xE18 |
| <b>E20xE24</b> | M16 - M20 | 18,45x22,16 | 226 | 11,5           | 13,5           | 24,5           | 28,5           | 0,163 | 6060220 | TX 4 E20xE24 |

## СПЕЦИАЛЬНЫЙ

- > Тонкостенные кольца, отполирован
- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие
- > Сpecially для труднодоступных мест



## 304 / 304 (AF) КЛЮЧ НАКИДНОЙ МОТОРНЫЙ

3

| !            | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип       |
|--------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|
| <b>11×13</b> | 150 | 7,0            | 7,5            | 17,0           | 20,5           | 0,077 | 6470040 | 304 11×13 |
| <b>13×15</b> | 185 | 8,5            | 8,5            | 20,5           | 23,0           | 0,129 | 6470630 | 304 13×15 |
| <b>13×17</b> | 185 | 8,5            | 8,5            | 20,5           | 25,5           | 0,140 | 6470120 | 304 13×17 |
| <b>14×16</b> | 185 | 8,5            | 8,5            | 21,5           | 24,5           | 0,137 | 6470200 | 304 14×16 |

| !            | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип       |
|--------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|
| <b>14×17</b> | 185 | 8,5            | 8,5            | 21,5           | 25,5           | 0,144 | 6470390 | 304 14×17 |
| <b>15×17</b> | 185 | 8,5            | 8,5            | 23,0           | 25,5           | 0,150 | 6470470 | 304 15×17 |
| <b>16×18</b> | 185 | 8,5            | 8,5            | 24,5           | 27,0           | 0,163 | 6567550 | 304 16×18 |
| <b>19×22</b> | 230 | 10,0           | 10,5           | 28,0           | 32,5           | 0,261 | 6470550 | 304 19×22 |

### ДЮЙМЫ

| "               | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип            |
|-----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|----------------|
| <b>7/16×1/2</b> | 150 | 7,0            | 7,5            | 17,0           | 20,5           | 0,079 | 6471010 | 304 7/16×1/2AF |
| <b>9/16×5/8</b> | 185 | 8,5            | 8,5            | 21,5           | 24,5           | 0,139 | 6471280 | 304 9/16×5/8AF |

| "              | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип           |
|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|---------------|
| <b>5/8×3/4</b> | 230 | 10,0           | 10,5           | 24,5           | 28,0           | 0,219 | 6471360 | 304 5/8×3/4AF |
| <b>3/4×7/8</b> | 230 | 10,0           | 10,5           | 28,0           | 32,5           | 0,247 | 6471440 | 304 3/4×7/8AF |

## 400

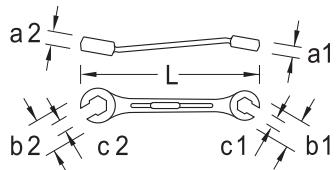
3

- > Стандарт DIN 3118
- > Размеры 8×10 – 12×14 mm с шестигранным кольцом

- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие
- > Для применения на гидравлических, тормозных системах или на подводке аквалангов



6-гранный зев под углом 30°,  
12-гранный зев под углом 15°



## 400 (ММ) / 400 (AF) ПЛОСКИЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ, ОТКРЫТЫЙ

3

\* нестандартный

| !            | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | c <sub>1</sub> | c <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип       |
|--------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|
| <b>8×10</b>  | 140 | 6,5            | 8,0            | 18             | 20             | 6,0            | 7,0            | 0,045 | 6057190 | 400 8×10  |
| <b>9×11</b>  | 145 | 7,5            | 8,5            | 19             | 22             | 6,5            | 8,5            | 0,059 | 6056970 | 400 9×11  |
| <b>10×11</b> | 150 | 8,0            | 8,5            | 20             | 22             | 7,0            | 8,5            | 0,064 | 6057270 | 400 10×11 |
| <b>10×12</b> | 150 | 8,0            | 9,5            | 20             | 24             | 7,0            | 9,0            | 0,073 | 6051070 | 400 10×12 |
| <b>11×13</b> | 160 | 8,5            | 10,5           | 22             | 26             | 8,5            | 10,0           | 0,077 | 6057350 | 400 11×13 |
| <b>12×14</b> | 170 | 9,5            | 11,2           | 24             | 28             | 9,0            | 11,0           | 0,106 | 6057430 | 400 12×14 |
| <b>13×15</b> | 180 | 10,5           | 11,8           | 26             | 29             | 10,0           | 12,0           | 0,116 | 6057000 | 400 13×15 |
| <b>14×17</b> | 195 | 11,5           | 12,2           | 28             | 32             | 11,0           | 14,0           | 0,136 | 6057510 | 400 14×17 |

| !            | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | c <sub>1</sub> | c <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип       |
|--------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|
| <b>17×19</b> | 210 | 12,2           | 13,2           | 32             | 35             | 14,0           | 15,0           | 0,179 | 6057780 | 400 17×19 |
| <b>19×22</b> | 230 | 13,2           | 15,2           | 35             | 41             | 15,0           | 17,0           | 0,246 | 6058670 | 400 19×22 |
| <b>22×24</b> | 250 | 15,2           | 16,2           | 41             | 45             | 17,0           | 18,0           | 0,335 | 6057860 | 400 22×24 |
| <b>24×27</b> | 270 | 16,2           | 17,2           | 45             | 48             | 18,0           | 20,0           | 0,408 | 6058750 | 400 24×27 |
| <b>30×32</b> | 300 | 20,2           | 22,2           | 50             | 52             | 22,0           | 24,0           | 0,575 | 6058830 | 400 30×32 |
| <b>36×41</b> | 351 | 25,2           | 28,2           | 58             | 66             | 25,0           | 32,0           | 0,980 | 1933175 | 400 36×41 |
| <b>46×50</b> | 396 | 31,5           | 33,5           | 74             | 79             | 35,0           | 39,0           | 0,800 | 2297183 | 400 46×50 |

### ДЮЙМЫ

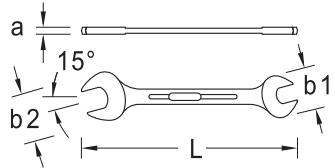
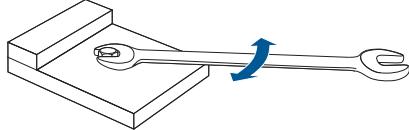
| "               | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | c <sub>1</sub> | c <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип            |
|-----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|----------------|
| <b>5/16×3/8</b> | 140 | 6,5            | 8,0            | 18             | 20             | 6,0            | 7,0            | 0,043 | 6057940 | 400 5/16×3/8AF |
| <b>3/8×7/16</b> | 150 | 8,0            | 8,5            | 20             | 22             | 7,0            | 8,5            | 0,057 | 6058080 | 400 3/8×7/16AF |
| <b>7/16×1/2</b> | 160 | 8,5            | 10,5           | 22             | 26             | 8,5            | 10,0           | 0,076 | 6058160 | 400 7/16×1/2AF |
| <b>1/2×9/16</b> | 170 | 9,5            | 11,2           | 24             | 28             | 10,0           | 11,0           | 0,092 | 6058240 | 400 1/2×9/16AF |

| "               | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | c <sub>1</sub> | c <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип            |
|-----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|----------------|
| <b>9/16×5/8</b> | 195 | 11,2           | 12,2           | 28             | 32             | 11,0           | 13,0           | 0,129 | 6058320 | 400 9/16×5/8AF |
| <b>5/8×3/4</b>  | 210 | 12,2           | 13,2           | 32             | 35             | 13,0           | 15,0           | 0,178 | 6058400 | 400 5/8×3/4AF  |
| <b>3/4×7/8</b>  | 230 | 13,2           | 15,2           | 35             | 41             | 15,0           | 17,0           | 0,235 | 6056700 | 400 3/4×7/8AF  |
| <b>7/8×1</b>    | 250 | 15,2           | 16,2           | 41             | 45             | 17,0           | 19,0           | 0,304 | 6058590 | 400 7/8×1AF    |

## Гаечные ключи рожковые

## ТИП 6 – «СИЛЬНЫЙ И ТОЧНЫЙ»

- > Согл. DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102
- > Высочайшее промышленное качество для долгого срока службы
- > Перегрузка приводит к деформации
- > Ванадиевая сталь GEDORE 31CrV3, головки отполированы, хромовое покрытие



## 6 (ММ) КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ РОЖКОВЫЙ ДВУСТОРОННИЙ

\* нестандартный

| !     | L | a   | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | ○    | Артикул | Тип     |         |
|-------|---|-----|----------------|----------------|------|---------|---------|---------|
| 4×4,5 | * | 100 | 3,4            | 13,0           | 14,0 | 0,014   | 6063400 | 6 4×4,5 |
| 4×5   | * | 100 | 3,4            | 13,0           | 14,0 | 0,013   | 6063590 | 6 4×5   |
| 5×5,5 | * | 100 | 3,4            | 14,5           | 16,0 | 0,016   | 6063670 | 6 5×5,5 |
| 5,5×7 | * | 122 | 3,5            | 16,0           | 17,5 | 0,023   | 6063750 | 6 5,5×7 |
| 6×7   |   | 122 | 3,5            | 16,5           | 17,5 | 0,022   | 6063830 | 6 6×7   |
| 6×8   | * | 122 | 3,5            | 16,5           | 20,0 | 0,025   | 6063910 | 6 6×8   |
| 7×8   |   | 140 | 3,8            | 17,5           | 20,0 | 0,034   | 6064050 | 6 7×8   |
| 7×9   | * | 140 | 3,8            | 17,5           | 22,0 | 0,035   | 6064130 | 6 7×9   |
| 8×9   |   | 140 | 3,8            | 20,0           | 22,0 | 0,035   | 6064210 | 6 8×9   |
| 8×10  |   | 140 | 4,0            | 20,0           | 23,5 | 0,036   | 6064480 | 6 8×10  |
| 9×10  | * | 157 | 4,5            | 22,0           | 23,5 | 0,046   | 6064560 | 6 9×10  |
| 9×11  | * | 157 | 4,5            | 22,0           | 26,5 | 0,050   | 6064640 | 6 9×11  |
| 10×11 |   | 157 | 4,5            | 23,5           | 26,5 | 0,050   | 6064720 | 6 10×11 |
| 10×12 | * | 157 | 4,5            | 23,5           | 28,0 | 0,051   | 6064800 | 6 10×12 |
| 10×13 |   | 172 | 5,0            | 23,5           | 30,5 | 0,065   | 6064990 | 6 10×13 |
| 11×13 |   | 172 | 5,0            | 26,5           | 30,5 | 0,068   | 6065100 | 6 11×13 |
| 11×14 | * | 172 | 5,0            | 26,5           | 32,0 | 0,072   | 6065290 | 6 11×14 |
| 12×13 |   | 172 | 5,0            | 28,0           | 30,5 | 0,069   | 6065370 | 6 12×13 |
| 12×14 |   | 172 | 5,0            | 28,0           | 32,0 | 0,076   | 6065450 | 6 12×14 |
| 13×14 |   | 178 | 5,0            | 30,5           | 32,0 | 0,081   | 6065530 | 6 13×14 |
| 13×15 |   | 188 | 5,5            | 30,5           | 34,5 | 0,098   | 6065610 | 6 13×15 |
| 13×16 |   | 190 | 5,5            | 30,5           | 35,5 | 0,098   | 6068980 | 6 13×16 |
| 14×15 |   | 188 | 5,5            | 32,0           | 34,5 | 0,095   | 6065880 | 6 14×15 |
| 13×17 |   | 205 | 6,0            | 30,5           | 38,5 | 0,122   | 6065960 | 6 13×17 |
| 14×17 |   | 205 | 6,0            | 32,0           | 38,5 | 0,119   | 6066180 | 6 14×17 |
| 16×17 |   | 205 | 6,0            | 35,5           | 38,5 | 0,128   | 6066260 | 6 16×17 |
| 16×18 |   | 205 | 6,0            | 35,5           | 40,5 | 0,129   | 6066340 | 6 16×18 |
| 17×19 |   | 222 | 6,5            | 38,5           | 43,0 | 0,168   | 6066420 | 6 17×19 |

| !     | L | a   | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | ○     | Артикул | Тип     |         |
|-------|---|-----|----------------|----------------|-------|---------|---------|---------|
| 18×19 |   | 222 | 6,5            | 40,5           | 43,0  | 0,174   | 6066500 | 6 18×19 |
| 18×21 |   | 236 | 7,0            | 40,5           | 46,0  | 0,196   | 6069360 | 6 18×21 |
| 17×22 | * | 236 | 7,0            | 38,5           | 48,5  | 0,205   | 6066690 | 6 17×22 |
| 19×22 |   | 236 | 7,0            | 43,0           | 48,5  | 0,219   | 6066770 | 6 19×22 |
| 20×22 | * | 236 | 7,0            | 44,5           | 48,5  | 0,213   | 6066850 | 6 20×22 |
| 19×24 |   | 250 | 7,5            | 43,0           | 53,5  | 0,256   | 6066930 | 6 19×24 |
| 21×23 | * | 247 | 7,5            | 46,0           | 50,0  | 0,245   | 6067070 | 6 21×23 |
| 21×24 |   | 250 | 7,5            | 46,0           | 53,5  | 0,268   | 6069440 | 6 21×24 |
| 22×24 |   | 250 | 7,5            | 48,5           | 53,5  | 0,260   | 6067150 | 6 22×24 |
| 22×27 | * | 266 | 8,0            | 48,5           | 60,0  | 0,336   | 6067230 | 6 22×27 |
| 24×26 | * | 266 | 8,0            | 53,5           | 56,5  | 0,321   | 6067310 | 6 24×26 |
| 24×27 |   | 266 | 8,0            | 53,5           | 60,0  | 0,337   | 6067580 | 6 24×27 |
| 24×30 |   | 280 | 8,5            | 53,5           | 63,5  | 0,390   | 6067660 | 6 24×30 |
| 25×28 | * | 280 | 8,5            | 55,0           | 60,0  | 0,378   | 6067740 | 6 25×28 |
| 27×29 | * | 302 | 9,0            | 60,0           | 63,5  | 0,456   | 6067820 | 6 27×29 |
| 27×30 |   | 302 | 9,0            | 60,0           | 63,5  | 0,466   | 6067900 | 6 27×30 |
| 27×32 |   | 302 | 9,0            | 60,0           | 68,0  | 0,487   | 6068040 | 6 27×32 |
| 30×32 |   | 302 | 9,0            | 63,5           | 68,0  | 0,504   | 6068120 | 6 30×32 |
| 30×34 |   | 302 | 9,0            | 63,5           | 72,0  | 0,503   | 6069520 | 6 30×34 |
| 30×36 |   | 328 | 9,4            | 63,5           | 76,0  | 0,677   | 6068200 | 6 30×36 |
| 32×36 |   | 328 | 9,4            | 68,0           | 76,0  | 0,594   | 6068390 | 6 32×36 |
| 34×36 |   | 328 | 9,4            | 71,0           | 75,0  | 0,624   | 6069600 | 6 34×36 |
| 36×41 |   | 360 | 10,0           | 76,0           | 84,5  | 0,770   | 6068470 | 6 36×41 |
| 38×42 | * | 360 | 10,0           | 77,0           | 86,0  | 0,784   | 6068550 | 6 38×42 |
| 41×46 |   | 400 | 10,7           | 86,5           | 95,5  | 1,104   | 6068630 | 6 41×46 |
| 46×50 |   | 450 | 11,6           | 95,5           | 102,0 | 1,445   | 6068710 | 6 46×50 |
| 55×60 | * | 560 | 18,0           | 113,0          | 123,0 | 3,160   | 2312107 | 6 55×60 |

## 6 (AF)

### ДВУСТОРОННИЙ РОЖКОВЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

дюймовый

| "                  | L   | a   | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | ○     | Артикул | Тип             |
|--------------------|-----|-----|----------------|----------------|-------|---------|-----------------|
| <b>1/4×5/16</b>    | 122 | 3,7 | 17,5           | 20,0           | 0,024 | 6070020 | 6 1/4×5/16AF    |
| <b>5/16×3/8</b>    | 140 | 4,0 | 20,0           | 23,5           | 0,035 | 6070100 | 6 5/16×3/8AF    |
| <b>3/8×7/16</b>    | 157 | 4,5 | 23,5           | 26,5           | 0,047 | 6070290 | 6 3/8×7/16AF    |
| <b>7/16×1/2</b>    | 172 | 5,0 | 26,5           | 30,0           | 0,065 | 6070370 | 6 7/16×1/2AF    |
| <b>1/2×9/16</b>    | 190 | 5,5 | 30,0           | 33,0           | 0,091 | 6070450 | 6 1/2×9/16AF    |
| <b>9/16×5/8</b>    | 190 | 5,5 | 33,0           | 36,0           | 0,092 | 6070530 | 6 9/16×5/8AF    |
| <b>19/32×11/16</b> | 205 | 6,0 | 34,5           | 39,5           | 0,130 | 6070610 | 6 19/32×11/16AF |
| <b>5/8×11/16</b>   | 205 | 6,0 | 36,0           | 39,5           | 0,124 | 6070880 | 6 5/8×11/16AF   |
| <b>5/8×3/4</b>     | 222 | 6,5 | 36,0           | 42,5           | 0,152 | 6070960 | 6 5/8×3/4AF     |
| <b>3/4×25/32</b>   | 222 | 6,5 | 42,5           | 43,5           | 0,189 | 6071260 | 6 3/4×25/32AF   |
| <b>3/4×7/8</b>     | 236 | 7,0 | 42,5           | 48,5           | 0,216 | 6071340 | 6 3/4×7/8AF     |
| <b>25/32×13/16</b> | 236 | 7,0 | 44,5           | 46,0           | 0,206 | 6071420 | 6 25/32×13/16AF |

| "                    | L   | a   | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | ○     | Артикул | Тип               |
|----------------------|-----|-----|----------------|----------------|-------|---------|-------------------|
| <b>13/16×7/8</b>     | 236 | 7,0 | 46,0           | 48,5           | 0,232 | 6071500 | 6 13/16×7/8AF     |
| <b>7/8×15/16</b>     | 250 | 7,5 | 48,5           | 52,0           | 0,268 | 6071690 | 6 7/8×15/16AF     |
| <b>7/8×1.1/16</b>    | 266 | 8,0 | 48,5           | 60,0           | 0,323 | 6073550 | 6 7/8×1.1/16AF    |
| <b>15/16×1</b>       | 266 | 8,0 | 52,0           | 55,0           | 0,317 | 6071770 | 6 15/16×1AF       |
| <b>1×1.1/8</b>       | 280 | 8,5 | 55,0           | 61,0           | 0,395 | 6071930 | 6 1×1.1/8AF       |
| <b>1.1/16×1.1/8</b>  | 302 | 9,0 | 60,0           | 63,5           | 0,453 | 6072070 | 6 1.1/16×1.1/8AF  |
| <b>1.1/16×1.1/4</b>  | 302 | 9,0 | 60,0           | 68,0           | 0,520 | 6072150 | 6 1.1/16×1.1/4AF  |
| <b>1.1/8×1.5/16</b>  | 302 | 9,0 | 65,5           | 70,5           | 0,537 | 6072230 | 6 1.1/8×1.5/16AF  |
| <b>1.3/16×1.5/16</b> | 302 | 9,0 | 65,5           | 70,5           | 0,521 | 6072310 | 6 1.3/16×1.5/16AF |
| <b>1.1/4×1.3/8</b>   | 328 | 9,4 | 69,5           | 75,5           | 0,604 | 6072580 | 6 1.1/4×1.3/8AF   |
| <b>1.5/16×1.1/2</b>  | 328 | 9,4 | 74,0           | 79,0           | 0,656 | 6072740 | 6 1.5/16×1.1/2AF  |
| <b>1.3/8×1.1/2</b>   | 328 | 9,4 | 74,0           | 79,0           | 0,655 | 6072820 | 6 1.3/8×1.1/2AF   |

## 6 (ММ) / 6 (AF)

### НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ РОЖКОВЫХ ДВУСТОРОННИХ



6-12

| Предметов | Тип       | Состав набора   | ○     | Артикул |
|-----------|-----------|---|-------|---------|
| <b>6</b>  | 6-6       | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17                                     | 0,415 | 6076810 |
| <b>8</b>  | 6-8       | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22                         | 0,819 | 6077380 |
| <b>10</b> | 6-10      | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×27             | 1,412 | 6077540 |
| <b>10</b> | 6-100     | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 24×27 30×32             | 1,660 | 6077620 |
| <b>12</b> | 6-12      | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×26 25×28 27×32 | 2,500 | 6077700 |
| <b>12</b> | 6-120     | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×27 25×28 30×32 | 2,350 | 6077890 |
| <b>12</b> | 6-122 ISO | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×18 17×19 20×22 21×23 24×26 27×32 30×34 | 2,383 | 6078350 |

### ДЮЙМЫ

| Предметов | Тип    | Состав набора  | ○     | Артикул |
|-----------|--------|--|-------|---------|
| <b>8</b>  | 6-8 A  | 1/4×5/16 5/16×3/8 7/16×1/2 9/16×5/8 19/32×11/16 3/4×25/32 13/16×7/8 15/16×1"   | 1,174 | 6078270 |
| <b>12</b> | 6-12 A | 1/4×5/16 5/16×3/8 3/8×7/16 7/16×1/2 1/2×9/16 9/16×5/8 19/32×11/16 5/8×3/4 3/4×7/8 25/32×13/16 15/16×1" 1.1/16×1.1/8" | 1,952 | 6078510 |

## Н 6

### НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ РОЖКОВЫХ ДВУСТОРОННИХ

> Н = набор в устойчивом держателе из пластика



Н 6-8

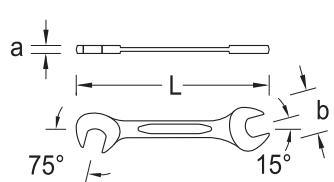
| Предметов | Тип     | Состав набора   | ○     | Артикул |
|-----------|---------|---|-------|---------|
| <b>8</b>  | H 6-8   | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22                         | 0,995 | 6079400 |
| <b>12</b> | H 6-12  | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×26 25×28 27×32 | 2,545 | 6079670 |
| <b>12</b> | H 6-120 | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×27 25×28 30×32 | 2,645 | 6079750 |

## 8 (ММ)

### КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ ДВУСТОРОННИЙ

малый размер

- > Одинаковый размер зева с обеих сторон
- > Углы наклона зева 15° и 75°
- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, головки чисто отполированы, хромовое покрытие



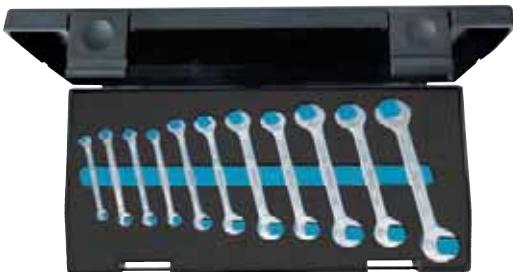
| !           | L     | a   | b    | ○     | Артикул | Тип   |
|-------------|-------|-----|------|-------|---------|-------|
| <b>4,0</b>  | 69,0  | 2,2 | 10,4 | 0,005 | 6093900 | 8 4   |
| <b>4,5</b>  | 69,0  | 2,2 | 10,4 | 0,006 | 6094040 | 8 4,5 |
| <b>5,0</b>  | 77,3  | 2,2 | 12,4 | 0,006 | 6094120 | 8 5   |
| <b>5,5</b>  | 77,3  | 2,2 | 12,4 | 0,007 | 6094200 | 8 5,5 |
| <b>6,0</b>  | 77,3  | 2,2 | 12,4 | 0,008 | 6094390 | 8 6   |
| <b>7,0</b>  | 89,5  | 2,6 | 14,8 | 0,011 | 6094470 | 8 7   |
| <b>8,0</b>  | 95,5  | 3,1 | 17,5 | 0,016 | 6094550 | 8 8   |
| <b>9,0</b>  | 103,8 | 3,1 | 20,2 | 0,020 | 6094630 | 8 9   |
| <b>10,0</b> | 103,8 | 3,1 | 20,2 | 0,021 | 6094710 | 8 10  |
| <b>11,0</b> | 115,2 | 3,1 | 24,0 | 0,028 | 6094980 | 8 11  |
| <b>12,0</b> | 115,2 | 3,1 | 24,0 | 0,028 | 6095010 | 8 12  |
| <b>13,0</b> | 130,5 | 3,1 | 28,0 | 0,037 | 6095280 | 8 13  |
| <b>14,0</b> | 130,5 | 3,1 | 28,0 | 0,038 | 6095360 | 8 14  |

## 8-011

### НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ ДВУСТОРОННИХ МАЛЫХ

11 предметов

- > В пластиковом футляре



## 8-0100

### НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ ДВУСТОРОННИХ МАЛЫХ

10 предметов

- > Набор в голубой скатке из ПВХ



| Предметов | Тип   | Состав набора                 | ○     | Артикул |
|-----------|-------|-------------------------------|-------|---------|
| <b>11</b> | 8-011 | 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 | 0,280 | 1879146 |

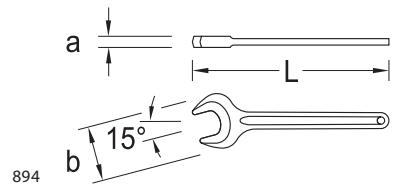
| Предметов | Тип    | Состав набора             | ○     | Артикул |
|-----------|--------|---------------------------|-------|---------|
| <b>10</b> | 8-0100 | 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 | 0,225 | 6099000 |

## ТИП 895 «ЧЕРНЫЕ РОЖКОВЫЕ ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ» И ТИП 894 «ЧЕРНЫЕ КЛЮЧИ»

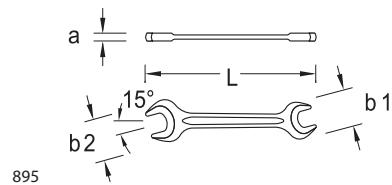
- > Аккуратная ковка и профессиональная обработка
- > Зев: точная полировка до номинального размера для оптимизации контакта
- > Перегрузка приводит к деформации
- > Надежный захват благодаря профилю рукоятки — очень эргономично и удобно
- > Зев расположен под углом 15°
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3



894



895



### 895 (ММ) КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ РОЖКОВЫЙ ДВУСТОРОННИЙ

- > Стандарты DIN 895, ISO 3318, ISO 1085
- > У ключей с размером до 34×36 мм покрытие из фосфата марганца, от 36×41 мм — дробеструйная обработка
- \* нестандартный

| !            | L   | a   | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | ○     | Артикул | Тип       |           |
|--------------|-----|-----|----------------|----------------|-------|---------|-----------|-----------|
| <b>6×7</b>   | 96  | 3,2 | 15,0           | 17,0           | 0,014 | 6583830 | 895 6×7   |           |
| <b>7×8</b>   | 107 | 3,7 | 17,0           | 19,0           | 0,020 | 6583910 | 895 7×8   |           |
| <b>8×9</b>   | 108 | 3,7 | 19,0           | 20,5           | 0,023 | 6584130 | 895 8×9   |           |
| <b>8×10</b>  | 114 | 4,2 | 19,0           | 22,0           | 0,026 | 6584210 | 895 8×10  |           |
| <b>9×11</b>  | *   | 122 | 5,0            | 20,5           | 24,5  | 0,033   | 6584640   | 895 9×11  |
| <b>10×11</b> | 124 | 5,0 | 22,0           | 24,5           | 0,034 | 6584720 | 895 10×11 |           |
| <b>10×12</b> | *   | 128 | 5,0            | 22,0           | 26,5  | 0,037   | 6584800   | 895 10×12 |
| <b>10×13</b> | 128 | 5,0 | 22,0           | 28,5           | 0,037 | 6584990 | 895 10×13 |           |
| <b>11×13</b> | 140 | 5,5 | 24,5           | 28,5           | 0,049 | 6585100 | 895 11×13 |           |
| <b>12×13</b> | *   | 140 | 5,5            | 26,5           | 28,5  | 0,053   | 6585370   | 895 12×13 |
| <b>12×14</b> | 140 | 5,5 | 26,5           | 30,0           | 0,051 | 6585450 | 895 12×14 |           |
| <b>13×14</b> | *   | 140 | 5,5            | 28,5           | 30,0  | 0,051   | 6585530   | 895 13×14 |
| <b>13×15</b> | 154 | 5,5 | 28,5           | 32,0           | 0,065 | 6585610 | 895 13×15 |           |
| <b>14×15</b> | *   | 154 | 5,5            | 30,0           | 32,0  | 0,054   | 6585880   | 895 14×15 |
| <b>13×17</b> | 158 | 6,0 | 28,5           | 36,0           | 0,072 | 6585960 | 895 13×17 |           |
| <b>14×17</b> | 158 | 6,0 | 30,0           | 36,0           | 0,076 | 6586180 | 895 14×17 |           |
| <b>16×17</b> | *   | 158 | 6,0            | 33,0           | 36,0  | 0,072   | 6586260   | 895 16×17 |
| <b>17×19</b> | 171 | 7,0 | 36,0           | 40,0           | 0,098 | 6586340 | 895 17×19 |           |
| <b>18×19</b> | *   | 171 | 7,0            | 38,0           | 40,0  | 0,105   | 6586500   | 895 18×19 |
| <b>17×22</b> | *   | 192 | 8,0            | 36,0           | 46,0  | 0,128   | 6586420   | 895 17×22 |

| !            | L   | a    | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | ○     | Артикул | Тип       |           |
|--------------|-----|------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|-----------|
| <b>19×22</b> | 195 | 8,0  | 40,0           | 46,0           | 0,141 | 6586690 | 895 19×22 |           |
| <b>19×24</b> | 207 | 9,0  | 40,0           | 50,0           | 0,175 | 6586770 | 895 19×24 |           |
| <b>22×24</b> | 221 | 9,0  | 46,0           | 50,0           | 0,191 | 6587070 | 895 22×24 |           |
| <b>22×27</b> | *   | 233  | 9,8            | 46,0           | 56,0  | 0,228   | 6587150   | 895 22×27 |
| <b>24×27</b> | 246 | 9,8  | 50,0           | 56,0           | 0,250 | 6587230 | 895 24×27 |           |
| <b>24×30</b> | 269 | 10,8 | 50,0           | 62,0           | 0,334 | 6587580 | 895 24×30 |           |
| <b>27×30</b> | 275 | 10,8 | 56,0           | 62,0           | 0,354 | 6587660 | 895 27×30 |           |
| <b>27×32</b> | 275 | 11,8 | 56,0           | 66,0           | 0,404 | 6587740 | 895 27×32 |           |
| <b>30×32</b> | 278 | 11,8 | 62,0           | 66,0           | 0,411 | 6587820 | 895 30×32 |           |
| <b>30×36</b> | 306 | 12,8 | 62,0           | 74,0           | 0,478 | 6587900 | 895 30×36 |           |
| <b>32×36</b> | 310 | 12,8 | 66,0           | 74,0           | 0,489 | 6588040 | 895 32×36 |           |
| <b>34×36</b> | 320 | 13,3 | 70,0           | 74,0           | 0,582 | 6583080 | 895 34×36 |           |
| <b>36×41</b> | 347 | 13,8 | 74,0           | 84,0           | 0,693 | 6588120 | 895 36×41 |           |
| <b>41×46</b> | 383 | 14,8 | 84,0           | 94,0           | 0,917 | 6588200 | 895 41×46 |           |
| <b>46×50</b> | 420 | 15,8 | 94,0           | 102,0          | 1,227 | 6588390 | 895 46×50 |           |
| <b>50×55</b> | 463 | 16,8 | 102,0          | 112,0          | 1,457 | 6588470 | 895 50×55 |           |
| <b>55×60</b> | 504 | 17,7 | 112,0          | 122,0          | 1,881 | 6588550 | 895 55×60 |           |
| <b>65×70</b> | *   | 580  | 19,7           | 132,0          | 142,0 | 2,730   | 6588630   | 895 65×70 |
| <b>75×80</b> | *   | 665  | 21,7           | 152,0          | 162,0 | 4,070   | 6588710   | 895 75×80 |

**894 (ММ)****КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ РОЖКОВЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ**

&gt; Стандарты DIN 894, ISO 3318

&gt; У ключей с размером до 38 мм покрытие из фосфата марганца, от 41 мм — дробеструйная обработка

&gt; Размер зева 10-135 мм с отверстием для подвеса

\* нестандартный

| !         | L   | a    | b    | ○     | Артикул | Тип     |        |
|-----------|-----|------|------|-------|---------|---------|--------|
| <b>6</b>  | 73  | 3,2  | 15,5 | 0,010 | 6573600 | 894 6   |        |
| <b>7</b>  | 78  | 3,2  | 17,0 | 0,010 | 6573790 | 894 7   |        |
| <b>8</b>  | 94  | 3,5  | 19,0 | 0,015 | 6573870 | 894 8   |        |
| <b>9</b>  | 100 | 4,0  | 20,0 | 0,017 | 6573950 | 894 9   |        |
| <b>10</b> | 106 | 4,5  | 22,0 | 0,022 | 6574090 | 894 10  |        |
| <b>11</b> | 112 | 5,0  | 24,5 | 0,029 | 6574170 | 894 11  |        |
| <b>12</b> | 124 | 5,0  | 26,5 | 0,035 | 6574250 | 894 12  |        |
| <b>13</b> | 132 | 5,5  | 28,5 | 0,039 | 6574330 | 894 13  |        |
| <b>14</b> | 140 | 5,5  | 30,0 | 0,044 | 6574410 | 894 14  |        |
| <b>15</b> | 145 | 5,5  | 32,0 | 0,046 | 6574680 | 894 15  |        |
| <b>16</b> | 155 | 5,5  | 33,0 | 0,056 | 6574760 | 894 16  |        |
| <b>17</b> | 159 | 6,0  | 36,0 | 0,060 | 6574840 | 894 17  |        |
| <b>18</b> | 165 | 6,2  | 38,0 | 0,067 | 6575220 | 894 18  |        |
| <b>19</b> | 170 | 7,0  | 40,0 | 0,081 | 6575060 | 894 19  |        |
| <b>22</b> | 193 | 8,0  | 46,0 | 0,113 | 6575300 | 894 22  |        |
| <b>24</b> | 217 | 9,0  | 50,0 | 0,154 | 6575570 | 894 24  |        |
| <b>25</b> | *   | 217  | 9,0  | 52,0  | 0,142   | 6575650 | 894 25 |
| <b>27</b> | 239 | 9,8  | 56,0 | 0,199 | 6575810 | 894 27  |        |
| <b>30</b> | 263 | 10,8 | 62,0 | 0,249 | 6576380 | 894 30  |        |
| <b>32</b> | 275 | 11,8 | 66,0 | 0,374 | 6576540 | 894 32  |        |
| <b>34</b> | 290 | 12,3 | 70,0 | 0,365 | 6575730 | 894 34  |        |
| <b>36</b> | 305 | 12,8 | 74,0 | 0,392 | 6576700 | 894 36  |        |

| !          | L   | a    | b     | ○     | Артикул | Тип     |         |
|------------|-----|------|-------|-------|---------|---------|---------|
| <b>38</b>  | *   | 305  | 12,8  | 74,0  | 0,406   | 6576890 | 894 38  |
| <b>41</b>  | 344 | 13,8 | 84,0  | 0,568 | 6576970 | 894 41  |         |
| <b>46</b>  | 380 | 14,8 | 94,0  | 0,704 | 6577000 | 894 46  |         |
| <b>50</b>  | 413 | 15,8 | 102,0 | 0,956 | 6577190 | 894 50  |         |
| <b>55</b>  | 459 | 16,8 | 112,0 | 1,125 | 6577270 | 894 55  |         |
| <b>60</b>  | 494 | 17,7 | 122,0 | 1,439 | 6577350 | 894 60  |         |
| <b>65</b>  | 528 | 18,7 | 132,0 | 1,686 | 6577430 | 894 65  |         |
| <b>70</b>  | 572 | 19,7 | 142,0 | 2,111 | 6577510 | 894 70  |         |
| <b>75</b>  | 610 | 20,7 | 152,0 | 2,782 | 6577780 | 894 75  |         |
| <b>80</b>  | 645 | 21,7 | 162,0 | 2,905 | 6577860 | 894 80  |         |
| <b>85</b>  | 690 | 23,0 | 173,0 | 3,895 | 6577940 | 894 85  |         |
| <b>90</b>  | *   | 690  | 23,0  | 173,0 | 3,720   | 6578080 | 894 90  |
| <b>95</b>  | *   | 847  | 25,0  | 195,0 | 6,335   | 6578160 | 894 95  |
| <b>100</b> | *   | 847  | 25,0  | 195,0 | 6,125   | 6578240 | 894 100 |
| <b>105</b> | *   | 1000 | 29,0  | 217,0 | 8,905   | 6578320 | 894 105 |
| <b>110</b> | *   | 1000 | 29,0  | 217,0 | 8,650   | 6578400 | 894 110 |
| <b>115</b> | *   | 1000 | 29,0  | 217,0 | 8,480   | 6578590 | 894 115 |
| <b>120</b> | *   | 1000 | 29,0  | 220,0 | 8,260   | 6578670 | 894 120 |
| <b>125</b> | *   | 1000 | 29,0  | 220,0 | 8,345   | 6576030 | 894 125 |
| <b>130</b> | *   | 1000 | 29,0  | 225,0 | 8,230   | 6576110 | 894 130 |
| <b>135</b> | *   | 1000 | 29,0  | 225,0 | 7,775   | 6576460 | 894 135 |

**ДЮЙМЫ**

| "           | L   | a   | b    | ○     | Артикул | Тип        |
|-------------|-----|-----|------|-------|---------|------------|
| <b>1/4</b>  | 73  | 3,2 | 15,5 | 0,009 | 6579210 | 894 1/4AF  |
| <b>5/16</b> | 94  | 3,5 | 19,0 | 0,013 | 6579560 | 894 5/16AF |
| <b>3/8</b>  | 100 | 4,0 | 20,0 | 0,014 | 6579720 | 894 3/8AF  |
| <b>7/16</b> | 112 | 5,0 | 24,5 | 0,026 | 6579990 | 894 7/16AF |
| <b>1/2</b>  | 132 | 5,5 | 26,5 | 0,040 | 6580060 | 894 1/2AF  |
| <b>9/16</b> | 140 | 5,5 | 30,0 | 0,047 | 6580140 | 894 9/16AF |
| <b>5/8</b>  | 155 | 5,5 | 33,0 | 0,053 | 6580300 | 894 5/8AF  |

| "             | L   | a    | b    | ○     | Артикул | Тип          |
|---------------|-----|------|------|-------|---------|--------------|
| <b>3/4</b>    | 170 | 7,0  | 40,0 | 0,074 | 6580570 | 894 3/4AF    |
| <b>13/16</b>  | 170 | 7,0  | 40,0 | 0,074 | 6580730 | 894 13/16AF  |
| <b>7/8</b>    | 193 | 8,0  | 46,0 | 0,106 | 6580810 | 894 7/8AF    |
| <b>15/16</b>  | 217 | 9,0  | 50,0 | 0,147 | 6581030 | 894 15/16AF  |
| <b>1</b>      | 217 | 9,0  | 52,0 | 0,156 | 6581110 | 894 1AF      |
| <b>1.1/16</b> | 239 | 10,0 | 56,0 | 0,186 | 6581380 | 894 1.1/16AF |
| <b>1.1/8</b>  | 239 | 10,0 | 56,0 | 0,205 | 6581460 | 894 1.1/8AF  |

## Рожковые ключи

### 625 М НАБОР КЛЮЧЕЙ

11 предметов

- > Никелированная поверхность
- > В набор входят 8 рожковых ключей, 1 напильник для зачистки контактов, 1 отвертка, 1 щуп 0,40 мм



| Состав набора           | ○     | Артикул | Тип   |
|-------------------------|-------|---------|-------|
| 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 | 0,047 | 6524820 | 625 М |

### 60 СР КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ РАЗВОДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ

рожковый, хромированный

- > По стандарту ISO 6787
- > Угол наклона губок — 15°
- > Хромовое покрытие, шведская модель, ролик с левосторонней резьбой
- > Со шкалой
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромирован, головки отшлифованы



| Размер " | L   | ○  | —      | ♀    | ○     | Артикул | Тип      |
|----------|-----|----|--------|------|-------|---------|----------|
| 6        | 155 | 20 | 25/32  | 0-20 | 0,145 | 6380990 | 60 СР 6  |
| 8        | 205 | 25 | 1      | 0-25 | 0,270 | 6381020 | 60 СР 8  |
| 10       | 255 | 30 | 1.3/16 | 0-30 | 0,420 | 6381100 | 60 СР 10 |
| 12       | 305 | 36 | 1.7/16 | 0-36 | 0,785 | 6381290 | 60 СР 12 |

### 625 А НАБОР КЛЮЧЕЙ

11 предметов

- > Никелированная поверхность
- > В набор входят 8 рожковых ключей, 1 напильник для зачистки контактов, 1 отвертка, 1 щуп 0,40 мм

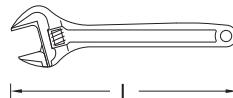


| Состав набора                           | ○     | Артикул | Тип   |
|---|-------|---------|-------|
| 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16" | 0,053 | 6524900 | 625 А |

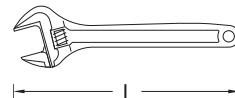
### 60 Р КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ РАЗВОДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ

рожковый, фосфатированный

- > ISO 6787, положение зева = 15°
- > Шведская модель, ролик с левосторонней резьбой
- > Со шкалой
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > Фосфатированы, головки отшлифованы



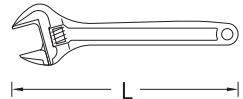
| Размер " | L   | ○  | —      | ♀    | ○     | Артикул | Тип     |
|----------|-----|----|--------|------|-------|---------|---------|
| 6        | 155 | 20 | 25/32  | 0-20 | 0,145 | 6380560 | 60 Р 6  |
| 8        | 205 | 25 | 1      | 0-25 | 0,295 | 6380640 | 60 Р 8  |
| 10       | 255 | 30 | 1.3/16 | 0-30 | 0,430 | 6380720 | 60 Р 10 |
| 12       | 305 | 36 | 1.7/16 | 0-36 | 0,705 | 6380800 | 60 Р 12 |



**62 Р****КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ РАЗВОДНОЙ  
ОДНОСТОРОННИЙ**

режковый, фосфатированный

- > Прочная промышленная конструкция
- > Размеры 6"-18" = ISO 6787, положение зева = 15°
- > Размер 24" = ISO 6787, положение зева = 22,5°
- > Шведская модель, ролик с левосторонней резьбой
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV
- > Фосфатированы, головки отшлифованы



| Размер"   | L   | Ø  | —       | 9 | Ø     | Артикул | Тип     |
|-----------|-----|----|---------|---|-------|---------|---------|
| <b>6</b>  | 150 | 20 | 25/32   | — | 0,155 | 2669072 | 62 Р 6  |
| <b>8</b>  | 200 | 25 | 1       | — | 0,250 | 2669080 | 62 Р 8  |
| <b>10</b> | 250 | 30 | 1.3/16  | — | 0,460 | 2669099 | 62 Р 10 |
| <b>12</b> | 300 | 36 | 1.7/16  | — | 0,700 | 2669102 | 62 Р 12 |
| <b>15</b> | 380 | 43 | 1.11/16 | — | 1,060 | 6368430 | 62 Р 15 |
| <b>18</b> | 455 | 53 | 2.1/16  | — | 1,715 | 6368510 | 62 Р 18 |
| <b>24</b> | 610 | 63 | 2.1/2   | — | 3,555 | 6360880 | 62 Р 24 |

**60 S****КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ РАЗВОДНОЙ  
ОДНОСТОРОННИЙ**

режковый

- > По ISO 6787, набор губок на 15°
- > Шведская модель, регулировочное колесико с левосторонней резьбой
- > Имеется регулировочная шкала
- > Защищенный механизм и дополнительная торцевая поверхность позволяют прилагать несильную ударную нагрузку без ухудшения работы ключа
- > Удобная рукоятка от конструкторского бюро GEDORE
- > Наклон рукоятки обеспечивает удобство захвата — даже если пальцы масляные
- > Пластиковая рукоятка (модели JC и JP), уменьшающая усталость рук при работе
- > Отверстие для подвешивания
- > Модель С: никелированная и хромированная, полированная головка
- > Модель Р: обработан в растворе марганца и фосфорной кислоты, головка шлифованная
- > Модель JP и JC: с пластиковой рукояткой



60 S 8 Р



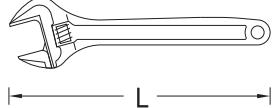
60 S 8 JP



60 S 8 С



60 S 8 JC



| Размер"   | у     | Ø  | 9    | Ø     | Артикул | Тип        |
|-----------|-------|----|------|-------|---------|------------|
| <b>6</b>  | 153,0 | 20 | 0-20 | 0,160 | 2668815 | 60 S 6 Р   |
| <b>8</b>  | 206,5 | 25 | 0-25 | 0,340 | 1966294 | 60 S 8 Р   |
| <b>10</b> | 254,5 | 30 | 0-30 | 0,251 | 2171023 | 60 S 10 Р  |
| <b>12</b> | 305,0 | 36 | 0-36 | 0,780 | 2668874 | 60 S 12 Р  |
| <b>6</b>  | 153,0 | 20 | 0-20 | 0,180 | 2668823 | 60 S 6 JP  |
| <b>8</b>  | 206,5 | 25 | 0-25 | 0,360 | 1966308 | 60 S 8 JP  |
| <b>10</b> | 254,5 | 30 | 0-30 | 0,500 | 2171015 | 60 S 10 JP |
| <b>12</b> | 305,0 | 36 | 0-36 | 0,860 | 2668882 | 60 S 12 JP |

| Размер"   | у     | Ø  | 9    | Ø     | Артикул | Тип        |
|-----------|-------|----|------|-------|---------|------------|
| <b>6</b>  | 153,0 | 20 | 0-20 | 0,180 | 2668831 | 60 S 6 С   |
| <b>8</b>  | 206,5 | 25 | 0-25 | 0,340 | 1966316 | 60 S 8 С   |
| <b>10</b> | 254,5 | 30 | 0-30 | 0,480 | 2170973 | 60 S 10 С  |
| <b>12</b> | 305,0 | 36 | 0-36 | 0,780 | 2668890 | 60 S 12 С  |
| <b>6</b>  | 153,0 | 20 | 0-20 | 0,180 | 2668858 | 60 S 6 JC  |
| <b>8</b>  | 206,5 | 25 | 0-25 | 0,360 | 1966324 | 60 S 8 JC  |
| <b>10</b> | 254,5 | 30 | 0-30 | 0,500 | 2171007 | 60 S 10 JC |
| <b>12</b> | 305,0 | 36 | 0-36 | 0,860 | 2668904 | 60 S 12 JC |

## Глубокие накидные ключи

### 2 A – «МОЩНЫЙ»

- > Сверхпрочная конструкция для высокого крутящего момента
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие
- > Особые размеры доступны по запросу
- > Доп. аксессуары: удлинительная трубка типа 2 AR для удлинения плеча рычага



### 2 A КЛЮЧ НАКИДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ изогнутый

| !         | L   | a | b    | d    | h    | 2AR  | ○ | Артикул | Тип     |        |
|-----------|-----|---|------|------|------|------|---|---------|---------|--------|
| <b>24</b> | 180 | n | 17,4 | 38,0 | 18,3 | 29,0 | 0 | 0,389   | 6033840 | 2 A 24 |
| <b>27</b> | 190 |   | 17,4 | 41,5 | 18,3 | 31,5 | 0 | 0,430   | 6033920 | 2 A 27 |
| <b>30</b> | 200 |   | 18,4 | 47,0 | 18,3 | 33,0 | 0 | 0,514   | 6034060 | 2 A 30 |
| <b>32</b> | 235 |   | 18,4 | 50,0 | 21,3 | 34,0 | 1 | 0,732   | 6034140 | 2 A 32 |
| <b>34</b> | 235 |   | 18,4 | 50,0 | 21,3 | 34,0 | 1 | 0,748   | 6030150 | 2 A 34 |
| <b>36</b> | 245 |   | 20,0 | 55,0 | 21,3 | 35,0 | 1 | 0,796   | 6034220 | 2 A 36 |
| <b>41</b> | 265 |   | 22,0 | 61,5 | 21,3 | 39,0 | 1 | 0,934   | 6034300 | 2 A 41 |
| <b>46</b> | 280 |   | 23,0 | 68,5 | 24,1 | 40,0 | 2 | 1,220   | 6034490 | 2 A 46 |
| <b>50</b> | 290 |   | 25,5 | 75,0 | 24,1 | 42,0 | 2 | 1,388   | 6034570 | 2 A 50 |

| !         | L   | a    | b    | d     | h    | 2AR  | ○     | Артикул | Тип     |        |
|-----------|-----|------|------|-------|------|------|-------|---------|---------|--------|
| <b>55</b> | 300 | 28,0 | 80,0 | 24,1  | 45,0 | 2    | 1,492 | 6034650 | 2 A 55  |        |
| <b>60</b> | 345 | 30,5 | 89,0 | 29,1  | 49,0 | 3    | 2,283 | 6034730 | 2 A 60  |        |
| <b>65</b> | 355 | ○    | 33,0 | 97,0  | 29,1 | 53,0 | 3     | 2,535   | 6034810 | 2 A 65 |
| <b>70</b> | 365 |      | 35,5 | 104,0 | 29,1 | 55,0 | 3     | 2,736   | 6035030 | 2 A 70 |
| <b>75</b> | 375 |      | 38,0 | 109,0 | 29,1 | 57,5 | 3     | 2,982   | 6035110 | 2 A 75 |
| <b>80</b> | 385 |      | 40,5 | 124,0 | 29,1 | 59,0 | 3     | 3,770   | 6035380 | 2 A 80 |
| <b>85</b> | 385 |      | 40,5 | 124,0 | 29,1 | 59,0 | 3     | 3,605   | 6035460 | 2 A 85 |
| <b>90</b> | 410 |      | 45,0 | 140,0 | 29,1 | 63,0 | 3     | 4,850   | 6035540 | 2 A 90 |
| <b>95</b> | 410 |      | 45,0 | 140,0 | 29,1 | 63,0 | 3     | 4,540   | 6035620 | 2 A 95 |

### 2 AR ТРУБКА УДЛИНИТЕЛЬНАЯ

- > Для ключа накидного 2 A, сталь, хромовое покрытие
- > Для удлинения плеча рычага и приложения более значительных усилий



| Состав набора                   | ○    | Артикул | Тип   |
|---------------------------------|------|---------|-------|
| <b>2 A 24 27 30 32 36 41 46</b> | 65,0 | 6049250 | 2 ATM |
| <b>50 55 60 65 70 75 80 85</b>  |      |         |       |
| <b>2 AR 0 1 2 3</b>             |      |         |       |

### 2 ATM НАБОР КЛЮЧЕЙ НАКИДНЫХ ОДНОСТОРОННИХ

19 предметов

- > 15 ключей 2 A и 4 удлинительных трубы на щите из листовой стали с крючками
- > Размеры ящика: 970x740 мм



| Состав набора                   | ○    | Артикул | Тип   |
|---------------------------------|------|---------|-------|
| <b>2 A 24 27 30 32 36 41 46</b> | 65,0 | 6049250 | 2 ATM |
| <b>50 55 60 65 70 75 80 85</b>  |      |         |       |
| <b>2 AR 0 1 2 3</b>             |      |         |       |

## Ударные ключи

## МОЩНЫЙ

> Высокое промышленное качество, рассчитанное на самые тяжелые условия постоянной эксплуатации

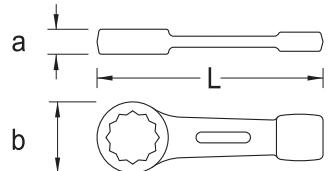
> Для тяжелых монтажных работ  
> Специальные размеры по заказу



## 306 (ММ) / 306 (AF) КЛЮЧ НАКИДНОЙ УДАРНЫЙ

> Стандарт DIN 7444  
> Ключи длиной до 435 мм из хромованадиевой стали 31CrV3,  
ключи длиной свыше 480 мм — из материала C35

\*нестандартный



| !  |   | L | a   | b    | ○     | Артикул | Тип            |
|----|---|---|-----|------|-------|---------|----------------|
| 22 | * | n | 165 | 15,0 | 43,0  | 0,220   | 1344331 306 22 |
| 24 | * | n | 160 | 15,0 | 42,5  | 0,262   | 6475000 306 24 |
| 27 |   |   | 180 | 15,5 | 47,0  | 0,328   | 6475190 306 27 |
| 30 |   |   | 190 | 16,5 | 51,5  | 0,393   | 6475270 306 30 |
| 32 |   |   | 195 | 16,5 | 53,0  | 0,428   | 6475350 306 32 |
| 34 |   |   | 195 | 16,5 | 53,0  | 0,401   | 6481670 306 34 |
| 36 |   |   | 205 | 19,5 | 60,0  | 0,674   | 6475430 306 36 |
| 38 | * |   | 205 | 19,5 | 60,0  | 0,635   | 6474460 306 38 |
| 41 |   |   | 225 | 20,5 | 66,0  | 0,790   | 6475510 306 41 |
| 46 |   |   | 240 | 22,5 | 75,0  | 0,999   | 6475780 306 46 |
| 50 |   |   | 250 | 23,5 | 80,0  | 1,093   | 6475860 306 50 |
| 55 |   |   | 270 | 25,0 | 87,5  | 1,452   | 6475940 306 55 |
| 60 |   |   | 270 | 26,0 | 93,5  | 1,577   | 6476080 306 60 |
| 65 | ○ |   | 290 | 29,0 | 101,0 | 2,580   | 6476160 306 65 |
| 70 |   |   | 320 | 32,5 | 109,5 | 2,580   | 6476240 306 70 |
| 75 |   |   | 325 | 34,0 | 114,5 | 3,010   | 6476320 306 75 |

| !   |   | L   | a    | b     | ○      | Артикул         | Тип |
|-----|---|-----|------|-------|--------|-----------------|-----|
| 80  |   | 345 | 35,0 | 123,0 | 3,515  | 6476400 306 80  |     |
| 85  |   | 360 | 37,0 | 129,0 | 3,895  | 6476590 306 85  |     |
| 90  |   | 400 | 41,5 | 152,0 | 6,370  | 6476670 306 90  |     |
| 95  |   | 400 | 41,5 | 152,0 | 6,285  | 6476750 306 95  |     |
| 100 |   | 400 | 41,5 | 152,0 | 6,030  | 6476830 306 100 |     |
| 105 |   | 435 | 47,5 | 172,0 | 8,660  | 6476910 306 105 |     |
| 110 |   | 435 | 47,5 | 172,0 | 8,440  | 6477050 306 110 |     |
| 115 |   | 435 | 47,5 | 172,0 | 8,160  | 6477130 306 115 |     |
| 120 |   | 480 | 54,0 | 182,0 | 9,855  | 6477210 306 120 |     |
| 125 | * | 480 | 54,0 | 182,0 | 9,665  | 6477480 306 125 |     |
| 130 |   | 520 | 58,0 | 202,0 | 12,295 | 6477560 306 130 |     |
| 135 |   | 520 | 58,0 | 202,0 | 11,790 | 6477640 306 135 |     |

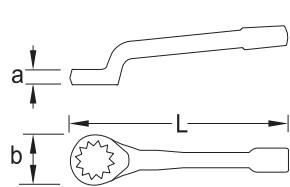
## дюймы

| "       | L | a   | b    | ○    | Артикул | Тип                   |
|---------|---|-----|------|------|---------|-----------------------|
| 1       | n | 160 | 15,0 | 42,5 | 0,262   | 6474540 306 1AF       |
| 1.1/16  |   | 180 | 15,5 | 47,0 | 0,325   | 6474620 306 1.1/16AF  |
| 1.1/8   |   | 180 | 15,5 | 47,0 | 0,315   | 6474700 306 1.1/8AF   |
| 1.3/16  |   | 190 | 16,5 | 51,5 | 0,389   | 6474890 306 1.3/16AF  |
| 1.1/4   |   | 190 | 16,5 | 51,5 | 0,386   | 6474970 306 1.1/4AF   |
| 1.5/16  |   | 195 | 16,5 | 53,0 | 0,415   | 6478530 306 1.5/16AF  |
| 1.3/8   | ○ | 195 | 16,5 | 53,0 | 0,409   | 6478610 306 1.3/8AF   |
| 1.7/16  |   | 205 | 19,5 | 60,0 | 0,660   | 6478880 306 1.7/16AF  |
| 1.1/2   |   | 205 | 19,5 | 60,0 | 0,641   | 6478960 306 1.1/2AF   |
| 1.5/8   |   | 225 | 20,5 | 66,0 | 0,820   | 6479180 306 1.5/8AF   |
| 1.11/16 |   | 225 | 20,5 | 66,0 | 0,766   | 6479260 306 1.11/16AF |
| 1.3/4   |   | 225 | 20,5 | 66,0 | 0,770   | 6479340 306 1.3/4AF   |
| 1.13/16 |   | 240 | 22,5 | 75,0 | 0,982   | 6479420 306 1.13/16AF |
| 1.7/8   |   | 240 | 22,5 | 75,0 | 0,985   | 6479500 306 1.7/8AF   |

| "      | L | a   | b    | ○     | Артикул | Тип                  |
|--------|---|-----|------|-------|---------|----------------------|
| 2      |   | 250 | 23,5 | 80,0  | 1,090   | 6479690 306 2AF      |
| 2.1/16 |   | 250 | 23,5 | 80,0  | 1,079   | 6479770 306 2.1/16AF |
| 2.1/8  |   | 250 | 23,5 | 80,0  | 1,039   | 6479850 306 2.1/8AF  |
| 2.3/16 |   | 270 | 25,0 | 87,5  | 1,431   | 6479930 306 2.3/16AF |
| 2.1/4  |   | 270 | 25,0 | 87,5  | 1,397   | 6480000 306 2.1/4AF  |
| 2.3/8  |   | 270 | 26,0 | 93,5  | 1,616   | 6480190 306 2.3/8AF  |
| 2.7/16 |   | 270 | 26,0 | 93,5  | 1,531   | 6480270 306 2.7/16AF |
| 2.9/16 |   | 290 | 29,0 | 101,0 | 2,076   | 6480350 306 2.9/16AF |
| 2.5/8  |   | 290 | 29,0 | 101,0 | 2,035   | 6480430 306 2.5/8AF  |
| 2.3/4  |   | 320 | 32,5 | 109,5 | 2,545   | 6480510 306 2.3/4AF  |
| 3      |   | 325 | 34,0 | 114,5 | 3,005   | 6480780 306 3AF      |

**306 Г****КЛЮЧ НАКИДНОЙ УДАРНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ**

- > Для тяжелых монтажных работ
- > Для затягивания или ослабления соединений при помощи кувалды или пневматического молота
- > Выкован в штампе, доработан, блестящий

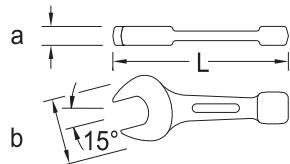


| !         | L   | a  | b  | O     | Артикул | Тип      |
|-----------|-----|----|----|-------|---------|----------|
| <b>27</b> | 270 | 25 | 51 | 1,098 | 1415875 | 306 G 27 |
| <b>30</b> | 270 | 25 | 51 | 1,080 | 1415913 | 306 G 30 |
| <b>32</b> | 270 | 25 | 51 | 1,061 | 1415972 | 306 G 32 |
| <b>36</b> | 310 | 30 | 67 | 2,010 | 1416014 | 306 G 36 |
| <b>41</b> | 310 | 30 | 67 | 1,842 | 1416057 | 306 G 41 |
| <b>46</b> | 340 | 35 | 79 | 2,950 | 1416111 | 306 G 46 |
| <b>50</b> | 360 | 40 | 94 | 4,410 | 1416197 | 306 G 50 |
| <b>55</b> | 360 | 40 | 94 | 4,155 | 1416227 | 306 G 55 |

| !         | L   | a  | b   | O      | Артикул | Тип      |
|-----------|-----|----|-----|--------|---------|----------|
| <b>60</b> | 380 | 45 | 108 | 5,690  | 1416308 | 306 G 60 |
| <b>65</b> | 380 | 45 | 108 | 5,490  | 1416332 | 306 G 65 |
| <b>70</b> | 406 | 50 | 126 | 7,455  | 1416405 | 306 G 70 |
| <b>75</b> | 406 | 50 | 126 | 7,165  | 1416456 | 306 G 75 |
| <b>80</b> | 406 | 50 | 126 | 6,970  | 1416480 | 306 G 80 |
| <b>85</b> | 459 | 57 | 151 | 10,630 | 1416537 | 306 G 85 |
| <b>90</b> | 459 | 57 | 151 | 10,480 | 1416553 | 306 G 90 |
| <b>95</b> | 459 | 57 | 151 | 9,830  | 1416588 | 306 G 95 |

**133****КЛЮЧ РОЖКОВЫЙ УДАРНЫЙ**

- > Для тяжелых монтажных работ
  - > Стандарт DIN 133
  - > Ключи длиной до 500 мм из хромованадиевой стали 31CrV3, ключи длиной выше 525 мм — из материала C35
  - > Специальные размеры по заказу
- \* нестандартный



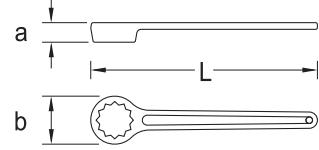
| !         | L   | a    | b     | O     | Артикул | Тип    |
|-----------|-----|------|-------|-------|---------|--------|
| <b>27</b> | 181 | 16,3 | 56,0  | 0,385 | 6410570 | 133 27 |
| <b>30</b> | 188 | 16,7 | 62,0  | 0,451 | 6400260 | 133 30 |
| <b>32</b> | 196 | 17,2 | 66,0  | 0,552 | 6400340 | 133 32 |
| <b>34</b> | 196 | 17,2 | 66,0  | 0,559 | 6411030 | 133 34 |
| <b>36</b> | 211 | 18,2 | 76,0  | 0,709 | 6400420 | 133 36 |
| <b>41</b> | 227 | 19,2 | 88,0  | 1,000 | 6400500 | 133 41 |
| <b>46</b> | 256 | 19,7 | 98,0  | 1,258 | 6400690 | 133 46 |
| <b>50</b> | 281 | 21,2 | 106,5 | 1,609 | 6400770 | 133 50 |
| <b>55</b> | 310 | 23,6 | 117,0 | 2,131 | 6400850 | 133 55 |
| <b>60</b> | 321 | 24,1 | 128,0 | 2,484 | 6400930 | 133 60 |
| <b>65</b> | 351 | 27,6 | 139,0 | 3,340 | 6401070 | 133 65 |
| <b>70</b> | 370 | 29,6 | 150,0 | 4,325 | 6401150 | 133 70 |

| !          | L   | a    | b     | O      | Артикул | Тип     |
|------------|-----|------|-------|--------|---------|---------|
| <b>75</b>  | 390 | 31,0 | 161,5 | 5,110  | 6401230 | 133 75  |
| <b>80</b>  | 406 | 34,0 | 172,5 | 6,020  | 6401310 | 133 80  |
| <b>85</b>  | 406 | 34,0 | 172,5 | 5,770  | 6401580 | 133 85  |
| <b>90</b>  | 456 | 38,4 | 194,0 | 8,905  | 6401660 | 133 90  |
| <b>95</b>  | 456 | 38,4 | 194,0 | 8,985  | 6401740 | 133 95  |
| <b>100</b> | 500 | 46,3 | 225,5 | 13,315 | 6401820 | 133 100 |
| <b>105</b> | 500 | 46,3 | 225,5 | 13,220 | 6401900 | 133 105 |
| <b>110</b> | 500 | 46,3 | 225,5 | 13,045 | 6402040 | 133 110 |
| <b>115</b> | 525 | 54,2 | 245,5 | 17,660 | 6402120 | 133 115 |
| <b>120</b> | 525 | 54,2 | 245,5 | 17,610 | 6402200 | 133 120 |
| <b>125</b> | *   | 54,5 | 255,0 | 16,760 | 6402390 | 133 125 |
| <b>130</b> | 575 | 55,0 | 275,0 | 19,030 | 6402470 | 133 130 |

**308****КЛЮЧ НАКИДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ**

прямой

- > Стандарт DIN 3111
  - > Термообработанная сталь по стандарту EN 10083, дробеструйная обработка
  - > Другие размеры на заказ
- \* нестандартный



| !         | L   | a    | b    | O     | Артикул | Тип     |        |
|-----------|-----|------|------|-------|---------|---------|--------|
| <b>32</b> | 265 | 19,0 | 49,0 | 0,358 | 6481750 | 308 32  |        |
| <b>36</b> | *   | 295  | 22,0 | 56,0  | 0,473   | 6481830 | 308 36 |
| <b>41</b> | 330 | 25,0 | 63,5 | 0,717 | 6481910 | 308 41  |        |
| <b>46</b> | 365 | 27,0 | 70,5 | 0,925 | 6482050 | 308 46  |        |

| !         | L   | a    | b    | O     | Артикул | Тип    |
|-----------|-----|------|------|-------|---------|--------|
| <b>50</b> | 400 | 28,0 | 77,0 | 1,230 | 6482130 | 308 50 |
| <b>55</b> | 442 | 29,5 | 83,5 | 1,626 | 6482210 | 308 55 |
| <b>60</b> | 475 | 30,0 | 89,5 | 1,792 | 6482480 | 308 60 |
| <b>65</b> | *   | 510  | 32,0 | 97,0  | 6482560 | 308 65 |

## 2

## Ключи с отогнутой рожковой частью

## СПЕЦИАЛЬНЫЙ

- > Зев под прямым углом к рукоятке для максимальной досягаемости
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



## 3114 / DS 3114

## КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ С ОТОГНУТОЙ РОЖКОВОЙ ЧАСТЬЮ

&gt; 3114 — без воротка

| !         | L   | a   | b    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | 26 D | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|-----|-----|------|----------------|----------------|------|-------|---------|---------|
| <b>13</b> | 160 | 5,5 | 28,0 | 8,5            | 13,8           | 8    | 0,095 | 6670050 | 3114 13 |
| <b>14</b> | 160 | 5,5 | 28,0 | 8,5            | 13,8           | 8    | 0,093 | 6670130 | 3114 14 |
| <b>16</b> | 200 | 6,0 | 33,0 | 10,5           | 16,8           | 10   | 0,160 | 6676920 | 3114 16 |
| <b>17</b> | 200 | 6,0 | 33,0 | 10,5           | 16,8           | 10   | 0,169 | 6670210 | 3114 17 |
| <b>18</b> | 200 | 7,0 | 37,0 | 12,5           | 19,6           | 12   | 0,216 | 6677060 | 3114 18 |
| <b>19</b> | 200 | 7,0 | 37,0 | 12,5           | 19,6           | 12   | 0,224 | 6670480 | 3114 19 |
| <b>21</b> | 200 | 8,0 | 42,0 | 12,5           | 19,6           | 12   | 0,272 | 6677140 | 3114 21 |

&gt; DS 3114 — с воротком 26 D

| !         | L   | a   | b    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | 26 D | ○     | Артикул | Тип        |
|-----------|-----|-----|------|----------------|----------------|------|-------|---------|------------|
| <b>13</b> | 160 | 5,5 | 28,0 | 8,5            | 13,8           | 8    | 0,168 | 6672180 | DS 3114 13 |
| <b>14</b> | 160 | 5,5 | 28,0 | 8,5            | 13,8           | 8    | 0,168 | 6672260 | DS 3114 14 |
| <b>16</b> | 200 | 6,0 | 33,0 | 10,5           | 16,8           | 10   | 0,280 | 6677220 | DS 3114 16 |
| <b>17</b> | 200 | 6,0 | 33,0 | 10,5           | 16,8           | 10   | 0,286 | 6672340 | DS 3114 17 |
| <b>18</b> | 200 | 7,0 | 37,0 | 12,5           | 19,6           | 12   | 0,436 | 6677300 | DS 3114 18 |
| <b>19</b> | 200 | 7,0 | 37,0 | 12,5           | 19,6           | 12   | 0,440 | 6672420 | DS 3114 19 |
| <b>21</b> | 200 | 8,0 | 42,0 | 12,5           | 19,6           | 12   | 0,482 | 6677490 | DS 3114 21 |
| <b>22</b> | 200 | 8,0 | 42,0 | 12,5           | 19,6           | 12   | 0,486 | 6672500 | DS 3114 22 |

| !         | L   | a    | b    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | 26 D | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|-----|------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|---------|
| <b>22</b> | 200 | 8,0  | 42,0 | 12,5           | 19,6           | 12   | 0,265 | 6670560 | 3114 22 |
| <b>24</b> | 250 | 9,0  | 46,0 | 14,5           | 23,6           | 14   | 0,419 | 6670640 | 3114 24 |
| <b>27</b> | 250 | 10,0 | 52,0 | 14,5           | 23,6           | 14   | 0,519 | 6670720 | 3114 27 |
| <b>30</b> | 250 | 11,0 | 57,0 | 16,5           | 27,6           | 16   | 0,633 | 6670800 | 3114 30 |
| <b>32</b> | 250 | 11,8 | 61,0 | 16,5           | 27,6           | 16   | 0,712 | 6670990 | 3114 32 |
| <b>36</b> | 315 | 12,8 | 68,0 | 19,0           | 31,5           | 18   | 1,034 | 6671020 | 3114 36 |

26 D  
ВОРОТОК

- > Стандарт DIN 900 форма А
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромирован до Ø 20 мм, вороненый от Ø 25 мм, максимальной закалки

| Ø         | У   | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|-----|-------|---------|---------|
| <b>6</b>  | 157 | 0,040 | 6208580 | 26 D 6  |
| <b>8</b>  | 177 | 0,073 | 6208740 | 26 D 8  |
| <b>10</b> | 197 | 0,127 | 6208820 | 26 D 10 |
| <b>12</b> | 246 | 0,228 | 6208900 | 26 D 12 |

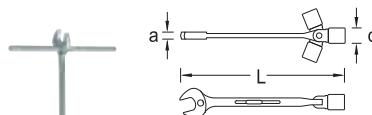
| Ø         | У   | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|-----|-------|---------|---------|
| <b>14</b> | 316 | 0,386 | 6209040 | 26 D 14 |
| <b>16</b> | 396 | 0,634 | 6209120 | 26 D 16 |
| <b>18</b> | 495 | 0,995 | 6209200 | 26 D 18 |
| <b>20</b> | 625 | 1,555 | 6209390 | 26 D 20 |

## Шарнирные ключи

534

### КЛЮЧ ШАРНИРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ

- > Тонкая рукоятка, свободно движущаяся торцевая головка
- > Рукоятка с отверстиями для воротков 26 D и 26 RS (заказываются отдельно)
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



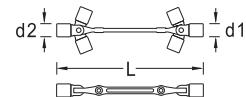
| !         | L   | a   | d    | 26 D | 26 RS | ○     | Артикул | Тип    |
|-----------|-----|-----|------|------|-------|-------|---------|--------|
| <b>10</b> | 179 | 4,7 | 15,5 | —    | 1     | 0,071 | 6512060 | 534 10 |
| <b>11</b> | 189 | 5,0 | 16,7 | —    | 1     | 0,087 | 6512140 | 534 11 |
| <b>12</b> | 198 | 5,3 | 18,0 | —    | 1     | 0,115 | 6512220 | 534 12 |
| <b>13</b> | 208 | 6,0 | 19,2 | —    | 1     | 0,140 | 6512300 | 534 13 |
| <b>14</b> | 218 | 6,3 | 20,5 | 6    | 1     | 0,151 | 6512490 | 534 14 |
| <b>15</b> | 231 | 6,7 | 21,7 | 6    | 1     | 0,169 | 6512570 | 534 15 |
| <b>16</b> | 244 | 7,0 | 22,9 | 6    | 1     | 0,222 | 6512650 | 534 16 |
| <b>17</b> | 255 | 7,5 | 24,2 | 8    | 2     | 0,237 | 6512730 | 534 17 |
| <b>18</b> | 269 | 7,7 | 25,5 | 8    | 2     | 0,273 | 6513030 | 534 18 |
| <b>19</b> | 283 | 8,0 | 26,7 | 8    | 2     | 0,304 | 6512810 | 534 19 |

3

34

### КЛЮЧ ШАРНИРНЫЙ ДВУСТОРОННИЙ

- > Тонкостенные головки
- > Шарнир с большим радиусом дуги движения
- > Рукоятка с отверстиями для воротков 26 D и 26 RS (заказываются отдельно)
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, головки отшлифованы, Хромирован



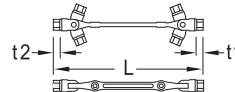
| !            | L   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | 26 D | 26 RS | ○     | Артикул | Тип      |
|--------------|-----|----------------|----------------|------|-------|-------|---------|----------|
| <b>6×7</b>   | 190 | 10,2           | 11,5           | 6    | 1     | 0,089 | 6301520 | 34 6×7   |
| <b>8×9</b>   | 200 | 13,0           | 14,2           | 6    | 1     | 0,098 | 6299010 | 34 8×9   |
| <b>10×11</b> | 205 | 15,5           | 16,7           | 6    | 1     | 0,110 | 6299280 | 34 10×11 |
| <b>12×13</b> | 240 | 18,0           | 19,2           | 8    | 2     | 0,204 | 6299360 | 34 12×13 |
| <b>13×17</b> | 275 | 19,2           | 24,2           | 10   | 2     | 0,318 | 6299600 | 34 13×17 |
| <b>14×15</b> | 245 | 20,5           | 21,7           | 8    | 2     | 0,216 | 6299520 | 34 14×15 |
| <b>16×17</b> | 280 | 22,9           | 24,2           | 10   | 2     | 0,334 | 6299870 | 34 16×17 |
| <b>17×19</b> | 315 | 24,2           | 26,7           | 12   | 3     | 0,411 | 6299950 | 34 17×19 |
| <b>18×19</b> | 315 | 25,5           | 26,7           | 12   | 3     | 0,418 | 6300040 | 34 18×19 |
| <b>20×22</b> | 350 | 28,0           | 30,5           | 12   | 3     | 0,604 | 6300120 | 34 20×22 |
| <b>21×23</b> | 350 | 29,2           | 31,7           | 12   | 3     | 0,633 | 6300200 | 34 21×23 |
| <b>24×27</b> | 410 | 33,0           | 36,7           | 14   | 3     | 0,913 | 6300390 | 34 24×27 |
| <b>30×32</b> | 470 | 40,5           | 43,0           | 14   | 3     | 1,361 | 6300470 | 34 30×32 |

IN 34

### КЛЮЧ ШАРНИРНЫЙ ДВУСТОРОННИЙ

для винтов с внутренним шестигранником

- > Рукоятка с отверстиями для воротков 26 D и 26 RS (заказываются отдельно)
- > Шарнир с большим радиусом дуги движения
- > Вставки из стали ГЕДОРЕ-Хром-Молибден 42CrMo4, фосфатирован, рукоятка хромирована



| \$           | L   | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | 26 D | 26 RS | ○     | Артикул | Тип         |
|--------------|-----|----------------|----------------|------|-------|-------|---------|-------------|
| <b>3×4</b>   | 198 | 4,0            | 5              | 6    | 1     | 0,101 | 6302250 | IN 34 3×4   |
| <b>5×6</b>   | 202 | 5,0            | 6              | 6    | 1     | 0,107 | 6302330 | IN 34 5×6   |
| <b>8×10</b>  | 235 | 8,0            | 10             | 8    | 2     | 0,199 | 6302410 | IN 34 8×10  |
| <b>12×14</b> | 270 | 10,0           | 12             | 10   | 2     | 0,336 | 6302680 | IN 34 12×14 |
| <b>17×19</b> | 295 | 14,0           | 16             | 12   | 3     | 0,411 | 6302760 | IN 34 17×19 |

1500 ES-534

&gt; 99



1500 CT1-534

&gt; 107



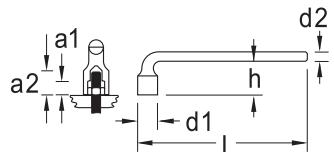
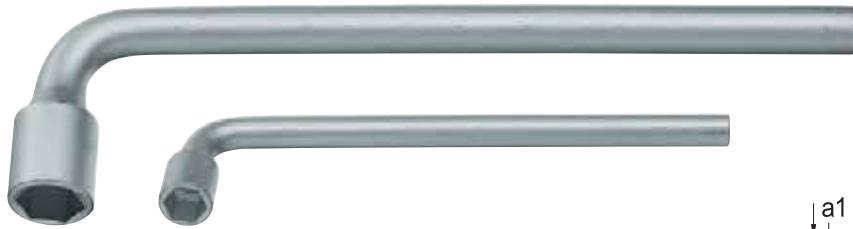
## Ключи торцевые

25

### КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ

изогнутый

- > Сверхпрочный, удлиненная торцевая головка для захвата гаек на сильно выступающих винтах
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромирован
- > С головкой для остроконечных болтов



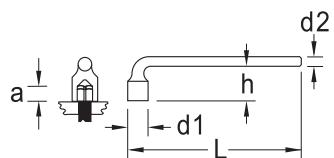
| !         | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | h  | ○     | Артикул | Тип   |
|-----------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|-------|---------|-------|
| <b>10</b> | 160 | 9,6            | 16,5           | 15,0           | 10             | 32 | 0,120 | 6188290 | 25 10 |
| <b>13</b> | 200 | 12,7           | 23,0           | 19,0           | 12             | 41 | 0,220 | 6188530 | 25 13 |
| <b>17</b> | 250 | 12,0           | 26,0           | 25,0           | 14             | 49 | 0,373 | 6188880 | 25 17 |
| <b>19</b> | 280 | 15,4           | 29,0           | 27,5           | 16             | 56 | 0,539 | 6188960 | 25 19 |
| <b>22</b> | 315 | 16,4           | 32,5           | 32,0           | 18             | 64 | 0,797 | 6189180 | 25 22 |
| <b>24</b> | 345 | 19,5           | 37,1           | 34,5           | 20             | 71 | 1,055 | 6189260 | 25 24 |
| <b>27</b> | 380 | 21,4           | 37,5           | 38,5           | 20             | 74 | 1,179 | 6189340 | 25 27 |
| <b>30</b> | 420 | 22,3           | 41,3           | 42,0           | 22             | 84 | 1,536 | 6189420 | 25 30 |
| <b>36</b> | 500 | 27,3           | 47,1           | 50,0           | 26             | 97 | 2,523 | 6189690 | 25 36 |

25 V

### КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ

изогнутый

- > Сверхпрочный, удлиненная торцевая головка для захвата гаек на сильно выступающих винтах
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромирован



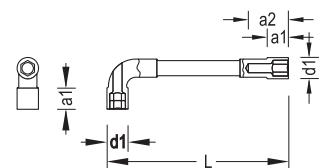
| !         | L   | a    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | h    | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|-----|------|----------------|----------------|------|-------|---------|---------|
| <b>8</b>  | 150 | 11,0 | 15,0           | 10             | 32,0 | 0,116 | 6194770 | 25 V 8  |
| <b>9</b>  | 160 | 11,0 | 16,5           | 10             | 35,0 | 0,126 | 6194850 | 25 V 9  |
| <b>10</b> | 175 | 12,0 | 19,0           | 12             | 37,5 | 0,203 | 6194930 | 25 V 10 |
| <b>12</b> | 215 | 14,5 | 22,0           | 14             | 44,0 | 0,335 | 6195150 | 25 V 12 |
| <b>13</b> | 230 | 20,5 | 23,5           | 14             | 47,0 | 0,357 | 6195230 | 25 V 13 |
| <b>14</b> | 240 | 21,5 | 25,0           | 14             | 49,0 | 0,378 | 6195310 | 25 V 14 |
| <b>17</b> | 280 | 26,5 | 30,0           | 18             | 62,0 | 0,718 | 6195580 | 25 V 17 |

## 25 РК

### КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ ДВУСТОРОННИЙ

изогнутый с отверстием

- > Цельнометаллическая конструкция с двумя шестигранными головками
- > Глубокие отверстия над шестигранниками служат для вставки длинных болтов
- > С изогнутой стороны отверстие сквозное и может служить для вставки воротка (напр. 26 D, заказываются отдельно)
- > Хромирован



| !         | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | d <sub>1</sub> | 26 D | ○     | Артикул | Тип      |
|-----------|-----|----------------|----------------|----------------|------|-------|---------|----------|
| <b>6</b>  | 105 | 9              | 26,5           | 13,0           |      | 0,080 | 1616323 | 25 РК 6  |
| <b>7</b>  | 107 | 9              | 26,5           | 14,0           |      | 0,081 | 1616331 | 25 РК 7  |
| <b>8</b>  | 112 | 10             | 26,5           | 14,0           |      | 0,091 | 1616358 | 25 РК 8  |
| <b>9</b>  | 120 | 10             | 26,5           | 14,0           |      | 0,099 | 1436805 | 25 РК 9  |
| <b>10</b> | 130 | 10             | 23,0           | 15,5           | 6    | 0,116 | 1436813 | 25 РК 10 |
| <b>11</b> | 136 | 10             | 23,0           | 16,5           | 6    | 0,122 | 1436821 | 25 РК 11 |
| <b>12</b> | 145 | 10             | 37,0           | 18,5           | 6    | 0,166 | 1436848 | 25 РК 12 |
| <b>13</b> | 152 | 11             | 35,0           | 20,0           | 8    | 0,192 | 1436856 | 25 РК 13 |
| <b>14</b> | 160 | 12             | 38,0           | 21,0           | 8    | 0,216 | 1436864 | 25 РК 14 |
| <b>15</b> | 170 | 13             | 38,0           | 22,5           | 8    | 0,239 | 1616366 | 25 РК 15 |
| <b>16</b> | 178 | 15             | 34,0           | 24,0           | 8    | 0,275 | 1436872 | 25 РК 16 |

| !         | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | d <sub>1</sub> | 26 D | ○     | Артикул | Тип      |
|-----------|-----|----------------|----------------|----------------|------|-------|---------|----------|
| <b>17</b> | 187 | 15             | 35,0           | 25,5           | 8    | 0,305 | 1436899 | 25 РК 17 |
| <b>18</b> | 195 | 18             | 39,0           | 26,5           | 10   | 0,385 | 1436902 | 25 РК 18 |
| <b>19</b> | 205 | 17             | 38,0           | 28,0           | 12   | 0,440 | 1436910 | 25 РК 19 |
| <b>21</b> | 225 | 18             | 47,0           | 32,0           | 12   | 0,620 | 1436929 | 25 РК 21 |
| <b>22</b> | 225 | 18             | 47,0           | 32,0           | 12   | 0,632 | 1436937 | 25 РК 22 |
| <b>24</b> | 248 | 22             | 37,0           | 35,5           | 12   | 0,814 | 1436945 | 25 РК 24 |
| <b>27</b> | 280 | 26             | 60,0           | 38,0           | 16   | 1,088 | 1436953 | 25 РК 27 |
| <b>30</b> | 310 | 27             | 64,0           | 42,0           | 18   | 1,500 | 1436961 | 25 РК 30 |
| <b>32</b> | 330 | 30             | 63,0           | 45,0           | 20   | 1,475 | 1436988 | 25 РК 32 |
| <b>34</b> | 340 | 32             | 67,0           | 47,0           | 20   | 1,580 | 1436996 | 25 РК 34 |
| <b>36</b> | 355 | 33             | 74,0           | 50,0           | 20   | 2,052 | 1437003 | 25 РК 36 |

**26 D****› 144****2005 СТ2-25РК****› 114****25 РК-012****НАБОР ДВОЙНЫХ ТОРЦЕВЫХ КЛЮЧЕЙ**

12 предметов

- > Цельнометаллическая конструкция с двумя шестигранными головками
- > Глубокие отверстия над шестигранниками служат для вставки длинных болтов
- > С изогнутой стороны отверстие сквозное и может служить для вставки воротка
- > Хромовое покрытие



Состав набора

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

○

2,578

Артикул

1527312

Тип

25 РК-012

## Ключи торцевые двусторонние

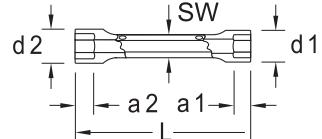
### 626

### КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ ДВУСТОРОННИЙ

сверхпрочный



- > Сверхпрочный, аналог DIN 896 форма А, ISO 2236, ISO 1085
- > Шестигранные со сквозными отверстиями для работы с гаечным ключом или воротком (626 S / 26 RS-626 S, см. таблицу, заказываются отдельно)
- > Размер 6×7 и 8×9 мм без сквозного отверстия
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромированы, головки отполированы



| !            | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | \$ | 26 RS-626 S   | ○     | Артикул | Тип       |
|--------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|---------------|-------|---------|-----------|
| <b>6x7</b>   | 105 | 6,0            | 7,0            | 9,5            | 10,5           | 8  | 626 S 1       | 0,037 | 6525120 | 626 6x7   |
| <b>8x9</b>   | 110 | 7,0            | 8,0            | 12,0           | 13,0           | 9  | 626 S 1       | 0,052 | 6525200 | 626 8x9   |
| <b>10x11</b> | 120 | 9,0            | 9,5            | 14,5           | 16,0           | 11 | 626 S 1       | 0,072 | 6525390 | 626 10x11 |
| <b>12x13</b> | 140 | 10,5           | 11,0           | 17,0           | 18,5           | 13 | 626 S 1       | 0,117 | 6525470 | 626 12x13 |
| <b>13x17</b> | 155 | 11,0           | 14,0           | 18,5           | 23,0           | 15 | 626 S 2       | 0,160 | 6520750 | 626 13x17 |
| <b>14x15</b> | 145 | 11,5           | 13,0           | 19,5           | 21,0           | 14 | 626 S 1       | 0,145 | 6525710 | 626 14x15 |
| <b>16x17</b> | 155 | 13,0           | 14,0           | 22,0           | 23,0           | 16 | 626 S 2       | 0,189 | 6526280 | 626 16x17 |
| <b>17x19</b> | 165 | 14,0           | 17,5           | 23,0           | 26,0           | 18 | 626 S 2       | 0,233 | 6526360 | 626 17x19 |
| <b>18x19</b> | 165 | 15,0           | 17,5           | 24,5           | 26,0           | 18 | 626 S 2       | 0,242 | 6526440 | 626 18x19 |
| <b>19x22</b> | 175 | 17,5           | 18,5           | 26,0           | 30,0           | 19 | 626 S 2       | 0,288 | 6526520 | 626 19x22 |
| <b>20x22</b> | 175 | 17,5           | 18,5           | 27,5           | 30,0           | 19 | 626 S 2       | 0,306 | 6526600 | 626 20x22 |
| <b>24x26</b> | 195 | 21,5           | 23,5           | 32,5           | 34,5           | 24 | 26 RS-626 S-3 | 0,452 | 6526870 | 626 24x26 |
| <b>24x27</b> | 195 | 21,5           | 23,5           | 32,5           | 36,0           | 24 | 26 RS-626 S-3 | 0,493 | 6526950 | 626 24x27 |
| <b>30x32</b> | 210 | 25,0           | 29,0           | 39,5           | 42,5           | 30 | 26 RS-626 S-3 | 0,725 | 6527170 | 626 30x32 |
| <b>32x36</b> | 225 | 29,0           | 30,5           | 42,5           | 48,0           | 32 | 26 RS-626 S-3 | 0,898 | 6527250 | 626 32x36 |

### 626 S

### ВОРОТОК РАЗДВИЖНОЙ



626 S 1

- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромирован, максимальной закалки

| ∅ <sub>1</sub> | ∅ <sub>2</sub> | ∅ <sub>3</sub> | ∅ <sub>4</sub> | ∅ <sub>5</sub> | У   | ○     | Артикул | Тип           |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-------|---------|---------------|
| <b>3,7</b>     | 4,7            | 5,2            | 7,0            |                | 190 | 0,050 | 6528060 | 626 S 1       |
| <b>6,7</b>     | 7,7            | 8,7            | 9,7            | 11,0           | 240 | 0,159 | 6528140 | 626 S 2       |
| <b>11,7</b>    | 13,7           | 16,0           |                |                | 310 | 0,492 | 6528220 | 26 RS-626 S-3 |

### KD 626

### НАБОР КЛЮЧЕЙ ТОРЦЕВЫХ ДВУСТОРОННИХ

с воротками



- > Сверхпрочный, аналог DIN 896 форма А, ISO 2236, ISO 1085
- > Шестигранные со сквозными отверстиями для работы с гаечным ключом или воротком
- > Размер 6×7 и 8×9 мм без сквозного отверстия
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромированы, головки отполированы

| Предметов | Состав набора  | ○     | Артикул | Тип       |
|-----------|--|-------|---------|-----------|
| <b>8</b>  | 626 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22<br>626 S 1 2                                 | 1,434 | 6528730 | KD 626-8  |
| <b>10</b> | 626 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 24x27<br>30x32<br>626 S 1 2<br>26 RS-626 S-3 | 3,080 | 2803550 | KD 626-10 |

# 26 R

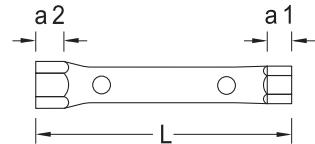
## КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ ДВУСТОРОННИЙ

> Стандарты DIN 896 форма В, ISO 2236, ISO 1085

> Пустотельные, из стальной трубы, закалены. Из материала C35, DIN 2391 бесшовные, хромированы

> Рукоятка с отверстиями для воротков 26 D и 26 RS (заказываются отдельно)

\* нестандартный



| !     | L | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | 26 D | 26 RS | ○ | Артикул | Тип     |            |
|-------|---|----------------|----------------|------|-------|---|---------|---------|------------|
| 5,5×7 | * | 105            | 5,0            | 6,0  | 6     | 1 | 0,036   | 6222810 | 26 R 5,5×7 |
| 6×7   |   | 105            | 5,0            | 6,0  | 6     | 1 | 0,035   | 6210050 | 26 R 6×7   |
| 8×9   |   | 105            | 6,0            | 7,0  | 6     | 1 | 0,041   | 6210210 | 26 R 8×9   |
| 8×10  |   | 120            | 6,0            | 7,5  | 6     | 1 | 0,049   | 6210480 | 26 R 8×10  |
| 9×10  | * | 120            | 7,0            | 7,5  | 6     | 1 | 0,050   | 6210560 | 26 R 9×10  |
| 10×11 |   | 120            | 7,5            | 8,0  | 6     | 1 | 0,055   | 6210640 | 26 R 10×11 |
| 10×13 |   | 140            | 7,5            | 9,5  | 8     | 2 | 0,072   | 6210720 | 26 R 10×13 |
| 11×13 |   | 140            | 8,0            | 9,5  | 8     | 2 | 0,074   | 6210800 | 26 R 11×13 |
| 12×13 |   | 140            | 9,0            | 9,5  | 8     | 2 | 0,073   | 6210990 | 26 R 12×13 |
| 12×14 |   | 140            | 9,0            | 10,0 | 8     | 2 | 0,083   | 6211020 | 26 R 12×14 |
| 13×14 | * | 140            | 9,5            | 10,0 | 8     | 2 | 0,083   | 6211100 | 26 R 13×14 |
| 13×15 | * | 140            | 9,5            | 11,0 | 8     | 2 | 0,089   | 6211290 | 26 R 13×15 |
| 14×15 |   | 140            | 10,0           | 11,0 | 8     | 2 | 0,088   | 6211370 | 26 R 14×15 |
| 13×17 |   | 150            | 9,5            | 12,0 | 10    | 2 | 0,139   | 6211450 | 26 R 13×17 |
| 14×17 |   | 150            | 10,0           | 12,0 | 10    | 2 | 0,140   | 6211530 | 26 R 14×17 |
| 16×17 |   | 150            | 11,0           | 12,0 | 10    | 2 | 0,139   | 6211610 | 26 R 16×17 |
| 16×18 |   | 150            | 11,0           | 13,0 | 10    | 2 | 0,152   | 6223030 | 26 R 16×18 |
| 17×19 |   | 155            | 12,0           | 15,0 | 12    | 3 | 0,161   | 6211880 | 26 R 17×19 |

| !     | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | 26 D | 26 RS | ○     | Артикул | Тип        |
|-------|-----|----------------|----------------|------|-------|-------|---------|------------|
| 18×19 | 155 | 13,0           | 15,0           | 12   | 3     | 0,161 | 6211960 | 26 R 18×19 |
| 19×22 | 165 | 15,0           | 16,0           | 12   | 3     | 0,261 | 6212180 | 26 R 19×22 |
| 20×22 | 165 | 15,0           | 16,0           | 12   | 3     | 0,264 | 6212260 | 26 R 20×22 |
| 21×23 | 165 | 15,0           | 17,0           | 14   | 3     | 0,291 | 6212340 | 26 R 21×23 |
| 22×24 | 180 | 16,0           | 19,0           | 14   | 3     | 0,291 | 6212420 | 26 R 22×24 |
| 24×26 | 180 | 19,0           | 21,0           | 14   | 3     | 0,314 | 6212500 | 26 R 24×26 |
| 24×27 | 180 | 19,0           | 21,0           | 14   | 3     | 0,319 | 6212690 | 26 R 24×27 |
| 25×28 | 195 | 19,0           | 21,0           | 16   | 3     | 0,365 | 6212770 | 26 R 25×28 |
| 27×30 | 195 | 21,0           | 22,0           | 16   | 3     | 0,386 | 6212850 | 26 R 27×30 |
| 27×32 | 195 | 21,0           | 26,0           | 16   | 3     | 0,415 | 6212930 | 26 R 27×32 |
| 30×32 | 195 | 22,0           | 26,0           | 16   | 3     | 0,409 | 6213070 | 26 R 30×32 |
| 30×36 | 215 | 22,0           | 27,0           | 18   | -     | 0,528 | 6213150 | 26 R 30×36 |
| 32×36 | 215 | 26,0           | 27,0           | 18   | -     | 0,535 | 6213230 | 26 R 32×36 |
| 36×41 | 215 | 27,0           | 30,0           | 18   | -     | 0,678 | 6213310 | 26 R 36×41 |
| 41×46 | 235 | 30,0           | 33,0           | 20   | -     | 0,823 | 6213580 | 26 R 41×46 |
| 46×50 | 235 | 33,0           | 35,0           | 20   | -     | 0,869 | 6213660 | 26 R 46×50 |
| 50×55 | 235 | 35,0           | 38,0           | 20   | -     | 1,126 | 6213740 | 26 R 50×55 |

# 26 RS

## ВОРОТОК РАЗДВИЖНОЙ

> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромирован, максимальной закалки

# KD 26 R

## НАБОР КЛЮЧЕЙ ТОРЦЕВЫХ ДВУСТОРОННИХ

с воротками

> Пустотельный, из стальной трубы, закаленный, из материала С 35, DIN 2391 бесшовный, хромированный



| ∅ <sub>1</sub> | ∅ <sub>2</sub> | ∅ <sub>3</sub> | Y   | ○     | Артикул | Тип           |
|----------------|----------------|----------------|-----|-------|---------|---------------|
| 5,0            | 6,0            |                | 190 | 0,045 | 6219350 | 26 RS 1       |
| 8,0            | 10,0           |                | 240 | 0,149 | 6219430 | 26 RS 2       |
| 11,7           | 13,7           | 16,0           | 310 | 0,492 | 6528220 | 26 RS-626 S-3 |

| Предметов | Состав набора   | ○     | Артикул | Тип         |
|-----------|---|-------|---------|-------------|
| 8         | 26 R 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22<br>26 RS 1 2 3                            | 1,564 | 6218540 | KD 26 R-8   |
| 12        | 26 R 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15<br>16×17 18×19 20×22 21×23 24×27<br>25×28 30×32<br>26 RS 1 2 3 | 2,895 | 6218890 | KD 26 R-120 |

## Ключи универсальные

### 45 Р

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КЛЮЧИ

- > Ключи для открывания и закрывания системных технических отсеков, например, воздушных кондиционеров, контрольных отсеков
- > Для применения на открытом воздухе — запирание мусорных контейнеров, фонарей освещения и т. д.
- > Сменные биты — шлицевая бита 1,0×7 мм и крестовая бита PH 2 с переходником на 1/4", закрепленным на цепочке
- > 5 мм квадратная головка для вентилей батарей отопления
- > Конический квадратный хвостовик на 6, 7, 8, 9 мм

- > Внутренний четырехграннык на 5, 6, 7, 8 мм
- > Внутренний треугольник на 9 мм
- > Размеры: 90×62 мм
- > Цинковое литье под давлением



Размер

○

Артикул

Тип



90×62

0,080

2190117

45 Р

### 45 У

### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ЭЛЕКТРОШКАФОВ

- > Для всех обычных электрических шкафов
- > 1 ключ для 9 операций
- > 8 различных типов замков электрических шкафов, квадратный ключ на 5 мм для радиаторных вентиляй
- > Плоская конструкция благодаря использованию поворотного механизма, экономящего пространство
- > Ключ квадратной формы: 5, 6, 7, 8, 9 и 10 мм
- > Трехгранный ключ: 7, 8, 9, 10 и 11 мм
- > Двусторонний ключ на 3–5 мм и полукруглый ключ на 6 мм
- > Цепочка с крюком с карабинной защелкой
- > Размеры: 95×95 мм
- > Цинковое литье под давлением



Размер

○

Артикул

Тип



95×95

0,204

2294826

45 У

## КЛЮЧИ ДЛЯ КРУГЛЫХ ГАЕК

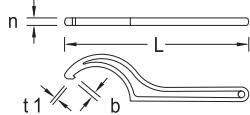
### 40

### КЛЮЧ РАДИУСНЫЙ ДЛЯ КРУГЛЫХ ГАЕК

С НОСИКОМ



- > Аналог DIN 1810, форма А
- > Для круглых шлицевых гаек, стандарт DIN 981
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, фосфатирован



### 45 S

### МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МАСТЕР-КЛЮЧ

- > Ключ для открытия и запирания электрошкафов, распределительных устройств, закрывания климатических и вентиляционных систем, контрольных отсеков
- > Для применения на открытом воздухе — запирание мусорных контейнеров, фонарей освещения и т. д.
- > Поставляется со сменными битами — шлицевая головка на 1,0×7 мм и крестовая бита PH 2 с переходником на 1/4", закрепленным на цепочке
- > 5 мм квадратная головка для вентилей батарей отопления

- > Внутренний четырехграннык на 5, 6, 7, 8 мм
- > Внутренний треугольник на 9 мм
- > Ключ для электрошкафа на 3–5 мм
- > Размеры: 72×72 мм
- > Цинковое литье под давлением



Размер

○

Артикул

Тип



72×72

0,080

2190125

45 S

### 45 Е

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ ДЛЯ ЭЛЕКТРОШКАФОВ

- > Для всех обычных электрических шкафов
- > Компактный, двойной поворотный механизм
- > 5 мм квадратный ключ для вентилей на батареях отопления
- > Внутренний четырехугольный ключ на 5, 6, 7 и 8 мм

- > Внутренний трехгранный ключ на 9 мм
- > Двусторонний ключ на 3–5 мм
- > Переходник для бит с магнитом размером 1/4", поставляется с одной битой PH 2
- > Использование в качестве отвертки с фиксирующей рукояткой



Размер

○

Артикул

Тип



145

0,120

2294796

45 Е

## КЛЮЧИ ДЛЯ КРУГЛЫХ ГАЕК

### 16-20

### КЛЮЧ РАДИУСНЫЙ ДЛЯ КРУГЛЫХ ГАЕК

С НОСИКОМ

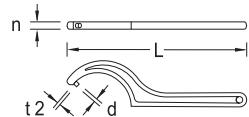
|         | L   | b   | n    | t <sub>1</sub> | ○     | Артикул | Тип        |
|---------|-----|-----|------|----------------|-------|---------|------------|
| 16-20   | 110 | 2,0 | 3,8  | 1,5            | 0,026 | 6333990 | 40 16-20   |
| 25-28   | 135 | 2,5 | 4,5  | 2,0            | 0,038 | 6334020 | 40 25-28   |
| 30-32   | 135 | 2,5 | 4,5  | 2,0            | 0,043 | 6334100 | 40 30-32   |
| 34-36   | 170 | 3,0 | 5,5  | 2,5            | 0,071 | 6334290 | 40 34-36   |
| 40-42   | 170 | 3,0 | 5,5  | 2,5            | 0,078 | 6334370 | 40 40-42   |
| 45-50   | 205 | 3,5 | 6,5  | 3,0            | 0,133 | 6334450 | 40 45-50   |
| 52-55   | 205 | 3,5 | 6,5  | 3,0            | 0,130 | 6334530 | 40 52-55   |
| 58-62   | 240 | 4,0 | 7,5  | 3,5            | 0,196 | 6334610 | 40 58-62   |
| 68-75   | 240 | 4,0 | 7,5  | 3,5            | 0,208 | 6334880 | 40 68-75   |
| 80-90   | 280 | 5,0 | 8,5  | 4,0            | 0,282 | 6334960 | 40 80-90   |
| 95-100  | 280 | 5,0 | 8,5  | 4,0            | 0,275 | 6335180 | 40 95-100  |
| 110-115 | 335 | 5,0 | 10,3 | 4,0            | 0,491 | 6335260 | 40 110-115 |
| 120-130 | 335 | 5,0 | 10,3 | 4,0            | 0,493 | 6335340 | 40 120-130 |
| 135-145 | 385 | 6,0 | 12,3 | 5,0            | 0,841 | 6335420 | 40 135-145 |
| 155-165 | 385 | 6,0 | 12,3 | 5,0            | 0,820 | 6335500 | 40 155-165 |
| 180-195 | 465 | 6,0 | 14,3 | 5,0            | 1,445 | 6335690 | 40 180-195 |
| 205-220 | 465 | 6,0 | 14,3 | 5,0            | 1,448 | 6335770 | 40 205-220 |

## 40 Z

### КЛЮЧ РАДИУСНЫЙ ДЛЯ КРУГЛЫХ ГАЕК со штифтом



- > Аналог DIN 1810, форма В
- > Для круглых гаек с цилиндрическими отверстиями стандарт DIN 1816
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, фосфатирован



|              | L   | d   | n   | t   | O     | Артикул | Тип        |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|------------|
| <b>16-18</b> | 110 | 2,5 | 3,8 | 2,5 | 0,014 | 6335850 | 40 Z 16-18 |
| <b>20-22</b> | 110 | 2,5 | 3,8 | 2,5 | 0,014 | 6335930 | 40 Z 20-22 |
| <b>25-28</b> | 135 | 3,0 | 4,5 | 3,0 | 0,039 | 6336580 | 40 Z 25-28 |
| <b>30-32</b> | 135 | 4,0 | 4,5 | 3,0 | 0,045 | 6336660 | 40 Z 30-32 |
| <b>34-36</b> | 170 | 4,0 | 5,5 | 3,5 | 0,080 | 6336740 | 40 Z 34-36 |
| <b>40-42</b> | 170 | 4,0 | 5,5 | 3,5 | 0,079 | 6336820 | 40 Z 40-42 |
| <b>45-50</b> | 205 | 5,0 | 6,5 | 4,0 | 0,136 | 6336900 | 40 Z 45-50 |
| <b>52-55</b> | 205 | 5,0 | 6,5 | 4,0 | 0,129 | 6337040 | 40 Z 52-55 |
| <b>58-62</b> | 240 | 5,0 | 7,5 | 5,0 | 0,198 | 6337120 | 40 Z 58-62 |
| <b>68-75</b> | 240 | 6,0 | 7,5 | 5,0 | 0,198 | 6337200 | 40 Z 68-75 |

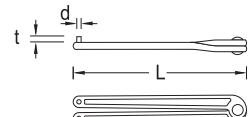
|                | L   | d    | n    | t   | O     | Артикул | Тип          |
|----------------|-----|------|------|-----|-------|---------|--------------|
| <b>80-90</b>   | 280 | 6,0  | 8,5  | 6,0 | 0,281 | 6337390 | 40 Z 80-90   |
| <b>95-100</b>  | 280 | 8,0  | 8,5  | 6,0 | 0,276 | 6337470 | 40 Z 95-100  |
| <b>110-115</b> | 335 | 8,0  | 10,3 | 8,0 | 0,494 | 6337550 | 40 Z 110-115 |
| <b>120-130</b> | 335 | 8,0  | 10,3 | 8,0 | 0,492 | 6337630 | 40 Z 120-130 |
| <b>135-145</b> | 385 | 8,0  | 12,3 | 8,0 | 0,829 | 6337710 | 40 Z 135-145 |
| <b>155-165</b> | 385 | 8,0  | 12,3 | 8,0 | 0,841 | 6337980 | 40 Z 155-165 |
| <b>180-195</b> | 465 | 10,0 | 14,3 | 8,0 | 1,420 | 6338010 | 40 Z 180-195 |
| <b>205-220</b> | 465 | 10,0 | 14,3 | 8,0 | 1,402 | 6338280 | 40 Z 205-220 |

## 44

### КЛЮЧ ВИЛОЧНЫЙ разводной



- > Аналог DIN 3116
- > Специальные размеры на заказ
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, фосфатирован



|          | L   | L" | d   | t | O     | Артикул | Тип  |
|----------|-----|----|-----|---|-------|---------|------|
| <b>3</b> | 178 | 7  | 2,9 | 4 | 0,148 | 6354480 | 44 3 |
| <b>4</b> | 178 | 7  | 3,8 | 5 | 0,151 | 6354560 | 44 4 |
| <b>5</b> | 230 | 9  | 4,8 | 6 | 0,259 | 6354640 | 44 5 |

|          | L   | L" | d   | t | O     | Артикул | Тип  |
|----------|-----|----|-----|---|-------|---------|------|
| <b>6</b> | 230 | 9  | 5,8 | 7 | 0,260 | 6354720 | 44 6 |
| <b>8</b> | 230 | 9  | 7,8 | 8 | 0,265 | 6354990 | 44 8 |

## Инструмент вспомогательный

## 637

### ФИКСАТОР ДЛЯ ГАЕК

- > Магнитный держатель
- > Подходит для ключей гаечных рожковых и накидных 10–19 мм

> Поставляется без инструментов и аксессуаров



| О     | Артикул | Тип |
|-------|---------|-----|
| 0,006 | 1834150 | 637 |

## 639

### ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА КОМБИНИРОВАННЫЙ

- > Маленький вспомогательный инструмент для закрепления гаек и подкладных шайб в труднодоступных местах, в частности, в автомобилях, электронике, мебели и т. д.
- > Комбинированный держатель регулируется для различных гаек и шайб с резьбой от M3 по M8
- > Поставляется без инструментов и аксессуаров



| L   | W    | H   | О     | Артикул | Тип |
|-----|------|-----|-------|---------|-----|
| 110 | 19,2 | 9,7 | 0,016 | 1640852 | 639 |

**GEDORE**



## ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И АКСЕССУАРЫ

6,3 (1/4")  
ПРИВОДНОЙ  
ИНСТРУМЕНТ  
› 160



10 (3/8")  
ПРИВОДНОЙ  
ИНСТРУМЕНТ  
› 176



12,5 (1/2")  
ПРИВОДНОЙ  
ИНСТРУМЕНТ  
› 192



20 (3/4")  
ПРИВОДНОЙ  
ИНСТРУМЕНТ  
› 219



25 (1")  
ПРИВОДНОЙ  
ИНСТРУМЕНТ  
› 226



ТРЕЩОТОЧНЫЕ КЛЮЧИ  
› 230



УДАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ  
› 233



ВСТАВКИ  
ОТВЕРТОЧНЫЕ /  
ПЕРЕХОДНИКИ  
› 251

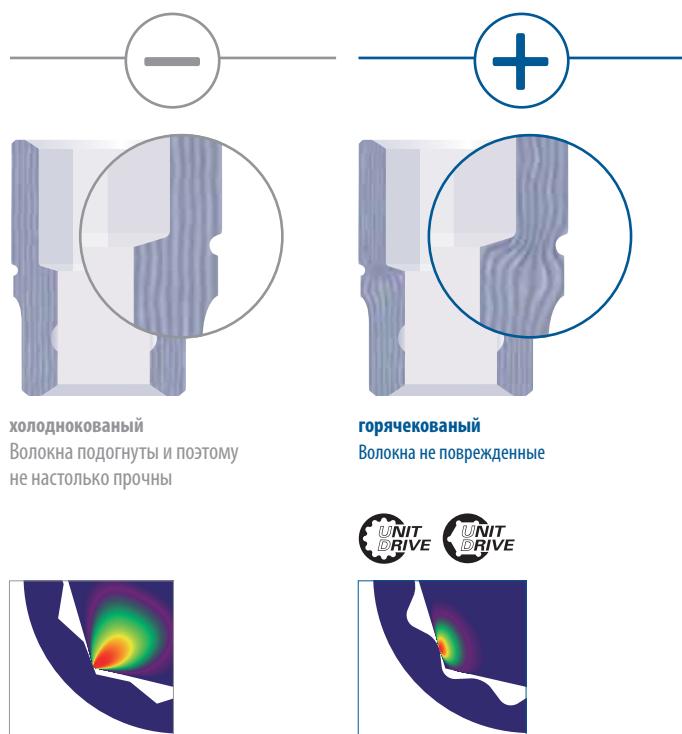


# МОЩНЫЕ ТРЕЩОТКИ И ПРОЧНЫЕ ГОЛОВКИ ГЕДОРЕ

Мощные, прочные и надежные

Большое разнообразие форм и функций

- > Интеллектуально разработанные трещотки подходят для любых требований и многое другого
- > Прочные, с мелкими зубьями, износостойкие и очень устойчивые
- > Первоклассное промышленное качество для непрерывного использования в тяжелых условиях
- > Непревзойденное разнообразие головок: метрических, дюймовых, TORX®, многоузубчатых, внутренних шестигранных или шлицевых и крестообразных
- > Защитные профили головки болта (UD двенадцатигранный и шестигранный)



Качество от А до Я

- > Использование наилучшего сырья, самого современного оборудования и экологически чистых производственных процессов
- > Наши специалисты ручаются за точность обработки и непрерывное улучшение
- > Уникальные производственные процессы и специальная обработка инструмента позволяют добиваться наилучших результатов
- > Строгий контроль качества после каждого производственного этапа обеспечивает постоянно высокий уровень качества





## Максимальное качество наборов головок

- Синий цвет покрытия от ГЕДОРЕ
- Максимальная стойкость головок и надежность частей инструментов превратили «Наборы головок ГЕДОРЕ» в международное нарицательное имя
- Имя известно на инструментальном рынке на протяжении многих лет
- Надежное и безопасное хранение инструмента.



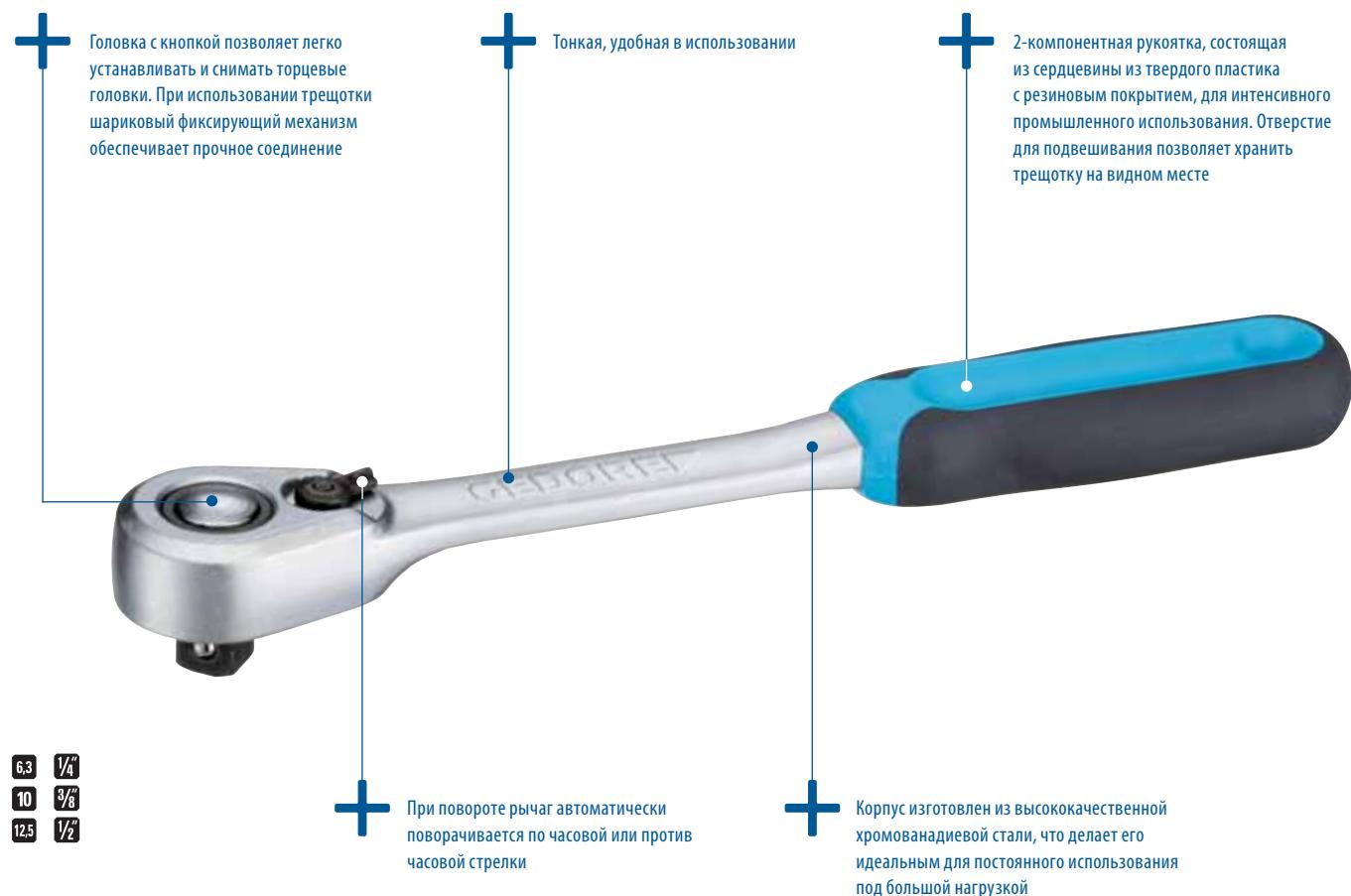
От точной механики  
до тяжелой промышленности

- Инструменты и аксессуары ГЕДОРЕ для профессионального использования инструмента в любой отрасли
- Для непрерывной работы в тяжелых условиях и безопасной повседневной работы
- Доступны по отдельности, в модуле или в профессиональных наборах
- Индивидуальное производство по запросу



## ТРЕЩОТКА U-20

### ТРЕЩОТКА ПРЕМИУМ КЛАССА СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ДИЗАЙНОМ



## ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА

Передняя сторона



Задняя сторона



## Тип трещотки/привода

6,3 1/4"

10 3/8"

12,5 1/2"

20 3/4"

25 1"

## Реверсивные трещотки

## Реверсивные трещотки (X)XL

|   |  |  |  |   |   |   |   |
|---|--|--|--|---|---|---|---|
|    | <b>Реверсивная трещотка</b><br>для использования с короткими торцевыми головками   |  |  | 1993 U-20 SK<br>   |    |   |   |
|    | <b>Реверсивная трещотка</b><br>с кнопкой и рычагом переключения  | 2093 U-20<br>   | 3093 U-20<br>     | 1993 U-20<br>      |    |   |   |
|    | <b>Реверсивная трещотка</b><br>с кнопкой и рычагом переключения  |  |  | 1993 U-20 G<br>    |    |   |   |
|    | <b>Реверсивная трещотка</b><br>с рычагом переключения.<br>С центральным фиксатором   | 2093 U-10<br>   | 3093 U-10<br>     |   |    | 3293 U-10<br>   | 2193 U-10 <b>Реверсивная трещотка</b><br>с рычагом контроля                    |
|    | <b>Реверсивная трещотка</b><br>с кнопкой и рычагом переключения.<br>С центральным фиксатором   |  |  | 1993 U-10 T<br>    |    |   |   |
|    | <b>Реверсивная трещотка</b><br>с кнопкой и рычагом переключения.<br>С центральным фиксатором   |  |  | 1993 U-10 L<br>    |    |   |   |
|   | <b>Алюминиевая реверсивная трещотка</b><br>с кнопкой и рычагом переключения.<br>С центральным фиксатором                             |  | 3093 ALU-10<br> | 1993 ALU-10<br>  |   |   |   |
|  | <b>Реверсивная трещотка</b><br>с металлическим диском переключения   | 2093 U-3<br>  | 3093 U-3<br>    | 1993 U-3<br>     |  | 3293 U-3<br>  | 2193 U-3 <b>Реверсивная трещотка</b><br>с металлическим диском переключения  |
|   |  |  |  |   |  | 3293 U-2<br>  | <b>Реверсивная трещотка</b><br>с металлическим диском переключения           |
|  | <b>Двусторонняя трещотка</b><br>с шарнирной головкой,<br>металлическим диском<br>переключения  |  | 3093 GU-3<br>   | 1993 GU-3<br>    |  |   |   |
|  | <b>Двусторонняя трещотка</b><br>с шарнирной головкой,<br>с металлическим диском<br>переключения, с кнопкой<br>и рычагом переключения |  |  | 1993 GU-10XL<br> |  |   |   |
|  | <b>Рукоятка трещотки</b><br>с квадратным<br>переходником   | 2093 Z-94<br> | 3093 Z-94<br>   | 1993 Z-94<br>    |  | 3293 Z-94<br> | 2193 Z-94   |

## Эксклюзивные трещотки от GEDORE

|   |                            |   |  |   |   |  |  |
|---|----------------------------|---|--|---|---|--|--|
|  | Трещотка фрикционного типа |   |  | 31 KR,<br>31 KVR<br>29, 31 K<br>41V-418V  |  |  |  |
|  | Трещотка без рукоятки      | 2093 HR-94<br> |  |   |   |  |  |
|  | Т-образная трещотка        | 2093 U-3T<br>  | 3093 U-3T<br> |   |   |  |  |
|  | Пластиковая трещотка       |   |  | 1993 U-10K<br> |   |  |  |



# ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК



1

Вырезаются из заготовки хромванадиевой стали 31CrV3



2

Горячая ковка в формовочном прессе



3

Аккуратная подгонка по размеру



4

Накатка по внешнему диаметру. На этом и следующем этапе GEDORE использует высокотехнологичное оборудование, созданное в собственном машиностроительном бюро



5

Раззенкованное квадратное приводное отверстие головки с шарнирным соединением, знаки производителя и размера



6

Обезжиривание — масла разрушают защитную среду при закалке



7

Закалка в среде защитного газа и последующий обжиг



8

Пескоструйная обработка перед покрытием



9

Никелирование и матовое хромирование. Электролитическая технология нанесения никелевого покрытия обеспечивает коррозионную стойкость. Хромовое покрытие улучшает внешний вид и гладкость

## Доводы в пользу GEDORE

- > Использование стали из высоколегированного сплава 31CrV3
- > Износостойкие гнезда, прошедшие тепловую обработку, с мелкозернистой структурой и долгим сроком службы
- > Узкий допуск на изготовление гарантирует идеальную передачу нагрузки и небольшой износ, а также долговечность
- > Шариковая защелка гарантирует надежную фиксацию в квадратном хвостовике

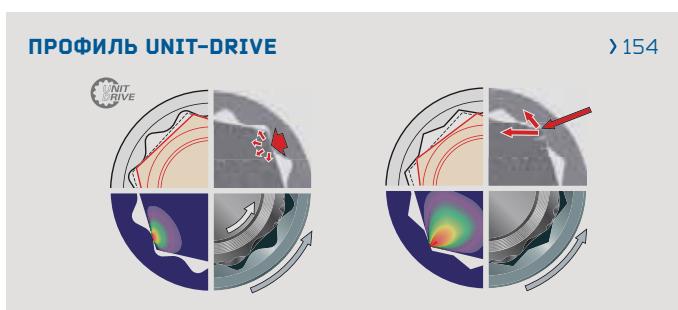
- > Хороший захват благодаря глубокой накатке, даже при работе жирными руками или в перчатках
- > Привлекательный внешний вид — хромовое покрытие и лакировка
- > Широкий диапазон во всех размерах, для винтов разного типа. Один из самых разнообразных ассортиментов на рынке

(\*) Не применяется для шестигранных гнезд 1/4"

Как и все инструменты, изготовленные методом горячей ковки, гнезда GEDORE (\*) имеют гомогенную структуру. Волокна проходят параллельно контуру инструмента. Непрерывность волокон предотвращает остаточное напряжение в структуре. В инструментах, изготовленных холодной ковкой, волокна или линии напряжения могут отклоняться. Расположение волокон очень важно и в природе.

Например, в дереве волокна расположены параллельно ветви, что позволяет дереву противостоять сгиблению и скручиванию. Если волокна искривляются, ветка теряет стабильность в точке искривления и ломается. Гнезда от GEDORE противостоят внезапно возникающим пиковым нагрузкам лучше чем гнезда, формируемые холодной ковкой.

(\*) Не применяется для шестигранных гнезд 1/4"





**6,3 (1/4") квадратный хвостовик**

M R m b

**Наборы 6,3 (1/4") ММ+дюймы**

m b

**D 20 DMU-3****НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/4"**

14 предметов

- > Торцевые головки профиля UD и аксессуары из ванадиевой стали ГЕДОРЕ 31CrV3, для ручного инструмента
- > Трещотка с мелкими зубцами и дисковым переключателем
- > В пластиковом футляре
- > Размер: 160×95×38 мм



| Трещотка   | Вставки                                   | Принадлежности | ○     | Артикул | Тип        |
|------------|---|----------------|-------|---------|------------|
| # 2093 U-3 | 3 D 20 4 4,5 5 5,5 6<br>7 8 9 10 11 12 13 | 2090-4         | 0,429 | 1815598 | D 20 DMU-3 |

**INS 20 PM****НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ 1/4"**

15 предметов

- > Торцевые головки с отверточными вставками из специальной ванадиевой стали ГЕДОРЕ
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 160×95×38 мм



| Вставки             | ○     | Артикул | Тип       |
|---------------------|-------|---------|-----------|
| 5 IN 20 3 4 5 6 8   | 0,285 | 1815601 | INS 20 PM |
| ? IS 20 4 5,5 6,5 8 |       |         |           |
| : IKS 20 1 2 3      |       |         |           |
| < IKS 20 PZD 1 2 3  |       |         |           |

## ITX 20 TX-015

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ 1/4"

15 предметов

- > Торцевые головки с отверточными вставками из специальной ванадиевой стали ГЕДОРЕ
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 160×95×38 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Вставки   | ○     | Артикул | Тип           |
|---|-------|---------|---------------|
| 7 ITX 20 T8 T9 T10 T15<br>T20 T25 T27 T30 T40<br>9 TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10 | 0,307 | 1815628 | ITX 20 TX-015 |

## ITX 20 PM

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ 1/4"

9 предметов

- > Торцевые головки с отверточными вставками из специальной ванадиевой стали ГЕДОРЕ
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 110×65×31 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Вставки                                       | ○     | Артикул | Тип       |
|---|-------|---------|-----------|
| 7 ITX 20 T8 T9 T10 T15<br>T20 T25 T27 T30 T40 | 0,174 | 1815636 | ITX 20 PM |

## D 20 EMU-3

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/4"

17 предметов

- > Кованые закаленные торцевые головки профиля UD, для ручного инструмента
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > Трещотка с мелкими зубцами и дисковым переключателем
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 200×120×38 мм



| Трещотка   | Вставки                                   | Принадлежности                            | ○     | Артикул | Тип        |
|------------|---|---|-------|---------|------------|
| # 2093 U-3 | 3 D 20 4 4,5 5<br>5,5 6 7 8 9 10<br>11 13 | + 2087<br>· 2090-4<br>) 2095<br>- 676 6,3 | 0,625 | 1815652 | D 20 EMU-3 |

## D 20 KMU-20

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/4"

37 предметов

- > Кованые закаленные торцевые головки профиля UD, для ручного инструмента
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > Прочная реверсивная трещотка с флагковым переключателем, с кнопкой
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 200×120×38 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Трещотка    | Вставки  | Принадлежности                    | ○     | Артикул | Тип         |
|-------------|--|-----------------------------------|-------|---------|-------------|
| — 2093 U-20 | 3 D 20 4 5 6 7 8<br>9 10 11 12 13<br>? 680 4 5,5 6,5<br>5 685 3 4 5 6<br>. 685 X 5 6 8<br>7 687 TXT10 T15 T20<br>T25 T27 T30 T40<br>; 690 1 2<br>< 690 PZD 1 2 3 | ' 2090-4<br>7 620<br>- 676<br>699 | 0,712 | 1822373 | D 20 KMU-20 |

## D 20 KAU-20

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/4"

37 предметов

- > Кованые закаленные торцевые головки профиля UD, для ручного инструмента
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > Прочная реверсивная трещотка с флагковым переключателем, с кнопкой
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 200×120×38 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Трещотка    | Вставки  | Принадлежности                    | ○     | Артикул | Тип         |
|-------------|--|-----------------------------------|-------|---------|-------------|
| — 2093 U-20 | 3 D 20 3/16 7/32 1/4 9/32<br>5/16 11/32 3/8 13/32 7/16<br>1/2"<br>? 680 4 5,5 6,5<br>5 685 1/8 5/32 3/16 1/4"<br>. 685 X 5 6 8<br>7 687 TXT10 T15 T20<br>T25 T27 T30 T40<br>; 690 1 2<br>< 690 PZD 1 2 3 | ' 2090-4<br>7 620<br>- 676<br>699 | 0,656 | 2010348 | D 20 KAU-20 |

## D 20 TMU-10

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/4"

40 предметов

- > Кованые закаленные торцевые головки профиля UD, для ручного инструмента
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > С короткими и удлиненными головками
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 200×120×38 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)

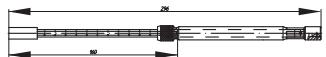
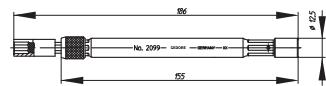


| Трещотка     | Вставки  | Принадлежности  | ○     | Артикул | Тип         |
|--------------|--|---|-------|---------|-------------|
| \$ 2093 U-10 | 3 D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>? 680 4 6,5<br>5 685 3 4 5 6 8<br>. 685 X 5 6 8<br>7 687 TXT10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>; 690 1 2<br>< 690 PZD 1 2 3 | 620<br>639<br>673 6,3<br>- 676<br>699<br>) 2095<br>' 2090-4 | 0,767 | 1815660 | D 20 TMU-10 |

## 20 XLU-3 Т НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/4"

37 предметов

- > Кованые закаленные шестигранные торцевые головки из ванадиевой стали ГЕДОРЕ 31CrV3, для ручного инструмента
- > Отверточные вставки из специальной ванадиевой стали ГЕДОРЕ
- > Трещотка с Т-образной рукояткой и телескопическим удлинителем № 2099, длиной от 186 до 296 мм
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 200×120×38 мм
- > С системой контроля — двухцветный пластиковый вкладыш для проверки комплектности набора
- > TORX® = регистр. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Трещотка          | Вставки  | Принадлежности            | Ø     | Артикул | Тип        |
|-------------------|--|---------------------------|-------|---------|------------|
| <b>2093 U-3 Т</b> | 1 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>? 680 4 6,5<br>5 685 3 4 5 6<br>. 685 X 5 6 8<br>7 687 TX T8 T9 T10 T15 T20<br>T25 T27 T30 T40<br>; 690 1 2<br>< 690 PZD 1 2 3 | 673 6,3<br>2099<br>) 2095 | 0,800 | 1888447 | 20 XLU-3 Т |

## D 20 МОТ

## НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С АКСЕССУАРАМИ 1/4" ДЛЯ МОТОЦИКЛОВ

30 предметов

- > Упакован с основным ассортиментом инструментов для чрезвычайных ситуаций на мотоциклах
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 160 x 95 x 38 мм



| Трещотка            | Вставки  | Принадлежности                         | Ø     | Артикул | Тип      |
|---------------------|--|--|-------|---------|----------|
| # <b>2093 U-3 Т</b> | 3 D 20 8 9 10 11 12 13 14<br>5 685 3 4 5 6 8 10<br>7 687 TX T10 T15 T20 T25<br>T27 T30 T40<br>; 690 1 2 3<br>? 680 4 6,5 | 2090 KR-4<br>2090-6<br>) 2095<br>7 620 | 0,572 | 2190281 | D 20 MOT |

# D 20 MOT-A

## НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С АКСЕССУАРАМИ 1/4" ДЛЯ МОТОЦИКЛОВ

30 предметов

- > Упакован с основным ассортиментом инструментов для чрезвычайных ситуаций на мотоциклах
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 160 x 95 x 38 мм



| Трещотка     | Вставки   | Принадлежности                             | ○     | Артикул | Тип        |
|--------------|---|--|-------|---------|------------|
| # 2093 U-3 T | 3 D 20 1/4 5/16 3/8 13/32<br>7/16 1/2 9/16"<br>5 685 1/8 5/32 3/16 1/4<br>5/16 3/8"<br>7 687 TXT10 T15 T20 T25<br>T27 T30 T40<br>; 690 1 2 3<br>? 680 4 6,5 | ' 2090 KR-4<br>' 2090-6<br>) 2095<br>7 620 | 0,572 | 2193159 | D 20 MOT-A |

# 20 LMU-10

## НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/4"

49 предметов

- > Кованые закаленные торцевые головки (длинные шестигранные и короткие профиля UD), для ручного инструмента
- > Аксессуары из ванадиевой стали ГЕДОРЕ 31CrV3
- > С короткими и удлиненными головками
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 275x150x42 мм
- > Система контроля инструментов GEDORE позволяет легко определить, какого инструмента не хватает, благодаря двухцветным пластиковым вкладкам
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Трещотка     | Вставки  | Принадлежности                                 | ○     | Артикул | Тип       |
|--------------|--|--|-------|---------|-----------|
| \$ 2093 U-10 | 3 D 20 4 5 6 7 8<br>9 10 11 12 13<br>1 20 L 4 4,5 5 6 7 8<br>9 10 12 13<br>? 680 4 6,5<br>5 685 3 4 5 6 8<br>. 685 X 5 6 8<br>7 687 TXT10 T15 T20<br>T25 T27 T30 T40<br>; 690 1 2<br>< 690 PZD 1 2 3 | 7 620<br>- 676<br>699<br>' 2090-2 -6<br>) 2095 | 1,262 | 1815687 | 20 LMU-10 |

## 20 ЕМ НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/4"

16 предметов

- > Набор кованых закаленных торцевых 6-гранных головок
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > U-10 Набор с прочной переключающейся трещоткой с рычажком
- > U-3 Набор с переключающейся трещоткой с очень точным зубчатым сцеплением
- > Z-94 Набор с трещоткой с квадратным переходником
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 200×120×38 мм



| Трещотка     | Вставки                              | Принадлежности                         | ○     | Артикул | Тип       |
|--------------|--------------------------------------|--|-------|---------|-----------|
| ! 2093 Z-94  | 1 20 4 4,5 5 5,5 6<br>7 8 9 10 11 13 | + 2087<br>' 2090-4<br>) 2095<br>- 2098 | 0,761 | 6172100 | 20 EMZ    |
| # 2093 U-3   | 1 20 4 4,5 5 5,5 6<br>7 8 9 10 11 13 | + 2087<br>' 2090-4<br>) 2095<br>- 2098 | 0,776 | 6172290 | 20 EMU-3  |
| \$ 2093 U-10 | 1 20 4 4,5 5 5,5 6<br>7 8 9 10 11 13 | + 2087<br>' 2090-4<br>) 2095<br>- 2098 | 0,790 | 6162220 | 20 EMU-10 |

## 20 ЕАУ-3 НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/4"

14 предметов

- > Набор кованых закаленных торцевых головок 6-гранных
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > Трещотка с мелкими зубцами и дисковым переключателем
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 200×120×38 мм



| Трещотка   | Вставки   | Принадлежности                         | ○     | Артикул | Тип      |
|------------|---|--|-------|---------|----------|
| # 2093 U-3 | 1 20 3/16 7/32 1/4 9/32<br>5/16 11/32 3/8 7/16 1/2" | + 2087<br>' 2090-4<br>) 2095<br>- 2098 | 0,767 | 6172450 | 20 EAU-3 |

## 20 IMU-3

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/4"

32 предмета

- > Набор кованых закаленных торцевых 6-гранных головок
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > Трещотка с мелкими зубцами и дисковым переключателем
- > В пластиковом футляре
- > Размер: 275×150×42 мм



| Трещотка   | Вставки  | Принадлежности                            | ○     | Артикул | Тип      |
|------------|--|---|-------|---------|----------|
| # 2093 U-3 | 1 20 4 5 6 7 8 9<br>10 11 12 13 14<br>? IS 20 4 5,5 6,5 8<br>5 IN 20 3 4 5 6 8<br>; IKS 20 1 2 3<br>< IKS 20 PZD 1 2 3 | + 2087<br>' 2090-2 -6<br>) 2095<br>- 2098 | 1,298 | 6174150 | 20 IMU-3 |

## 20 ITU-3

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/4"

36 предметов

- > Набор кованых закаленных торцевых 6-гранных головок
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > Трещотка с мелкими зубцами и дисковым переключателем
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 275×150×42 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Трещотка   | Вставки   | Принадлежности                            | ○     | Артикул | Тип      |
|------------|---|---|-------|---------|----------|
| # 2093 U-3 | 1 20 4 5 6 7 8 9<br>10 11 12 13 14<br>5 IN 20 3 4 5 6 8<br>9 TX 20 E4 E5 E6<br>E7 E8 E10<br>7 ITX 20 T8 T9 T10 T15<br>T20 T25 T27 T30 | + 2087<br>' 2090-2 -6<br>) 2095<br>- 2098 | 1,376 | 6196710 | 20 ITU-3 |

## ТРЕЩОТКИ 6,3 ММ (1/4")

### 2093 U-20

#### ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 1/4"

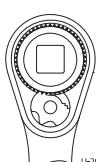
- > DIN 3122, ISO 3315
- > Маленькая головка округлой формы для узких участков
- > Увеличенное количество зубцов в трещотке с шариковым фиксатором, снятие головки нажатием кнопки
- > 2-компонентная ручка с отверстием для подвешивания
- > Для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, шариковый фиксатор
- > Хромованадиевая сталь GEDORE 31CrV3, хромовое покрытие

m  
b

### 2093 U-10

#### ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 1/4"

- > Для профессионального использования в промышленности и для внедорожников
- > DIN 3122, ISO 3315
- > С изменением рычага, фиксация в среднем положении
- > Обратный угол 15 градусов
- > Нескользкая 2-компонентная ручка с отверстием для подвешивания
- > Для ручных вставок и аксессуаров с квадратным хвостовиком согл. DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, шариковый фиксатор
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие

m  
b

| a " | a   | A ° | у   | ä  | О     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-----|-----|----|-------|---------|-----------|
| 1/4 | 6,3 | 9   | 127 | 20 | 0,095 | 1703749 | 2093 U-20 |

| a " | a   | A ° | у   | ä    | О     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-----|-----|------|-------|---------|-----------|
| 1/4 | 6,3 | 15  | 129 | 21,5 | 0,109 | 6180470 | 2093 U-10 |

### 2093 U-3

#### ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 1/4"

- > Для работы в ограниченных пространствах, например, с автомобилями
- > DIN 3122, ISO 3315
- > Сменный металлический диск, мелкие зубчики (72), прочная конструкция
- > Обратный угол 5 градусов
- > Нескользкая 2-компонентная ручка с отверстием для подвешивания
- > Для ручных вставок и аксессуаров с квадратным хвостовиком согл. DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, шариковый фиксатор
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



| a " | a   | A ° | у   | ä  | О     | Артикул | Тип      |
|-----|-----|-----|-----|----|-------|---------|----------|
| 1/4 | 6,3 | 5   | 129 | 25 | 0,095 | 6170590 | 2093 U-3 |

| a " | a   | A ° | у   | ä  | О     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-----|-----|----|-------|---------|-----------|
| 1/4 | 6,3 | 18  | 129 | 12 | 0,076 | 6170750 | 2093 Z-94 |

### 2093 U-3 Т

#### ТРЕЩОТКА С Т-ОБРАЗНОЙ РУЧКОЙ 1/4"

- > Для работы в труднодоступных местах
- > Т-образная ручка
- > Обратный угол 5 градусов
- > Эргономичная конструкция для удобства в работе



- > Для ручных вставок и аксессуаров с квадратным хвостовиком согл. DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, шариковый фиксатор
- > Опасность перекашивания инструмента при работе с удлинителями уменьшена благодаря расположению квадратного хвостовика по центру

### 2093 HR-94

#### ТРЕЩОТКА 1/4"

без рукоятки

- > С квадратным переходником
- > Облегчает работу в условиях ограниченного пространства, где невозможно использовать другие трещоточные ключи
- > В комбинации с удлинителем 2090-12 подходит для сервисного обслуживания автомобилей
- > Размер: Ø 26×20 мм



| a " | a   | A ° | у   | О     | Артикул | Тип        |
|-----|-----|-----|-----|-------|---------|------------|
| 1/4 | 6,3 | 5   | 140 | 0,065 | 1791532 | 2093 U-3 Т |

| a " | a   | A ° | у | О     | Артикул | Тип        |
|-----|-----|-----|---|-------|---------|------------|
| 1/4 | 6,3 | 18  |   | 0,035 | 6069870 | 2093 HR-94 |

m  
b

## Торцевые головки 6,3 мм (1/4")

### 20 (ММ) ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/4" шестигранная

- > DIN 3124, ISO 2725-1
- > Приводной квадрат согл. DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Для ручных инструментов, шлифованная, хромовое покрытие
- > Хромованадиевая сталь GEDORE 31CrV3, шлифованная, хромовое покрытие



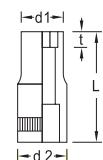
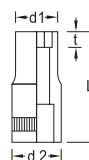
M  
R  
1

### 20 (AF) ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/4" шестигранная

- > Приводной квадрат согл. DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Для ручных инструментов, рифленая
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, шлифованная, хромовое покрытие



M  
R  
1



| !    | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип    |
|------|----|----------------|----------------|------|-------|---------|--------|
| 4,0  | 25 | 6,9            | 12,0           | 2,0  | 0,009 | 6165400 | 20 4   |
| 4,5  | 25 | 7,5            | 12,0           | 2,3  | 0,010 | 6165590 | 20 4,5 |
| 5,0  | 25 | 8,2            | 12,0           | 2,5  | 0,010 | 6165670 | 20 5   |
| 5,5  | 25 | 8,8            | 12,0           | 3,0  | 0,010 | 6165750 | 20 5,5 |
| 6,0  | 25 | 9,4            | 12,0           | 3,5  | 0,010 | 6165830 | 20 6   |
| 7,0  | 25 | 11,0           | 12,0           | 4,0  | 0,011 | 6165910 | 20 7   |
| 8,0  | 25 | 12,0           | 12,0           | 5,0  | 0,014 | 6166050 | 20 8   |
| 9,0  | 25 | 13,0           | 13,0           | 5,0  | 0,016 | 6166130 | 20 9   |
| 10,0 | 25 | 14,7           | 14,7           | 6,0  | 0,018 | 6166210 | 20 10  |
| 11,0 | 25 | 16,0           | 16,0           | 7,0  | 0,025 | 6166480 | 20 11  |
| 12,0 | 25 | 17,0           | 17,0           | 8,0  | 0,029 | 6166560 | 20 12  |
| 13,0 | 25 | 18,5           | 18,5           | 8,0  | 0,030 | 6166640 | 20 13  |
| 14,0 | 25 | 19,7           | 19,7           | 10,0 | 0,037 | 6166720 | 20 14  |

| "     | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип        |
|-------|----|----------------|----------------|------|-------|---------|------------|
| 3/16  | 25 | 7,8            | 12,0           | 2,5  | 0,009 | 6167020 | 20 3/16AF  |
| 7/32  | 25 | 8,8            | 12,0           | 3,0  | 0,009 | 6167100 | 20 7/32AF  |
| 1/4   | 25 | 9,8            | 12,0           | 3,5  | 0,025 | 6167290 | 20 1/4AF   |
| 9/32  | 25 | 11,0           | 12,0           | 4,0  | 0,010 | 6167370 | 20 9/32AF  |
| 5/16  | 25 | 12,0           | 12,0           | 5,0  | 0,013 | 6167450 | 20 5/16AF  |
| 11/32 | 25 | 13,0           | 13,0           | 5,0  | 0,015 | 6167530 | 20 11/32AF |
| 3/8   | 25 | 14,0           | 14,0           | 6,0  | 0,018 | 6167610 | 20 3/8AF   |
| 7/16  | 25 | 16,0           | 16,0           | 7,0  | 0,023 | 6167880 | 20 7/16AF  |
| 1/2   | 25 | 18,0           | 18,0           | 8,0  | 0,029 | 6167960 | 20 1/2AF   |
| 9/16  | 25 | 20,0           | 20,0           | 10,0 | 0,036 | 6161840 | 20 9/16AF  |

### 20 L (ММ) ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/4" шестигранная, удлиненная

- > DIN 3124, ISO 2725-1
- > Приводной квадрат согл. DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Для ручных инструментов, шлифованная, хромовое покрытие
- > Хромованадиевая сталь GEDORE 31CrV3, шлифованная, хромовое покрытие



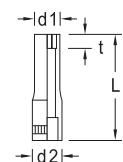
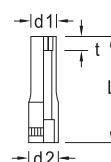
M  
R  
1

### 20 L (AF) ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/4" шестигранная, удлиненная

- > Приводной квадрат согл. DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Для ручных инструментов, рифленая
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, шлифованная, хромовое покрытие



M  
R  
1



| !    | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип      |
|------|----|----------------|----------------|------|-------|---------|----------|
| 4,0  | 50 | 6,9            | 12,0           | 3,0  | 0,017 | 6191400 | 20 L 4   |
| 4,5  | 50 | 7,5            | 12,0           | 3,4  | 0,017 | 6191590 | 20 L 4,5 |
| 5,0  | 50 | 8,2            | 12,0           | 3,7  | 0,018 | 6191670 | 20 L 5   |
| 5,5  | 50 | 8,8            | 12,0           | 4,5  | 0,019 | 6191750 | 20 L 5,5 |
| 6,0  | 50 | 9,4            | 12,0           | 5,2  | 0,020 | 6191830 | 20 L 6   |
| 7,0  | 50 | 11,0           | 12,0           | 6,0  | 0,024 | 6191910 | 20 L 7   |
| 8,0  | 50 | 12,0           | 12,0           | 7,5  | 0,027 | 6192050 | 20 L 8   |
| 9,0  | 50 | 13,0           | 13,0           | 7,5  | 0,030 | 6192130 | 20 L 9   |
| 10,0 | 50 | 14,7           | 14,7           | 9,0  | 0,033 | 6192210 | 20 L 10  |
| 11,0 | 50 | 16,0           | 16,0           | 10,5 | 0,047 | 6192480 | 20 L 11  |
| 12,0 | 50 | 17,0           | 17,0           | 12,0 | 0,050 | 6192560 | 20 L 12  |
| 13,0 | 50 | 18,5           | 18,5           | 12,0 | 0,054 | 6192640 | 20 L 13  |

| "     | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип          |
|-------|----|----------------|----------------|------|-------|---------|--------------|
| 3/16  | 50 | 7,8            | 12,0           | 3,7  | 0,016 | 6192800 | 20 L 3/16AF  |
| 7/32  | 50 | 8,8            | 12,0           | 4,5  | 0,017 | 6192990 | 20 L 7/32AF  |
| 1/4   | 50 | 9,8            | 12,0           | 5,2  | 0,017 | 6193020 | 20 L 1/4AF   |
| 9/32  | 50 | 11,0           | 12,0           | 6,0  | 0,022 | 6193100 | 20 L 9/32AF  |
| 5/16  | 50 | 12,0           | 12,0           | 7,5  | 0,025 | 6193290 | 20 L 5/16AF  |
| 11/32 | 50 | 13,0           | 13,0           | 7,5  | 0,029 | 6193370 | 20 L 11/32AF |
| 3/8   | 50 | 14,0           | 14,0           | 9,0  | 0,033 | 6193450 | 20 L 3/8AF   |
| 7/16  | 50 | 16,0           | 16,0           | 10,5 | 0,043 | 6193530 | 20 L 7/16AF  |
| 1/2   | 50 | 18,0           | 18,0           | 12,0 | 0,054 | 6193610 | 20 L 1/2AF   |

## D 20 (MM) ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/4"

профиль UD

- > DIN 3124, ISO 2725-1
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Для ручных инструментов, шлифованная, хромовое покрытие
- > Хромованидневая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, шлифованная, хромовое покрытие

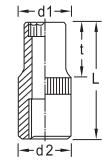
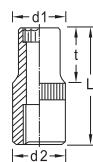


## M R 3 D 20 (AF) ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/4" двенадцатигранная, профиль UD

- > Приводной квадрат согл. DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Для ручных инструментов, рифленая
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, шлифованная, хромовое покрытие



M  
R  
3



| !           | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип      |
|-------------|----|----------------|----------------|------|-------|---------|----------|
| <b>4,0</b>  | 25 | 6,9            | 12,0           | 2,0  | 0,009 | 1649558 | D 20 4   |
| <b>4,5</b>  | 25 | 7,5            | 12,0           | 2,3  | 0,008 | 1649566 | D 20 4,5 |
| <b>5,0</b>  | 25 | 8,2            | 12,0           | 2,5  | 0,011 | 1649574 | D 20 5   |
| <b>5,5</b>  | 25 | 8,8            | 12,0           | 3,0  | 0,012 | 1802402 | D 20 5,5 |
| <b>6,0</b>  | 25 | 9,4            | 12,0           | 3,5  | 0,010 | 1649582 | D 20 6   |
| <b>7,0</b>  | 25 | 11,0           | 12,0           | 4,0  | 0,013 | 1649590 | D 20 7   |
| <b>8,0</b>  | 25 | 12,0           | 12,0           | 5,0  | 0,013 | 6225750 | D 20 8   |
| <b>9,0</b>  | 25 | 13,0           | 13,0           | 5,0  | 0,015 | 6225830 | D 20 9   |
| <b>10,0</b> | 25 | 14,7           | 14,7           | 6,0  | 0,020 | 6226050 | D 20 10  |
| <b>11,0</b> | 25 | 16,0           | 16,0           | 7,0  | 0,024 | 6226130 | D 20 11  |
| <b>12,0</b> | 25 | 17,0           | 17,0           | 8,0  | 0,026 | 6226480 | D 20 12  |
| <b>13,0</b> | 25 | 18,5           | 18,5           | 8,0  | 0,029 | 6226640 | D 20 13  |
| <b>14,0</b> | 25 | 19,7           | 19,7           | 10,0 | 0,036 | 6226720 | D 20 14  |

| "            | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип          |
|--------------|----|----------------|----------------|------|-------|---------|--------------|
| <b>3/16</b>  | 25 | 7,8            | 12,0           | 2,5  | 0,010 | 1812505 | D 20 3/16AF  |
| <b>7/32</b>  | 25 | 8,8            | 12,0           | 3,0  | 0,011 | 1812513 | D 20 7/32AF  |
| <b>1/4</b>   | 25 | 9,8            | 12,0           | 3,5  | 0,011 | 1812521 | D 20 1/4AF   |
| <b>9/32</b>  | 25 | 11,0           | 12,0           | 4,0  | 0,012 | 1812548 | D 20 9/32AF  |
| <b>5/16</b>  | 25 | 12,0           | 12,0           | 5,0  | 0,012 | 6226800 | D 20 5/16AF  |
| <b>11/32</b> | 25 | 13,0           | 13,0           | 5,0  | 0,015 | 6226990 | D 20 11/32AF |
| <b>3/8</b>   | 25 | 14,0           | 14,0           | 6,0  | 0,017 | 6227020 | D 20 3/8AF   |
| <b>13/32</b> | 25 | 15,0           | 15,0           | 6,0  | 0,020 | 1901702 | D 20 13/32AF |
| <b>7/16</b>  | 25 | 16,0           | 16,0           | 7,0  | 0,022 | 6227370 | D 20 7/16AF  |
| <b>1/2</b>   | 25 | 18,0           | 18,0           | 8,0  | 0,028 | 6227450 | D 20 1/2AF   |
| <b>9/16</b>  | 25 | 20,0           | 20,0           | 10,0 | 0,034 | 6228180 | D 20 9/16AF  |

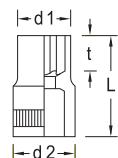
## D 20 L ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/4" профиль UD, удлиненная

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Для ручных инструментов, шлифованная, хромовое покрытие
- > Хромованидневая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, шлифованная, хромовое покрытие



## M R 3 TX 20 ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/4" для винтов с наружным TORX® профилем

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, с шероховатой накаткой
- > Хромованидневая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, полировка, хромовое покрытие
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



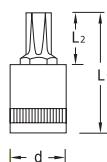
| "            | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип            |
|--------------|----|----------------|----------------|------|-------|---------|----------------|
| <b>3/16</b>  | 50 | 7,8            | 12,0           | 3,7  | 0,017 | 1965433 | D 20 L 3/16AF  |
| <b>7/32</b>  | 50 | 8,8            | 12,0           | 4,5  | 0,019 | 1965476 | D 20 L 7/32AF  |
| <b>1/4</b>   | 50 | 9,8            | 12,0           | 5,2  | 0,017 | 1965417 | D 20 L 1/4AF   |
| <b>9/32</b>  | 50 | 11,0           | 12,0           | 6,0  | 0,043 | 1965484 | D 20 L 9/32AF  |
| <b>5/16</b>  | 50 | 12,0           | 12,0           | 7,5  | 0,024 | 1965441 | D 20 L 5/16AF  |
| <b>11/32</b> | 50 | 13,0           | 13,0           | 7,5  | 0,043 | 1965492 | D 20 L 11/32AF |
| <b>3/8</b>   | 50 | 14,0           | 14,0           | 9,0  | 0,035 | 1965425 | D 20 L 3/8AF   |
| <b>7/16</b>  | 50 | 16,0           | 16,0           | 10,5 | 0,043 | 1965468 | D 20 L 7/16AF  |
| <b>1/2</b>   | 50 | 18,0           | 18,0           | 12,0 | 0,054 | 1965409 | D 20 L 1/2AF   |

| 9          | +       | &    | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t   | ○     | Артикул | Тип       |
|------------|---------|------|----|----------------|----------------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>E4</b>  | M3      | 3,86 | 25 | 5,5            | 12             | 4,5 | 0,008 | 6193880 | TX 20 E4  |
| <b>E5</b>  | M4      | 4,73 | 25 | 7,0            | 12             | 5,0 | 0,009 | 6187640 | TX 20 E5  |
| <b>E6</b>  | M5      | 5,74 | 25 | 8,0            | 12             | 5,0 | 0,010 | 6187720 | TX 20 E6  |
| <b>E7</b>  | M6      | 6,16 | 25 | 9,5            | 12             | 6,0 | 0,011 | 6187800 | TX 20 E7  |
| <b>E8</b>  | M6 - M7 | 7,52 | 25 | 10,5           | 12             | 6,5 | 0,014 | 6187990 | TX 20 E8  |
| <b>E10</b> | M8      | 9,42 | 25 | 13,0           | 13             | 7,0 | 0,018 | 6193960 | TX 20 E10 |

**ITX 20**

**ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С  
ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/4"**  
для винтов с внутренним TORX® профилем

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Для ручных инструментов, с запрессованной отверточной вставкой
- > Хромовое покрытие
- > Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)

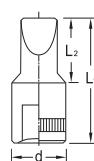


| 7          | +         | & | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d    | ○  | Артикул | Тип                |
|------------|-----------|---|----------------|----------------|------|----|---------|--------------------|
| <b>T8</b>  | M2,5      |   | 2,31           | 30,5           | 14,5 | 12 | 0,013   | 6190430 ITX 20 T8  |
| <b>T9</b>  | M3        |   | 2,50           | 30,5           | 14,5 | 12 | 0,013   | 6190510 ITX 20 T9  |
| <b>T10</b> | M3 - M3,5 |   | 2,74           | 30,5           | 14,5 | 12 | 0,014   | 6190780 ITX 20 T10 |
| <b>T15</b> | M3,5 - M4 |   | 3,27           | 30,5           | 14,5 | 12 | 0,014   | 6190860 ITX 20 T15 |
| <b>T20</b> | M4 - M5   |   | 3,86           | 30,5           | 14,5 | 12 | 0,014   | 6190940 ITX 20 T20 |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 |   | 4,43           | 30,5           | 14,5 | 12 | 0,014   | 6191080 ITX 20 T25 |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 |   | 4,99           | 30,5           | 14,5 | 12 | 0,014   | 6191160 ITX 20 T27 |
| <b>T30</b> | M6 - M7   |   | 5,52           | 30,5           | 14,5 | 12 | 0,015   | 6191240 ITX 20 T30 |
| <b>T40</b> | M7 - M8   |   | 6,65           | 33,5           | 14,0 | 14 | 0,025   | 6265890 ITX 20 T40 |

**IS 20**

**ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА  
С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/4"**  
для винтов с прямым шлицем

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Для ручных инструментов, хромовое покрытие
- > Хромовое покрытие
- > Наконечник с покрытием из фосфата марганца
- > Наконечник по DIN ISO 2380-1, форма В, вороненая сталь



| ? K        | L   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d  | ○     | Артикул | Тип           |
|------------|-----|----------------|----------------|----|-------|---------|---------------|
| <b>4,0</b> | 0,8 | 28             | 14,5           | 12 | 0,011 | 6171560 | IS 20 4×0,8   |
| <b>5,5</b> | 1,0 | 28             | 14,5           | 12 | 0,012 | 6171640 | IS 20 5,5×1   |
| <b>6,5</b> | 1,2 | 28             | 14,5           | 12 | 0,012 | 6174230 | IS 20 6,5×1,2 |
| <b>8,0</b> | 1,6 | 28             | 14,5           | 12 | 0,012 | 6174310 | IS 20 8×1,6   |

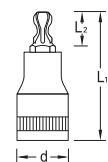
**ITX 20 К**

**ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С  
ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/4"**  
с шаровым наконечником, для  
винтов с внутренним TORX® профилем

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Для ручных инструментов, шлифованная, хромовое покрытие
- > Хромовое покрытие
- > Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые
- > Общий угол поворота 15–20°
- > Оптимально для передачи силы даже в местах с ограниченным доступом
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



ITX 20 K T10

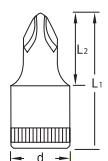


| 7          | +         | & | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d    | ○  | Артикул | Тип                  |
|------------|-----------|---|----------------|----------------|------|----|---------|----------------------|
| <b>T10</b> | M3 - M3,5 |   | 2,74           | 30,5           | 14,5 | 12 | 0,015   | 6120220 ITX 20 K T10 |
| <b>T15</b> | M3,5 - M4 |   | 3,27           | 30,5           | 14,5 | 12 | 0,015   | 6120300 ITX 20 K T15 |
| <b>T20</b> | M4 - M5   |   | 3,86           | 30,5           | 14,5 | 12 | 0,015   | 6120490 ITX 20 K T20 |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 |   | 4,43           | 30,5           | 14,5 | 12 | 0,015   | 6120570 ITX 20 K T25 |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 |   | 4,99           | 30,5           | 14,5 | 12 | 0,015   | 6120650 ITX 20 K T27 |
| <b>T30</b> | M6 - M7   |   | 5,52           | 30,5           | 14,5 | 12 | 0,015   | 6120730 ITX 20 K T30 |
| <b>T40</b> | M7 - M8   |   | 6,65           | 33,5           | 14,0 | 14 | 0,025   | 6120810 ITX 20 K T40 |

**IKS 20**

**ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА  
С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/4"**  
для винтов с крестовым шлицем PH

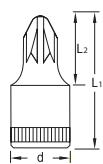
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Для ручных инструментов, хромовое покрытие
- > Хромовое покрытие
- > Наконечник с покрытием из фосфата марганца
- > Наконечник по DIN ISO 8764-1 PH, фосфатированный



| ;        | PH | L  | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d     | ○ | Артикул | Тип      |
|----------|----|----|----------------|----------------|-------|---|---------|----------|
| <b>1</b> |    | 28 | 14,5           | 12             | 0,011 |   | 6174580 | IKS 20 1 |
| <b>2</b> |    | 28 | 14,5           | 12             | 0,012 |   | 6174660 | IKS 20 2 |
| <b>3</b> |    | 28 | 14,5           | 12             | 0,012 |   | 6174740 | IKS 20 3 |
| <b>4</b> |    | 28 | 14,5           | 12             | 0,014 |   | 6174820 | IKS 20 4 |

**IKS 20 PZD****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА****С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/4"****для винтов с крестовым шлицем PZ**

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Для ручных инструментов, хромовое покрытие
- > Хромовое покрытие
- > Наконечник с покрытием из фосфата марганца
- > Наконечник по DIN ISO 8764-1 PZ, фосфатированный

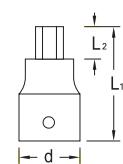


| $\leftarrow$ PZ | $L_1$ | $L_2$ | d  | O     | Артикул | Тип          |
|-----------------|-------|-------|----|-------|---------|--------------|
| <b>1</b>        | 28    | 14,5  | 12 | 0,012 | 6187130 | IKS 20 PZD 1 |
| <b>2</b>        | 28    | 14,5  | 12 | 0,013 | 6187210 | IKS 20 PZD 2 |
| <b>3</b>        | 28    | 14,5  | 12 | 0,014 | 6187480 | IKS 20 PZD 3 |
| <b>4</b>        | 28    | 14,5  | 12 | 0,015 | 6187560 | IKS 20 PZD 4 |

**IN 20****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА****С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/4"****для винтов с внутренним шестигранником**

- > DIN 7422
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Для ручных инструментов, шлифованная, хромовое покрытие
- > Хромовое покрытие
- > Наконечник с покрытием из фосфата марганца

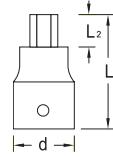
\* нестандартный



| \$         | $L_1$ | $L_2$ | d    | O     | Артикул | Тип     |
|------------|-------|-------|------|-------|---------|---------|
| <b>2</b>   | *     | 28    | 3,0  | 12    | 0,010   | 1812556 |
| <b>2,5</b> | *     | 28    | 3,5  | 12    | 0,010   | 1707736 |
| <b>3</b>   | 28    | 5,5   | 12   | 0,011 | 6176010 | IN 20 3 |
| <b>4</b>   | 28    | 7,0   | 12   | 0,011 | 6176280 | IN 20 4 |
| <b>5</b>   | 28    | 8,0   | 12   | 0,012 | 6176360 | IN 20 5 |
| <b>6</b>   | 28    | 8,5   | 12   | 0,013 | 6178490 | IN 20 6 |
| <b>8</b>   | *     | 28    | 10,0 | 12    | 0,016   | 6178570 |
|            |       |       |      |       |         | IN 20 8 |

**IN 20 L****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА****С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/4"****для винтов с внутренним шестигранником,  
удлиненная**

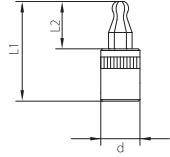
- > DIN 7422
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента
- > Хромовое покрытие
- > Наконечник с покрытием из фосфата марганца



| \$       | $L_1$ | $L_2$ | d  | O     | Артикул | Тип          |
|----------|-------|-------|----|-------|---------|--------------|
| <b>3</b> | 60    | 32    | 12 | 0,024 | 1933256 | IN 20 L 3-60 |
| <b>4</b> | 60    | 32    | 12 | 0,025 | 1933264 | IN 20 L 4-60 |
| <b>5</b> | 60    | 32    | 12 | 0,027 | 1933272 | IN 20 L 5-60 |
| <b>6</b> | 60    | 32    | 12 | 0,029 | 1933280 | IN 20 L 6-60 |
| <b>8</b> | 60    | 32    | 14 | 0,050 | 1933299 | IN 20 L 8-60 |

**IN 20 K****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА****С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/4"****с шарообразным рабочим концом, для  
винтов с внутренним шестигранником**

- > Приводной квадрат по DIN3120 - C 6,3, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, рифленая рукоятка
- > Хромовое покрытие
- > С запрессованным наконечником, фосфат марганца
- > Полный угол поворота: 15–20°



| \$       | $L_1$ | $L_2$ | d  | O     | Артикул | Тип       |
|----------|-------|-------|----|-------|---------|-----------|
| <b>4</b> | 30,5  | 14,5  | 12 | 0,010 | 2219409 | IN 20 K 4 |
| <b>5</b> | 30,5  | 14,5  | 12 | 0,010 | 2219417 | IN 20 K 5 |
| <b>6</b> | 30,5  | 14,5  | 12 | 0,013 | 2219468 | IN 20 K 6 |

## Аксессуары 6,3 мм (1/4")

**2097**

### ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 1/4"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| a"  | a   | y   | O     | Артикул | Тип  |
|-----|-----|-----|-------|---------|------|
| 1/4 | 6,3 | 146 | 0,094 | 6171050 | 2097 |

**2098 Т**

### РУКОЯТКА ПРИВОДНАЯ 1/4"

- > Для ручного инструмента с приводным квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Переходник для вставки 620 также подходит для вставок 1/4"
- > Позволяет добираться до глубоко посаженных винтов в труднодоступных местах
- > Риск отклонения при работе с удлинителями уменьшается за счет центрального позиционирования приводного квадрата
- > Отверстие для подвешивания
- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие



| a"  | a   | y   | O     | Артикул | Тип   |
|-----|-----|-----|-------|---------|-------|
| 1/4 | 6,3 | 300 | 0,150 | 1939998 | 2098Т |

**2098**

### РУКОЯТКА ДЛЯ ПРИВОДНОГО ИНСТРУМЕНТА 1/4"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией



| a"  | a   | y   | O     | Артикул | Тип  |
|-----|-----|-----|-------|---------|------|
| 1/4 | 6,3 | 140 | 0,070 | 6171480 | 2098 |

**2087**

### ВОРОТОК С Т-ОБРАЗНОЙ СКОЛЬЗЯЩЕЙ РУКОЯТКОЙ 1/4"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| a"  | a   | y   | O     | Артикул | Тип  |
|-----|-----|-----|-------|---------|------|
| 1/4 | 6,3 | 115 | 0,039 | 6170160 | 2087 |

**2090**

### УДЛИНИТЕЛЬ 1/4"

- > DIN 3123, ISO 3316
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие

\* нестандартный



2090-2



2090-4



2090-6



2090-12

| a"  | a   | * | y  | O     | Артикул | Тип    |
|-----|-----|---|----|-------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3 |   | 55 | 0,025 | 6170320 | 2090-2 |
| 1/4 | 6,3 |   | 97 | 0,041 | 6170400 | 2090-4 |

| a"  | a   | * | y   | O     | Артикул | Тип     |
|-----|-----|---|-----|-------|---------|---------|
| 1/4 | 6,3 |   | 148 | 0,061 | 6171210 | 2090-6  |
| 1/4 | 6,3 | * | 305 | 0,124 | 6173340 | 2090-12 |

2088

## УДЛИНИТЕЛЬ ГИБКИЙ 1/4"

- Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| a " | a   | у   | ○     | Артикул | Тип  |
|-----|-----|-----|-------|---------|------|
| 1/4 | 6,3 | 120 | 0,046 | 6170240 | 2088 |

2090 А

## УДЛИНИТЕЛЬ 1/4"

## с фиксатором

- Легкий доступ к глубоко посаженным винтам
- Запорное кольцо предотвращает самопроизвольное выпадение головки
- Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией



| a " | a   | у   | ○     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 1/4 | 6,3 | 55  | 0,030 | 1932284 | 2090 A-2  |
| 1/4 | 6,3 | 97  | 0,050 | 1932292 | 2090 A-4  |
| 1/4 | 6,3 | 305 | 0,125 | 1932306 | 2090 A-12 |

2090 KR

## УДЛИНИТЕЛЬ КАРДАННЫЙ 1/4"

- С шарообразным рабочим концом
- Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и шариковым фиксатором
- Возможность работы под углом до 15°
- Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| a " | a   | у   | ○     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 1/4 | 6,3 | 55  | 0,024 | 1812564 | 2090 KR-2 |
| 1/4 | 6,3 | 97  | 0,045 | 1812572 | 2090 KR-4 |
| 1/4 | 6,3 | 148 | 0,060 | 6121030 | 2090 KR-6 |

2094

КВАДРАТ  
СОЕДИНТЕЛЬНЫЙ 1/4"

- DIN 3122, ISO 3315
- Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и шариковым фиксатором
- Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| a " | a   | у    | ○     | Артикул | Тип  |
|-----|-----|------|-------|---------|------|
| 1/4 | 6,3 | 19,8 | 0,006 | 6170830 | 2094 |

2099

УДЛИНИТЕЛЬ  
ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ 1/4"  
магнитный

- С приводным внутренним квадратом 1/4" и приводным внутренним шестигранником 1/4"
- Автоматическое устройство блокировки улучшенной формы
- Регулируется с шагом 10 мм в диапазоне 186–296 мм
- Подходит для деталей размером 1/4", а также для использования с адаптером типа 673 для головок размером до 13 мм
- Изготовлен из качественной стали, обработан в растворе марганца и фосфорной кислоты, хромирован



| Q " | Q   | - " | -   | у       | ○     | Артикул | Тип  |
|-----|-----|-----|-----|---------|-------|---------|------|
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 186-296 | 0,205 | 1888455 | 2099 |

2095

## ШАРИР КАРДАННЫЙ 1/4"

- DIN 3123, ISO 3316
- Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174 и шариковым фиксатором
- Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| a " | a   | Q " | Q   | у  | ○     | Артикул | Тип  |
|-----|-----|-----|-----|----|-------|---------|------|
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 38 | 0,026 | 6170910 | 2095 |

2030

ПЕРЕХОДНИК  
С КВАДРАТА 1/4" НА 3/8"

- DIN 3123, ISO 3316
- Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и шариковым фиксатором
- Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| Q " | Q   | a " | a  | у  | ○     | Артикул | Тип  |
|-----|-----|-----|----|----|-------|---------|------|
| 1/4 | 6,3 | 3/8 | 10 | 26 | 0,020 | 6170080 | 2030 |

## S 2032-05

### НАБОР ПЕРЕХОДНИКОВ 1/4"-3/4"

5 предметов

- > Набор переходников от 1/4" до 3/4"
- > Переходники 1930, 3020
- > Переходники 2030, 3019, 1932
- > В прозрачной пластмассовой коробке, размер: 134 x 51 x 51 мм
- > Обратите внимание на максимальную емкость внешних квадратов переходников согласно DIN 3123, ISO 3316



| Состав                             | ○     | Артикул | Тип       |
|------------------------------------|-------|---------|-----------|
| Переходник 2030 1/4"-3/8"          | 0,340 | 1729071 | S 2032-05 |
| Переходник 3019 3/8"-1/2"          |       |         |           |
| Переходник 1932 1/2"-3/4"          |       |         |           |
| Переходной патрубок 3020 3/8"-1/4" |       |         |           |
| Переходной патрубок 1930 1/2"-3/8" |       |         |           |

## SL 2013

### ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ГОЛОВОК, МАГНИТНЫЙ 1/4"

без инструмента

- > Вмещает 13 стандартных торцевых головок с квадратом 6,3 мм (1/4")
- > Два дополнительных внутренних квадрата — адаптер для трещоток, скользящая рукоятка, удлинители и пр.
- > Сильный магнит надежно удерживает держатель на металлических поверхностях
- > Дополнительные отверстия для крепления на стену или неметаллические поверхности
- > Головки надежно прикрепляются шариковым фиксатором за посадочный квадрат при повороте на 90°
- > Для снятия с держателя головки поворачивают на 90° в обратном направлении
- > Поставляется без инструмента



| у   | вв | ○     | Артикул | Тип     |
|-----|----|-------|---------|---------|
| 380 | 33 | 0,355 | 1761080 | SL 2013 |

**10 (3/8") квадратный хвостовик**

NSnc

**Наборы 10 ММ (3/8") ММ**

nc

**30 JMU / D 30 JMU  
НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 3/8"**

16 предметов

- > Набор кованых закаленных торцевых 6-гранных (тип 30) и с профилем UD (тип D 30) головок для ручного инструмента
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > С прочной переключающейся трещоткой с рычажком
- > В голубом стальном футляре ГЕДОРИТ
- > Размер: 320×132×55 мм



| Трещотка     | Вставки  | Принадлежности | ○   | Артикул | Тип         |
|--------------|--|----------------|-----|---------|-------------|
| \$ 3093 U-10 | 1 30 6 7 8 9 10<br>11 12 13 14 15<br>16 17 18 19   | ' 3090-5       | 2,2 | 2682885 | 30 JMU-10   |
| \$ 3093 U-10 | 3 D 30 6 7 8 9 10<br>11 12 13 14 15<br>16 17 18 19 | ' 3090-5       | 2,3 | 2682893 | D 30 JMU-10 |

**30 НМУ / D 30 НМУ  
НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 3/8"**

22 предмета

- > Набор кованых закаленных торцевых 6-гранных (тип 30) и с профилем UD (тип D 30) головок для ручного инструмента
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > U-3 Набор с переключающейся трещоткой с очень точным зубчатым сцеплением
- > U-10 Набор с прочной переключающейся трещоткой с рычажком
- > В голубом стальном футляре ГЕДОРИТ
- > Размер: 320×210×55 мм



| Трещотка     | Вставки   | Принадлежности                   | ○   | Артикул | Тип         |
|--------------|---|----------------------------------|-----|---------|-------------|
| # 3093 U-3   | 1 30 6 7 8 9 10 11<br>12 13 14 15 16 17<br>18 19 20 21 22   | + 3087<br>' 3090-5 -10<br>) 3095 | 3,0 | 6238300 | 30 NMU-3    |
| \$ 3093 U-10 | 1 30 6 7 8 9 10 11<br>12 13 14 15 16 17<br>18 19 20 21 22   | + 3087<br>' 3090-5 -10<br>) 3095 | 3,0 | 6235470 | 30 NMU-10   |
| # 3093 U-3   | 3 D 30 6 7 8 9 10 11<br>12 13 14 15 16 17<br>18 19 20 21 22 | + 3087<br>' 3090-5 -10<br>) 3095 | 3,1 | 6240470 | D 30 NMU-3  |
| \$ 3093 U-10 | 3 D 30 6 7 8 9 10 11<br>12 13 14 15 16 17<br>18 19 20 21 22 | + 3087<br>' 3090-5 -10<br>) 3095 | 3,1 | 6239700 | D 30 NMU-10 |

## 30 GMU / D 30 GMU

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 3/8"

17 предметов

- > Набор кованых закаленных торцевых 6-гранных (тип 30) и с профилем UD (тип D 30) головок для ручного инструмента
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > U-3 Набор с переключающейся трещоткой с очень точным зубчатым сцеплением
- > U-10 Набор с прочной переключающейся трещоткой с рычажком
- > В голубом стальном футляре ГЕДОРИТ
- > Размер: 320×210×55 мм



| Трещотка     | Вставки                                  | Принадлежности                   | ○   | Артикул | Тип         |
|--------------|--|----------------------------------|-----|---------|-------------|
| # 3093 U-3   | 1 30 6 7 8 9 10 11<br>13 14 15 16 17 19  | + 3087<br>' 3090-5 -10<br>) 3095 | 2,6 | 6235980 | 30 GMU-3    |
| \$ 3093 U-10 | 1 30 6 7 8 9 10 11<br>13 14 15 16 17 19  | + 3087<br>' 3090-5 -10<br>) 3095 | 2,6 | 6235710 | 30 GMU-10   |
| # 3093 U-3   | 3 D30 6 7 8 9 10 11<br>13 14 15 16 17 19 | + 3087<br>' 3090-5 -10<br>) 3095 | 2,7 | 6240200 | D 30 GMU-3  |
| \$ 3093 U-10 | 3 D30 6 7 8 9 10 11<br>13 14 15 16 17 19 | + 3087<br>' 3090-5 -10<br>) 3095 | 2,7 | 6239380 | D 30 GMU-10 |

## 30 IMU

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 3/8"

26 предметов

- > С коваными улучшенными шестигранными или 6-гранными торцевыми головками, для ручных инструментов
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > U-3 Набор с переключающейся трещоткой с очень точным зубчатым сцеплением
- > U-10 Набор с прочной переключающейся трещоткой с рычажком
- > В голубом стальном футляре ГЕДОРИТ
- > Размер: 320×210×55 мм



| Трещотка     | Вставки  | Принадлежности                   | ○   | Артикул | Тип       |
|--------------|--|----------------------------------|-----|---------|-----------|
| # 3093 U-3   | 1 30 6 7 8 9 10 11 12<br>13 14 15 16 17 19<br>? IS 30 5,5 8<br>5 IN 30 4 5 6 8<br>; IKS 30 2 3 | + 3087<br>' 3090-5 -10<br>) 3095 | 3,1 | 6229900 | 30 IMU-3  |
| \$ 3093 U-10 | 1 30 6 7 8 9 10 11 12<br>13 14 15 16 17 19<br>? IS 30 5,5 8<br>5 IN 30 4 5 6 8<br>; IKS 30 2 3 | + 3087<br>' 3090-5 -10<br>) 3095 | 3,1 | 6229740 | 30 IMU-10 |

**D 30 KMU-20****НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 3/8"**

40 предметов

- > Кованые закаленные торцевые головки профиля UD, для ручного инструмента
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > Прочная реверсивная трещотка с фланжевым переключателем, с кнопкой
- > В ящике из листовой стали
- > Размеры: 320×210×55 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Трещотка   | Вставки                            | Принадлежности | ○   | Артикул | Тип         |
|------------|------------------------------------|----------------|-----|---------|-------------|
| 3093 U-20  | 3 D 30 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 | 3090 KR-3      | 2,6 | 1973347 | D 30 KMU-20 |
| 3093 U-3 T | 18 19                              | 3090-5         |     |         |             |
|            | ? 680 4 5,5 6,5                    | 630            |     |         |             |
|            | 5 685 3 4 5 6                      | 673 10         |     |         |             |
|            | . 685 X 5 6 8                      | 676            |     |         |             |
|            | 7 687 TXT10 T15 T20 T25 T27 T30    | 699            |     |         |             |
|            | ; 690 1 2                          |                |     |         |             |
|            | < 690 PZD 1 2                      |                |     |         |             |

**D 30 TX20 U-20****НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 3/8" + 1/4"**

50 предметов

- > Набор инструментов для общих технических работ и автомобилестроения
- > Торцевые головки 3/8" и 1/4" для винтов с внутренним и внешним TORX® профилем
- > Прочная реверсивная трещотка с фланжевым переключателем, с кнопкой
- > В ящике из листовой стали
- > Размеры: 320×210×55 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Трещотка                              | Вставки                                | Принадлежности | ○   | Артикул | Тип            |
|---------------------------------------|--|----------------|-----|---------|----------------|
| S 3093 U-20                           | S 3 D 30 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 | S' 3090 KR-3   | 3,2 | 2075695 | D 30 TX20 U-20 |
| S 2093 U-20                           | 21 22                                  | S' 3090-5      |     |         |                |
|                                       | S 9 TX 30 E11 E12 E14                  | S' 2090 KR-2   |     |         |                |
|                                       | S 7 ITX 30 T45 T50                     | R' 2090-6      |     |         |                |
|                                       | R 3 D 20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 12 13      | 620            |     |         |                |
|                                       | R 9 TX 20 E5 E6 E7 E8 E10              | 673 6,3 10     |     |         |                |
| i 7 687 TXT10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 |  | - 676          |     |         |                |
|                                       |  | 699            |     |         |                |

**IN 30 LKM**

НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК  
С ОТВЕРТОЧНЫМИ  
ВСТАВКАМИ 3/8"

10 предметов

- > Для винтов с внутренним шестигранником (INBUS®)
- > Пластиковый футляр
- > Размеры: 200×120×38 мм
- > INBUS® = зарегистрир. торговый знак Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Germany



Вставки

○

Артикул

Тип

5 IN 30 4 5 6 8 10

0,761

1509918

IN 30 LKM

5 IN 30 L 4 5 6 8 10

NS

**ITX 30 PM**

НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК  
С ОТВЕРТОЧНЫМИ  
ВСТАВКАМИ 3/8"

7 предметов

- > Для утопленных винтов TORX® screws
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 200×120×38 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Вставки

○

Артикул

Тип

7 ITX 30 T20 T25 T27

0,627

1509926

ITX 30 PM

T30 T40 T45 T50

NS

**ITX 30 LKP**

НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК  
С ОТВЕРТОЧНЫМИ  
ВСТАВКАМИ 3/8"

14 предметов

- > Для коротких и удлиненных винтов с внутренним TORX® профилем
- > Пластиковый футляр
- > Размеры: 200×120×38 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



Вставки

○

Артикул

Тип

7 ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50

1,081

1509950

ITX 30 LKP

**ITX 30 TX-015**

НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК  
С ОТВЕРТОЧНЫМИ  
ВСТАВКАМИ 3/8"

15 предметов

- > Для выступающих и утопленных винтов TORX®
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 200×120×38мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acumen Intellectual Properties, LLC. USA



Вставки

○

Артикул

Тип

7 ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50

0,801

1509942

ITX 30 TX-015

9 TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14

MRNS

**TX 30 E-08**

НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК  
С АКСЕССУАРАМИ 3/8"

8 предметов

- > Для винтов с наружным TORX® профилем
- > В пластиковом футляре
- > Размер: 160×95×38 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



Вставки

○

Артикул

Тип

9 TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14

0,485

1509934

TX 30 E-08

NS

**30 TX 20**

НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК  
С ОТВЕРТОЧНЫМИ  
ВСТАВКАМИ 3/8" + 1/4"

28 предметов

- > Торцевые головки 3/8" и 1/4" для винтов с внутренним и внешним TORX® профилем
- > Пластиковый футляр
- > Размеры: 275×150×42 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



Вставки

○

Артикул

Тип

S 7 ITX 30 T25 T27 T30 T40 T45 T50

1,484

1509969

30 TX 20

S 7 ITX 30 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50

S 9 TX 30 E8 E10 E11 E12 E14

R 7 ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20

R 9 TX 20 E4 E5 E6 E7

R C 2030

MRNS

## Наборы 10 ММ (3/8") AF

## D 30 JAU

## НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 3/8"

12 предметов

- > Кованые закаленные торцевые головки профиля UD, для ручного инструмента
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > С прочной переключающейся трещоткой с рычажком
- > В голубом стальном футляре ГЕДОРИТ
- > Размер: 320×132×55 мм



| Трещотка     | Вставки   | Принадлежности | ○   | Артикул | Тип         |
|--------------|---|----------------|-----|---------|-------------|
| \$ 3093 U-10 | Ξ D 30 1/4 5/16 11/32 3/8<br>7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4" | ' 3090-5       | 2,0 | 2682907 | D 30 JAU-10 |

## D 30 GAU

## НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 3/8"

17 предметов

- > Кованые закаленные торцевые головки профиля UD, для ручного инструмента
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > С прочной переключающейся трещоткой с рычажком
- > В голубом стальном футляре ГЕДОРИТ
- > Размер: 320×210×55 мм



| Трещотка     | Вставки  | Принадлежности                   | ○   | Артикул | Тип         |
|--------------|--|----------------------------------|-----|---------|-------------|
| \$ 3093 U-10 | Ξ D 30 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8<br>7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4" | + 3087<br>' 3090-5 -10<br>) 3095 | 2,6 | 6239540 | D 30 GAU-10 |

## ТРЕЩОТКИ 10 ММ (3/8")

### 3093 U-20 ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 3/8"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Маленькая головка округлой формы для узких участков
- > Трещоточный механизм с увеличенным количеством зубцов, флаговым переключателем и кнопкой фиксации
- > 2-компонентная ручка с отверстием для подвешивания
- > Для головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120 - C 10, шариковый фиксатор по ISO 1174
- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие



| a"  | a  | A° | y   | ä    | O     | Артикул | Тип       |
|-----|----|----|-----|------|-------|---------|-----------|
| 3/8 | 10 | 6  | 200 | 29,7 | 0,292 | 1556800 | 3093 U-20 |

### 3093 U-10 ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 3/8"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Флаговый переключатель, фиксация в среднем положении, овальная головка
- > Снятие головки нажатием кнопки
- > Для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120 - C 10, шариковый фиксатор по ISO 1174
- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие



| a"  | a  | A°    | y   | ä    | O     | Артикул | Тип       |
|-----|----|-------|-----|------|-------|---------|-----------|
| 3/8 | 10 | 11,25 | 200 | 30,2 | 0,254 | 6236950 | 3093 U-10 |

### 3093 ALU-10 ТРЕЩОТКА АЛЮМИНИЕВАЯ С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 3/8"

- > Конструкция по DIN 3122, ISO 3315
- > Изготовлена методом штамповки из специального закаленного алюминия
- > Трещоточный механизм из стали высокого сорта, как у всех моделей U-10
- > Флаговый переключатель
- > Снятие головки нажатием кнопки
- > Фиксация в среднем положении. При перемещении переключатель автоматически переходит в режим движения по или против часовой стрелки
- > Для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120 - C 10, ISO 1174, шариковый фиксатор
- > Сверхлегкая — вес 160 г



| a"  | a  | A°    | y   | ä    | O     | Артикул | Тип         |
|-----|----|-------|-----|------|-------|---------|-------------|
| 3/8 | 10 | 11,25 | 200 | 30,2 | 0,160 | 1900005 | 3093 ALU-10 |

### 3093 U-3 ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 3/8"

- > Для работы в ограниченных пространствах, например, для работы с автомобилями
- > DIN 3122, ISO 3315
- > С заменой металлического диска, мелкие зубцы (72), прочная конструкция
- > Угол возврата 5 градусов
- > Нескользкая 2-компонентная ручка с отверстием для подвешивания
- > Для ручных вставок и аксессуаров с квадратным приводом согл. DIN 3120 - C 10, ISO 1174, шариковый фиксатор
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



| a"  | a  | A° | y   | ä    | O     | Артикул | Тип      |
|-----|----|----|-----|------|-------|---------|----------|
| 3/8 | 10 | 5  | 200 | 33,5 | 0,244 | 6237090 | 3093 U-3 |

**3093 GU-3****ТРЕЩОТКА ШАРНИРНАЯ С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 3/8"**

- > Для работы в автомобильной промышленности
- > Шарнир с поворотом на 180°, с фиксацией
- > С заменой металлического диска, мелкие зубцы (72), прочная конструкция
- > Угол возврата 5 градусов
- > Нескользкая 2-компонентная ручка с отверстием для подвешивания
- > Макс. крутящий момент 200 Н·м
- > Для ручных вставок и аксессуаров с квадратным приводом согл. DIN 3120 - C 10, ISO 1174, шариковый фиксатор
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



| a " | a  | A ° | у   | ä    | о     | Артикул | Тип       |
|-----|----|-----|-----|------|-------|---------|-----------|
| 3/8 | 10 | 5   | 282 | 33,5 | 0,525 | 6237170 | 3093 GU-3 |

**3093 Z-94****ТРЕЩОТКА С ПЕРЕХОДНИКОМ 3/8"**

- > Для использования в промышленности и автомобильной сфере
- > DIN 3122, ISO 3315
- > Квадратный переходник, средний размер зубцов, особо прочная конструкция
- > Угол возврата 5 градусов
- > Не скользкая 2-компонентная ручка с отверстием для подвешивания
- > Для ручных вставок и аксессуаров с квадратным приводом согл. DIN 3120 - C 10, ISO 1174, шариковый фиксатор
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



| a " | a  | A ° | у   | ä  | о     | Артикул | Тип       |
|-----|----|-----|-----|----|-------|---------|-----------|
| 3/8 | 10 | 10  | 200 | 18 | 0,223 | 6237680 | 3093 Z-94 |

VDE 3093 U

&gt; 573

**3093 U-3 T****ТРЕЩОТКА С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ 3/8"**

- > Для работы в ограниченном пространстве
- > Т-образная ручка
- > Угол возврата 5 градусов
- > Эргономичный дизайн для удобства в работе
- > Для ручных вставок и аксессуаров с квадратным приводом согл. DIN 3120 - C 10, ISO 1174, шариковый фиксатор
- > Опасность перекашивания инструмента при работе с удлинителями уменьшена благодаря расположению квадратного хвостовика по центру



| a " | a  | A ° | у   | о     | Артикул | Тип        |
|-----|----|-----|-----|-------|---------|------------|
| 3/8 | 10 | 5   | 140 | 0,068 | 1973320 | 3093 U-3 T |

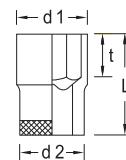
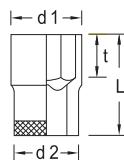
## Торцевые головки 10 мм (3/8")

**30 (ММ)**  
**ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/8"**  
 шестигранная, UD профиль

- > DIN 3124, ISO 2725-1
- > Приводной квадрат согл. DIN 3120 - C 10, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручных инструментов
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие
- \* нестандартный

**30 (AF)**  
**ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/8"**  
 шестигранная, UD профиль

- > Приводной квадрат согл. DIN 3120 - C 10, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Для ручных инструментов, рифленая
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, шлифованная, хромовое покрытие



| !         | L | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○    | Артикул | Тип     |       |
|-----------|---|----------------|----------------|------|------|---------|---------|-------|
| <b>6</b>  | * | 28             | 9,7            | 17,5 | 5,0  | 0,024   | 6230160 | 30 6  |
| <b>7</b>  |   | 28             | 11,0           | 17,5 | 5,0  | 0,024   | 6230240 | 30 7  |
| <b>8</b>  |   | 28             | 12,1           | 17,5 | 9,0  | 0,028   | 6230320 | 30 8  |
| <b>9</b>  |   | 28             | 13,5           | 17,5 | 9,0  | 0,027   | 6230400 | 30 9  |
| <b>10</b> |   | 28             | 14,7           | 17,5 | 9,0  | 0,028   | 6230590 | 30 10 |
| <b>11</b> |   | 28             | 16,0           | 17,5 | 9,0  | 0,030   | 6233850 | 30 11 |
| <b>12</b> |   | 28             | 17,2           | 18,3 | 9,0  | 0,033   | 6233930 | 30 12 |
| <b>13</b> |   | 28             | 18,5           | 17,5 | 9,0  | 0,032   | 6234070 | 30 13 |
| <b>14</b> |   | 29             | 19,7           | 18,4 | 11,0 | 0,038   | 6234150 | 30 14 |
| <b>15</b> |   | 30             | 21,0           | 19,7 | 12,5 | 0,044   | 6234230 | 30 15 |
| <b>16</b> |   | 30             | 22,2           | 21,0 | 12,5 | 0,049   | 6234310 | 30 16 |
| <b>17</b> |   | 30             | 23,5           | 22,3 | 12,5 | 0,057   | 6234580 | 30 17 |
| <b>18</b> |   | 30             | 24,7           | 23,0 | 12,5 | 0,062   | 6234660 | 30 18 |
| <b>19</b> |   | 30             | 26,0           | 23,7 | 12,5 | 0,068   | 6234740 | 30 19 |
| <b>20</b> |   | 31             | 27,2           | 24,5 | 12,5 | 0,078   | 6234820 | 30 20 |
| <b>21</b> |   | 31             | 28,5           | 25,8 | 13,5 | 0,086   | 6234900 | 30 21 |
| <b>22</b> |   | 32             | 29,7           | 26,3 | 14,5 | 0,092   | 6235040 | 30 22 |
| <b>24</b> | * | 33             | 32,0           | 28,0 | 15,5 | 0,120   | 2194783 | 30 24 |

| "            | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип        |
|--------------|----|----------------|----------------|------|-------|---------|------------|
| <b>1/4</b>   | 28 | 10,1           | 17,5           | 5,0  | 0,023 | 6232100 | 30 1/4AF   |
| <b>5/16</b>  | 28 | 12,1           | 17,5           | 9,0  | 0,025 | 6232370 | 30 5/16AF  |
| <b>11/32</b> | 28 | 13,1           | 17,5           | 9,0  | 0,025 | 6232450 | 30 11/32AF |
| <b>3/8</b>   | 28 | 14,1           | 17,5           | 9,0  | 0,026 | 6232530 | 30 3/8AF   |
| <b>7/16</b>  | 28 | 16,1           | 17,5           | 9,0  | 0,028 | 2101025 | 30 7/16AF  |
| <b>1/2</b>   | 28 | 18,1           | 19,2           | 9,0  | 0,035 | 2101033 | 30 1/2AF   |
| <b>9/16</b>  | 29 | 20,1           | 18,7           | 11,0 | 0,039 | 2101041 | 30 9/16AF  |
| <b>19/32</b> | 30 | 21,0           | 19,7           | 12,5 | 0,044 | 2101068 | 30 19/32AF |
| <b>5/8</b>   | 30 | 22,1           | 20,7           | 12,5 | 0,048 | 2101076 | 30 5/8AF   |
| <b>11/16</b> | 30 | 24,0           | 22,7           | 12,5 | 0,060 | 2101084 | 30 11/16AF |
| <b>3/4</b>   | 30 | 26,0           | 23,7           | 12,5 | 0,065 | 2101092 | 30 3/4AF   |
| <b>7/8</b>   | 32 | 30,0           | 26,5           | 14,5 | 0,120 | 2101106 | 30 7/8AF   |

VDE 30

&gt; 573



## D 30 (ММ) ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/8" профиль UD

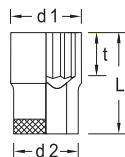
- > DIN 3124, ISO 2725-1
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие
- \* нестандартный



D 30 10



D 30 22



## N D 30 (AF) ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/8" профиль UD

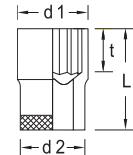
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручных инструментов, рифленая
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, шлифованная, хромовое покрытие



D 30 10



D 30 22



| !         | L | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○    | Артикул | Тип             |
|-----------|---|----------------|----------------|------|------|---------|-----------------|
| <b>6</b>  | * | 28             | 9,7            | 17,5 | 5,0  | 0,111   | 1845705 D 30 6  |
| <b>7</b>  |   | 28             | 11,0           | 17,5 | 5,0  | 0,024   | 1845713 D 30 7  |
| <b>8</b>  |   | 28             | 12,1           | 17,5 | 9,0  | 0,026   | 1845721 D 30 8  |
| <b>9</b>  |   | 28             | 13,5           | 17,5 | 9,0  | 0,027   | 1845748 D 30 9  |
| <b>10</b> |   | 28             | 14,7           | 17,5 | 9,0  | 0,028   | 6229230 D 30 10 |
| <b>11</b> |   | 28             | 16,0           | 17,5 | 9,0  | 0,030   | 6230670 D 30 11 |
| <b>12</b> |   | 28             | 17,2           | 18,3 | 9,0  | 0,032   | 6230750 D 30 12 |
| <b>13</b> |   | 28             | 18,5           | 17,5 | 9,0  | 0,031   | 6230830 D 30 13 |
| <b>14</b> |   | 29             | 19,7           | 18,4 | 11,0 | 0,037   | 6230910 D 30 14 |
| <b>15</b> |   | 30             | 21,0           | 19,7 | 12,5 | 0,040   | 6231050 D 30 15 |
| <b>16</b> |   | 30             | 22,2           | 21,0 | 12,5 | 0,049   | 6231130 D 30 16 |
| <b>17</b> |   | 30             | 23,5           | 22,3 | 12,5 | 0,054   | 6231210 D 30 17 |
| <b>18</b> |   | 30             | 24,7           | 23,0 | 12,5 | 0,062   | 6231480 D 30 18 |
| <b>19</b> |   | 30             | 26,0           | 23,7 | 12,5 | 0,064   | 6231560 D 30 19 |
| <b>20</b> |   | 31             | 27,2           | 24,5 | 12,5 | 0,074   | 6231640 D 30 20 |
| <b>21</b> |   | 31             | 28,5           | 25,8 | 13,5 | 0,083   | 6231720 D 30 21 |
| <b>22</b> |   | 32             | 29,7           | 26,3 | 14,5 | 0,087   | 6231800 D 30 22 |
| <b>24</b> | * | 33             | 32,0           | 28,0 | 15,5 | 0,100   | 2194864 D 30 24 |

| "            | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип          |
|--------------|----|----------------|----------------|------|-------|---------|--------------|
| <b>1/4</b>   | 28 | 10,1           | 17,5           | 5,0  | 0,050 | 2016613 | D 30 1/4AF   |
| <b>9/32</b>  | 28 | 11,1           | 17,5           | 5,0  | 0,020 | 2101009 | D 30 9/32AF  |
| <b>5/16</b>  | 28 | 12,1           | 17,5           | 5,0  | 0,020 | 1997122 | D 30 5/16AF  |
| <b>11/32</b> | 28 | 13,1           | 17,5           | 9,0  | 0,026 | 2101017 | D 30 11/32AF |
| <b>3/8</b>   | 28 | 14,1           | 17,5           | 9,0  | 0,010 | 1997130 | D 30 3/8AF   |
| <b>13/32</b> | 28 | 15,0           | 17,5           | 9,0  | 0,030 | 1997149 | D 30 13/32AF |
| <b>7/16</b>  | 28 | 16,1           | 17,5           | 9,0  | 0,027 | 6232610 | D 30 7/16AF  |
| <b>1/2</b>   | 28 | 18,1           | 19,2           | 9,0  | 0,034 | 6232880 | D 30 1/2AF   |
| <b>9/16</b>  | 29 | 20,1           | 18,7           | 11,0 | 0,036 | 6232960 | D 30 9/16AF  |
| <b>19/32</b> | 30 | 21,0           | 19,7           | 12,5 | 0,039 | 6233180 | D 30 19/32AF |
| <b>5/8</b>   | 30 | 22,1           | 20,7           | 12,5 | 0,044 | 6233260 | D 30 5/8AF   |
| <b>11/16</b> | 30 | 24,0           | 22,7           | 12,5 | 0,053 | 6233340 | D 30 11/16AF |
| <b>3/4</b>   | 30 | 26,0           | 23,7           | 12,5 | 0,061 | 6233420 | D 30 3/4AF   |
| <b>25/32</b> | 31 | 27,0           | 24,3           | 12,5 | 0,075 | 1997157 | D 30 25/32AF |
| <b>13/16</b> | 31 | 28,0           | 25,3           | 12,5 | 0,080 | 1997165 | D 30 13/16AF |
| <b>7/8</b>   | 32 | 30,0           | 26,5           | 14,5 | 0,082 | 6232020 | D 30 7/8AF   |
| <b>15/16</b> | 33 | 31,9           | 28,0           | 15,5 | 0,110 | 1997173 | D 30 15/16AF |
| <b>1</b>     | 33 | 33,9           | 30,0           | 15,5 | 0,120 | 1983296 | D 30 1AF     |

## D 30 L (ММ) ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/8" профиль UD, удлиненная

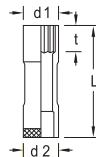
- > DIN 3124, ISO 2725-1
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



D 30 L 10



D 30 L 22



## N D 30 L (AF) ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/8" профиль UD, удлиненная

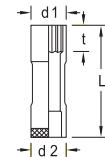
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручных инструментов, рифленая
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, шлифованная, хромовое покрытие



D 30 L 10



D 30 L 22



| !         | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t  | ○     | Артикул | Тип       |
|-----------|------|----------------|----------------|----|-------|---------|-----------|
| <b>10</b> | 63,5 | 14,7           | 17,5           | 11 | 0,053 | 6258330 | D 30 L 10 |
| <b>11</b> | 63,5 | 16,0           | 17,5           | 12 | 0,054 | 6258410 | D 30 L 11 |
| <b>12</b> | 63,5 | 17,2           | 17,5           | 14 | 0,059 | 6258680 | D 30 L 12 |
| <b>13</b> | 63,5 | 18,5           | 19,0           | 14 | 0,070 | 6258760 | D 30 L 13 |
| <b>14</b> | 63,5 | 19,7           | 19,5           | 17 | 0,076 | 6258840 | D 30 L 14 |
| <b>15</b> | 63,5 | 21,0           | 20,5           | 17 | 0,095 | 6258920 | D 30 L 15 |
| <b>16</b> | 63,5 | 22,2           | 22,0           | 17 | 0,085 | 6259060 | D 30 L 16 |
| <b>17</b> | 63,5 | 23,5           | 20,5           | 17 | 0,096 | 6259140 | D 30 L 17 |
| <b>18</b> | 63,5 | 24,7           | 21,5           | 20 | 0,113 | 6259220 | D 30 L 18 |
| <b>19</b> | 63,5 | 26,0           | 22,0           | 20 | 0,124 | 6259300 | D 30 L 19 |
| <b>20</b> | 63,5 | 27,2           | 23,5           | 20 | 0,127 | 6259490 | D 30 L 20 |
| <b>21</b> | 63,5 | 28,5           | 23,5           | 20 | 0,134 | 6259570 | D 30 L 21 |
| <b>22</b> | 63,5 | 29,7           | 23,5           | 23 | 0,136 | 6259650 | D 30 L 22 |

| "            | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t  | ○     | Артикул | Тип            |
|--------------|------|----------------|----------------|----|-------|---------|----------------|
| <b>3/8</b>   | 63,5 | 14,1           | 17,5           | 11 | 0,051 | 6259730 | D 30 L 3/8AF   |
| <b>7/16</b>  | 63,5 | 16,1           | 17,5           | 12 | 0,053 | 6259810 | D 30 L 7/16AF  |
| <b>1/2</b>   | 63,5 | 18,1           | 19,0           | 14 | 0,065 | 6260070 | D 30 L 1/2AF   |
| <b>9/16</b>  | 63,5 | 20,1           | 19,5           | 17 | 0,073 | 6260150 | D 30 L 9/16AF  |
| <b>5/8</b>   | 63,5 | 22,1           | 22,0           | 17 | 0,092 | 6260230 | D 30 L 5/8AF   |
| <b>11/16</b> | 63,5 | 24,0           | 20,5           | 17 | 0,090 | 6260310 | D 30 L 11/16AF |
| <b>3/4</b>   | 63,5 | 26,0           | 22,0           | 20 | 0,109 | 6260580 | D 30 L 3/4AF   |
| <b>13/16</b> | 63,5 | 28,3           | 23,5           | 20 | 0,132 | 6260660 | D 30 L 13/16AF |
| <b>7/8</b>   | 63,5 | 30,0           | 23,5           | 23 | 0,134 | 6260740 | D 30 L 7/8AF   |

## DG 30

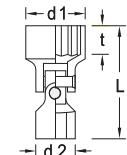
### ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/8"

профиль UD

> Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора

> Для ручного инструмента

> Сталь хром-ванадий 31CrV3, хромирована



| !         | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип      |
|-----------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|----------|
| <b>10</b> | 41,5 | 14,7           | 19             | 8,0  | 0,042 | 6240630 | DG 30 10 |
| <b>13</b> | 42,5 | 18,5           | 19             | 9,0  | 0,050 | 6241520 | DG 30 13 |
| <b>14</b> | 43,5 | 19,7           | 19             | 10,0 | 0,054 | 6241600 | DG 30 14 |
| <b>15</b> | 45,5 | 21,0           | 19             | 11,0 | 0,048 | 6241790 | DG 30 15 |
| <b>17</b> | 46,0 | 23,5           | 19             | 12,0 | 0,061 | 6241950 | DG 30 17 |
| <b>18</b> | 46,0 | 24,7           | 19             | 12,5 | 0,063 | 6242410 | DG 30 18 |
| <b>19</b> | 46,5 | 26,0           | 19             | 12,5 | 0,064 | 6242680 | DG 30 19 |

## TX 30

### ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/8"

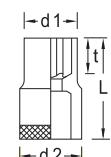
для винтов с наружным профилем TORX®

> Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора

> Для ручного инструмента, с шероховатой накаткой

> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие

> TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| !          | +       | &     | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t   | ○     | Артикул | Тип       |
|------------|---------|-------|----|----------------|----------------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>E5</b>  | M4      | 4,73  | 28 | 7,2            | 17,5           | 5,0 | 0,025 | 6250270 | TX 30 E5  |
| <b>E6</b>  | M5      | 5,74  | 28 | 8,5            | 17,5           | 5,0 | 0,025 | 6250350 | TX 30 E6  |
| <b>E7</b>  | M6      | 6,16  | 28 | 9,5            | 17,5           | 5,5 | 0,025 | 6250430 | TX 30 E7  |
| <b>E8</b>  | M6 - M7 | 7,52  | 28 | 10,8           | 17,5           | 6,0 | 0,027 | 6250510 | TX 30 E8  |
| <b>E10</b> | M8      | 9,42  | 28 | 13,2           | 17,5           | 9,0 | 0,029 | 6250780 | TX 30 E10 |
| <b>E11</b> | -       | 10,08 | 28 | 13,8           | 17,5           | 9,0 | 0,030 | 6250860 | TX 30 E11 |
| <b>E12</b> | M10     | 11,17 | 28 | 15,2           | 17,5           | 9,0 | 0,032 | 6250940 | TX 30 E12 |
| <b>E14</b> | M12     | 12,90 | 28 | 16,8           | 18,3           | 9,0 | 0,035 | 6251080 | TX 30 E14 |

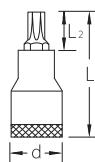
1500 ES-ITX 30

> 100



**ITX 30****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА  
С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 3/8"**  
для винтов с внутренним TORX® профилем

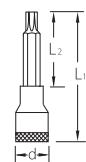
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручных инструментов, шлифованная, хромовое покрытие
- > Хромовое покрытие
- > Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| 7          | +         | &    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d    | O     | Артикул | Тип        |
|------------|-----------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|------------|
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86 | 49             | 17             | 17,5 | 0,050 | 6246320 | ITX 30 T20 |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 | 4,43 | 49             | 17             | 17,5 | 0,051 | 6246830 | ITX 30 T25 |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99 | 49             | 17             | 17,5 | 0,051 | 6247210 | ITX 30 T27 |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52 | 49             | 17             | 17,5 | 0,051 | 6247560 | ITX 30 T30 |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65 | 49             | 17             | 17,5 | 0,052 | 6247720 | ITX 30 T40 |
| <b>T45</b> | M8 - M10  | 7,82 | 49             | 17             | 17,5 | 0,053 | 6247800 | ITX 30 T45 |
| <b>T50</b> | M10       | 8,83 | 49             | 17             | 19,0 | 0,070 | 6247990 | ITX 30 T50 |

**ITX 30 L****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА  
С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 3/8"**  
для винтов с внутренним TORX® профилем, удлиненная

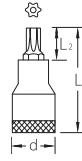
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, с запрессованной отверточной вставкой
- > Хромовое покрытие
- > Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| 7          | +         | &    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d    | O     | Артикул | Тип          |
|------------|-----------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|--------------|
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86 | 94             | 62             | 17,5 | 0,070 | 1394177 | ITX 30 L T20 |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 | 4,43 | 94             | 62             | 17,5 | 0,070 | 1394185 | ITX 30 L T25 |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99 | 94             | 62             | 17,5 | 0,070 | 1394193 | ITX 30 L T27 |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52 | 94             | 62             | 17,5 | 0,071 | 1394207 | ITX 30 L T30 |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65 | 94             | 62             | 17,5 | 0,070 | 1394215 | ITX 30 L T40 |
| <b>T45</b> | M8 - M10  | 7,82 | 94             | 62             | 17,5 | 0,071 | 1394223 | ITX 30 L T45 |
| <b>T50</b> | M10       | 8,83 | 94             | 62             | 19,0 | 0,099 | 1394231 | ITX 30 L T50 |

**ITX 30 В****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА  
С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 3/8"**  
для винтов с внутренним TORX® профилем и штифтом

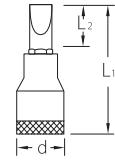
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, с запрессованной отверточной насадкой
- > Хромовое покрытие
- > Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| 8          | +         | &    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d    | Bore mm   | O     | Артикул | Тип          |
|------------|-----------|------|----------------|----------------|------|-----------|-------|---------|--------------|
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86 | 49             | 17             | 17,5 | 1,55×1,86 | 0,046 | 1440969 | ITX 30 B T20 |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 | 4,43 | 49             | 17             | 17,5 | 1,93×2,04 | 0,048 | 1440977 | ITX 30 B T25 |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99 | 49             | 17             | 17,5 | 2,18×2,29 | 0,048 | 1440985 | ITX 30 B T27 |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52 | 49             | 17             | 17,5 | 2,56×2,92 | 0,048 | 1440993 | ITX 30 B T30 |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65 | 49             | 17             | 19,0 | 2,92×3,28 | 0,064 | 1429701 | ITX 30 B T40 |
| <b>T45</b> | M8 - M10  | 7,82 | 49             | 17             | 19,0 | 3,45×3,68 | 0,066 | 1441000 | ITX 30 B T45 |
| <b>T50</b> | M10       | 8,83 | 49             | 17             | 20,5 | 3,83×3,78 | 0,078 | 1441019 | ITX 30 B T50 |

**IS 30****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА  
С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 3/8"**  
для винтов с прямым штифтом

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, хромовое покрытие
- > Хромовое покрытие
- > Запрессованная отверточная насадка по DIN ISO 2380-1, форма В, с покрытием из фосфата марганца



| ? K         | L   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d    | O     | Артикул | Тип           |
|-------------|-----|----------------|----------------|------|-------|---------|---------------|
| <b>5,5</b>  | 1,0 | 55             | 27             | 17,5 | 0,040 | 6666100 | IS 30 5,5×1   |
| <b>6,5</b>  | 1,2 | 55             | 27             | 17,5 | 0,039 | 1640895 | IS 30 6,5×1,2 |
| <b>8,0</b>  | 1,2 | 55             | 23             | 17,5 | 0,054 | 6666290 | IS 30 8×1,2   |
| <b>10,0</b> | 1,6 | 55             | 23             | 19,0 | 0,072 | 6666370 | IS 30 10×1,6  |
| <b>12,0</b> | 2,0 | 55             | 23             | 20,5 | 0,083 | 1640909 | IS 30 12×2    |

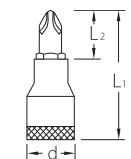
**IKS 30**

ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА

С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 3/8"

для винтов с крестовым шлицем PH

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента
- > Хромовое покрытие
- > Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые
- > Запрессованная отверточная насадка по DIN ISO 8764-1 PH из вороненой стали



| ;        | PH | $L_1$ | $L_2$ | d    | O     | Артикул | Тип      |
|----------|----|-------|-------|------|-------|---------|----------|
| <b>1</b> |    | 55    | 27    | 17,5 | 0,041 | 6666610 | IKS 30 1 |
| <b>2</b> |    | 55    | 23    | 17,5 | 0,052 | 6666880 | IKS 30 2 |
| <b>3</b> |    | 55    | 23    | 19,0 | 0,070 | 6666960 | IKS 30 3 |

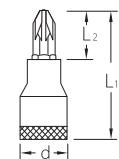
**IKS 30 PZD**

ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА

С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 3/8"

для винтов с крестовым шлицем PZ

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента
- > Хромовое покрытие
- > Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые
- > Запрессованная отверточная насадка по DIN ISO 8764-1 PZ из вороненой стали



| <        | PZ | $L_1$ | $L_2$ | d    | O     | Артикул | Тип          |
|----------|----|-------|-------|------|-------|---------|--------------|
| <b>1</b> |    | 55    | 27    | 17,5 | 0,040 | 1640968 | IKS 30 PZD 1 |
| <b>2</b> |    | 55    | 23    | 17,5 | 0,051 | 1640976 | IKS 30 PZD 2 |
| <b>3</b> |    | 55    | 23    | 19,0 | 0,069 | 1640984 | IKS 30 PZD 3 |

**IN 30 (ММ)**

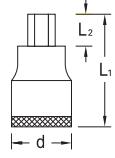
ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА

С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 3/8"

для винтов с внутренним шестигранником

- > DIN 7422
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, с шероховатой накаткой
- > Хромовое покрытие
- > Запрессованная отверточная насадка, наконечник с покрытием из фосфата марганца

\* нестандартный



| \$        | $L_1$ | $L_2$ | d    | O     | Артикул | Тип      |
|-----------|-------|-------|------|-------|---------|----------|
| <b>4</b>  | 47    | 19    | 17,5 | 0,038 | 6241010 | IN 30 4  |
| <b>5</b>  | 47    | 19    | 17,5 | 0,039 | 6241280 | IN 30 5  |
| <b>6</b>  | 47    | 19    | 17,5 | 0,041 | 6241360 | IN 30 6  |
| <b>7</b>  | *     | 47    | 19   | 17,5  | 1643037 | IN 30 7  |
| <b>8</b>  | 49    | 17    | 17,5 | 0,053 | 6241440 | IN 30 8  |
| <b>10</b> | 49    | 17    | 19,0 | 0,073 | 6242920 | IN 30 10 |

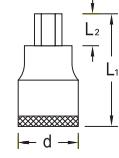
**IN 30 (AF)**

ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА

С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 3/8"

для винтов с внутренним шестигранником

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, с шероховатой накаткой
- > Хромовое покрытие
- > Запрессованный штифт из особой ванадиевой стали GEDORE, с покрытием из фосфата марганца



| %           | $L_1$ | $L_2$ | d    | O     | Артикул | Тип          |
|-------------|-------|-------|------|-------|---------|--------------|
| <b>1/8</b>  | 47    | 19    | 17,5 | 0,035 | 2195208 | IN 30 1/8AF  |
| <b>5/32</b> | 47    | 19    | 17,5 | 0,040 | 2195232 | IN 30 5/32AF |
| <b>3/16</b> | 47    | 19    | 17,5 | 0,040 | 2195267 | IN 30 3/16AF |
| <b>1/4</b>  | 47    | 19    | 17,5 | 0,049 | 1193422 | IN 30 1/4AF  |
| <b>5/16</b> | 49    | 17    | 17,5 | 0,054 | 1193431 | IN 30 5/16AF |
| <b>3/8</b>  | 49    | 17    | 19,0 | 0,050 | 1193449 | IN 30 3/8AF  |

**IN 30 L****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА  
С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 3/8"**

для винтов с внутренним шестигранником,  
удлиненная

- > DIN 7422
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента
- > Хромовое покрытие
- > Запрессованная отверточная насадка, наконечник с покрытием из фосфата марганца

**IN 30 LK****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА  
С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 3/8"**

с шаровым наконечником, для винтов  
с внутренним шестигранником, удлиненная

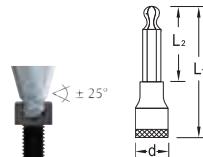
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 10, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента
- > Хромовое покрытие
- > Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые
- > Угол поворота около 15–20°



IN 30 LK 10



IN 30 LK 4



| \$        | $L_1$ | $L_2$ | d    | ○     | Артикул | Тип           |
|-----------|-------|-------|------|-------|---------|---------------|
| <b>4</b>  | 95    | 67    | 17,5 | 0,044 | 1510118 | IN 30 L 4-95  |
| <b>5</b>  | 95    | 67    | 17,5 | 0,048 | 1394347 | IN 30 L 5-95  |
| <b>6</b>  | 95    | 67    | 17,5 | 0,053 | 1394355 | IN 30 L 6-95  |
| <b>7</b>  | 95    | 67    | 17,5 | 0,058 | 1394363 | IN 30 L 7-95  |
| <b>8</b>  | 95    | 63    | 17,5 | 0,074 | 1394371 | IN 30 L 8-95  |
| <b>10</b> | 95    | 63    | 19,0 | 0,105 | 1394398 | IN 30 L 10-95 |

| \$        | $L_1$ | $L_2$ | d    | ○     | Артикул | Тип         |
|-----------|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| <b>4</b>  | 132   | 104   | 17,5 | 0,048 | 1505718 | IN 30 LK 4  |
| <b>5</b>  | 132   | 104   | 17,5 | 0,054 | 1505726 | IN 30 LK 5  |
| <b>6</b>  | 132   | 104   | 17,5 | 0,061 | 1505742 | IN 30 LK 6  |
| <b>8</b>  | 134   | 102   | 17,5 | 0,091 | 1505750 | IN 30 LK 8  |
| <b>10</b> | 134   | 102   | 19,0 | 0,130 | 1505769 | IN 30 LK 10 |

**INX 30****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА  
С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 3/8"**

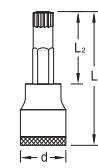
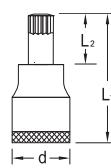
для винтов с мелкой внутренней резьбой

- > DIN 2324
- > Приводной квадрат по DIN 3120 C 10, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента
- > Хромовое покрытие
- > Запрессованная отверточная насадка, наконечник с покрытием из фосфата марганца
- > Запрессованная отверточная насадка, наконечник из вороненой стали

**INX 30 L****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА  
С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 3/8"**

для винтов с мелкой внутренней резьбой,  
удлиненная

- > DIN 2324
- > Приводной квадрат по DIN 3120 C 10, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента
- > Хромовое покрытие
- > Запрессованная отверточная насадка, наконечник с покрытием из фосфата марганца
- > Запрессованная отверточная насадка, наконечник из вороненой стали



| .          | + | $L_1$ | $L_2$ | d    | ○     | Артикул | Тип       |
|------------|---|-------|-------|------|-------|---------|-----------|
| <b>M5</b>  |   | 49    | 17    | 17,5 | 0,050 | 6242170 | INX 30 5  |
| <b>M6</b>  |   | 49    | 17    | 17,5 | 0,051 | 6242250 | INX 30 6  |
| <b>M8</b>  |   | 49    | 17    | 17,5 | 0,053 | 6242330 | INX 30 8  |
| <b>M10</b> |   | 49    | 17    | 19,0 | 0,078 | 2194872 | INX 30 10 |

| .          | + | $L_1$ | $L_2$ | d    | ○     | Артикул | Тип         |
|------------|---|-------|-------|------|-------|---------|-------------|
| <b>M6</b>  |   | 94    | 62    | 17,5 | 0,068 | 1394312 | INX 30 L 6  |
| <b>M8</b>  |   | 94    | 62    | 17,5 | 0,071 | 1394320 | INX 30 L 8  |
| <b>M10</b> |   | 94    | 62    | 19,0 | 0,079 | 1394339 | INX 30 L 10 |

## Аксессуары 10 мм (3/8")

### 3084 КОЛОВОРОТ 3/8"

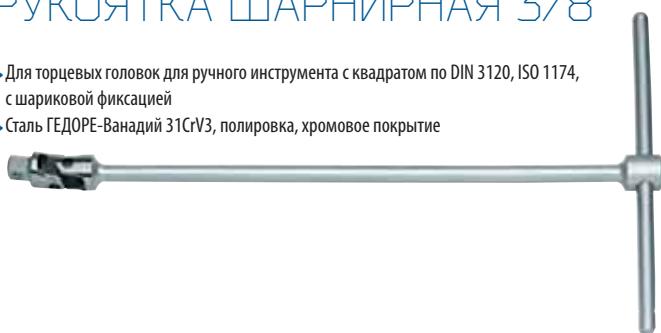
- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие
- > Арт. 3084 предназначен для таких отраслей промышленности, как, например, авиационная



| $a''$ | $a$ | $y$ | $\sigma$ | Артикул | Тип    |
|-------|-----|-----|----------|---------|--------|
| 3/8   | 10  | 288 | 0,423    | 6236440 | 3084   |
| 3/8   | 10  | 463 | 0,568    | 1965395 | 3084 L |

### 3098 РУКОЯТКА ШАРНИРНАЯ 3/8"

- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| $a''$ | $a$ | $y$ | $\sigma$ | Артикул | Тип  |
|-------|-----|-----|----------|---------|------|
| 3/8   | 10  | 450 | 0,364    | 6182410 | 3098 |

### 3087 А ВОРОТОК СО СКОЛЬЗЯЩЕЙ Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ 3/8"

- > Вороток защищен от случайного снятия
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие
- > Легко фиксируется и снимается поворотом рукоятки
- > Случайное соскакивание в процессе работы исключается
- > Особенно подходит для работы на ответственных участках, где необходима гарантия от потери
- > Примеры: самолетный двигатель, работа в глубоких корпусах оборудования
- > Патент на изобретение в Германии (DBGM)



| $a''$ | $a$ | $y$ | $\sigma$ | Артикул | Тип    |
|-------|-----|-----|----------|---------|--------|
| 3/8   | 10  | 163 | 0,135    | 1871633 | 3087 A |

### 3096 РУКОЯТКА ШАРНИРНАЯ 3/8"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| $a''$ | $a$ | $y$ | $\sigma$ | Артикул | Тип  |
|-------|-----|-----|----------|---------|------|
| 3/8   | 10  | 254 | 0,201    | 6238220 | 3096 |

### 3087 ВОРОТОК СО СКОЛЬЗЯЩЕЙ Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ 3/8"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| $a''$ | $a$ | $y$ | $\sigma$ | Артикул | Тип  |
|-------|-----|-----|----------|---------|------|
| 3/8   | 10  | 163 | 0,164    | 6236520 | 3087 |

## 3081 ВОРОТОК УГЛОВОЙ 3/8"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| $a''$ | $a$ | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип  |
|-------|-----|-----|---------|---------|------|
| 3/8   | 10  | 180 | 0,153   | 6236360 | 3081 |

## 3090 А УДЛИНИТЕЛЬ 3/8" с фиксатором

- > Легкий доступ к глубоко посаженным винтам
- > Запорное кольцо предотвращает самопроизвольное выпадение головки
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией



| $a''$ | $a$ | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип       |
|-------|-----|-----|---------|---------|-----------|
| 3/8   | 10  | 125 | 0,120   | 1932314 | 3090 A-5  |
| 3/8   | 10  | 250 | 0,210   | 1932322 | 3090 A-10 |

## 3090 М УДЛИНИТЕЛЬ 3/8" с магнитом



- > Для ручных вставок с квадратным приводом по DIN 3120, ISO 1174, шариковый фиксатор
- > Удерживаящий магнит надежно фиксирует винты или гайки
- > Для работы одной рукой — винт или гайку можно быстро завинтить, используя гнездо
- > Благодаря пружинному механизму магнит всегда контактирует с головкой винта, что гарантирует расположение винта строго по центру
- > Мощный магнит удерживает даже большие винты
- > Упрощает работу, особенно в ограниченных пространствах
- > Изготовлен горячей ковкой
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, полированный

| $a''$ | $a$ | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип    |
|-------|-----|-----|---------|---------|--------|
| 3/8   | 10  | 65  | 0,065   | 2960060 | 3090 М |

## 3090 УДЛИНИТЕЛЬ 3/8"

- > DIN 3123, ISO 3316
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие
- \* нестандартный



3090-2



3090-3



3090-5



3090-7



3090-10



3090-12

| $a''$ | $a$ | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип     |
|-------|-----|-----|---------|---------|---------|
| 3/8   | 10  | *   | 50      | 1476637 | 3090-2  |
| 3/8   | 10  |     | 76      | 6236600 | 3090-3  |
| 3/8   | 10  |     | 125     | 6236790 | 3090-5  |
| 3/8   | 10  | *   | 180     | 1476645 | 3090-7  |
| 3/8   | 10  |     | 250     | 6236870 | 3090-10 |
| 3/8   | 10  | *   | 305     | 6238570 | 3090-12 |
| 3/8   | 10  | *   | 500     | 1476653 | 3090-20 |

## 3090 KR УДЛИНИТЕЛЬ КАРДАННЫЙ 3/8"

- > С шарообразным рабочим концом
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Возможность работы под углом до 15°
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| $a''$ | $a$ | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип        |
|-------|-----|-----|---------|---------|------------|
| 3/8   | 10  | 76  | 0,080   | 1874381 | 3090 KR-3  |
| 3/8   | 10  | 125 | 0,108   | 1845756 | 3090 KR-5  |
| 3/8   | 10  | 250 | 0,197   | 1845764 | 3090 KR-10 |

VDE 3090

&gt; 573



**3095****ШАРНИР КАРДАННЫЙ 3/8"**

&gt; DIN 3123, ISO 3316

&gt; Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и шариковым фиксатором

&gt; Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| $a''$ | $a$ | $Q''$ | $Q$ | $y$ | $O$   | Артикул | Тип  |
|-------|-----|-------|-----|-----|-------|---------|------|
| 3/8   | 10  | 3/8   | 10  | 50  | 0,053 | 6238140 | 3095 |



| $a''$ | $a$ | $y$ | $O$   | Артикул | Тип  |
|-------|-----|-----|-------|---------|------|
| 3/8   | 10  | 29  | 0,020 | 6237760 | 3094 |

**3019****ПЕРЕХОДНИК С КВАДРАТА 3/8" НА 1/2"**

&gt; DIN 3123, ISO 3316

&gt; Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и шариковым фиксатором

&gt; Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| $Q''$ | $Q$ | $a''$ | $a$  | $y$ | $O$   | Артикул | Тип  |
|-------|-----|-------|------|-----|-------|---------|------|
| 3/8   | 10  | 1/2   | 12,5 | 35  | 0,053 | 6236010 | 3019 |



| $Q''$ | $Q$ | $a''$ | $a$ | $y$ | $O$   | Артикул | Тип  |
|-------|-----|-------|-----|-----|-------|---------|------|
| 3/8   | 10  | 1/4   | 6,3 | 28  | 0,026 | 6236280 | 3020 |

**SL 3014****ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ГОЛОВОК, МАГНИТНЫЙ 3/8"****без инструмента**

&gt; Вмещает 14 стандартных торцевых головок с квадратом 10 мм (3/8")

&gt; Два дополнительных внутренних квадрата — адаптер для трещоток, скользящая рукоятка, удлинители и пр.

&gt; Сильный магнит надежно удерживает держатель на металлических поверхностях

&gt; Дополнительные отверстия для крепления на стену или неметаллические поверхности

&gt; Головки надежно прикрепляются шариковым фиксатором за посадочный квадрат при повороте на 90°

&gt; Для снятия с держателя головки поворачивают на 90° в обратном направлении

&gt; Поставляется без инструмента



| $y$ | $W$ | $O$   |
|-----|-----|-------|
| 380 | 33  | 0,355 |

| Артикул | Тип     |
|---------|---------|
| 1761080 | SL 2013 |

**VH 30****РЕЙКА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПРУЖИННЫМИ ЗАЖИМАМИ 3/8"**

&gt; Для 14 торцевых головок 3/8"

&gt; Поставляется без инструмента



| $y$ | $O$   | Артикул | Тип   |
|-----|-------|---------|-------|
| 405 | 0,067 | 5164810 | VH 30 |

**12,5 (1/2") квадратный хвостовик**

О

**Наборы на 12,5 мм (1/2") мм**

од

**19 KMU / D 19 KMU****НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С КЛЮЧОМ 1/2"**

13 предметов

- > Набор кованых закаленных торцевых 6-гранных (тип 19) и с профилем UD (тип D 19) головок для ручного инструмента
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > Прочная реверсивная трещотка с фланжковым переключателем, с кнопкой
- > В комплекте футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 320×132×55 мм



| Трещотка    | Вставки                                    | Принадлежности | ○   | Артикул | Тип         |
|-------------|--|----------------|-----|---------|-------------|
| — 1993 U-20 | 1 19 10 12 13 14 15<br>16 17 18 19 22 24   | ' 1990-5       | 2,9 | 2545810 | 19 KMU-20   |
| — 1993 U-20 | 3 D 19 10 12 13 14 15<br>16 17 18 19 22 24 | ' 1990-5       | 2,9 | 2545829 | D 19 KMU-20 |

**19 JMU / D 19 JMU****НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С КЛЮЧОМ 1/2"**

19 предметов

- > Набор кованых закаленных торцевых 6-гранных (тип 19) и с профилем UD (тип D 19) головок для ручного инструмента
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > Трещотка с мелкими зубцами и дисковым переключателем
- > В голубом стальном футляре ГЕДОРИТ
- > Размер: 320×210×55 мм



| Трещотка   | Вставки   | Принадлежности         | ○   | Артикул | Тип        |
|------------|---|------------------------|-----|---------|------------|
| # 1993 U-3 | 1 19 8 9 10 11 12<br>13 14 15 16 17 18<br>19 21 22 24   | ' 1990-5 -10<br>) 1995 | 3,7 | 2682842 | 19 JMU-3   |
| # 1993 U-3 | 3 D 19 8 9 10 11 12<br>13 14 15 16 17 18<br>19 21 22 24 | ' 1990-5 -10<br>) 1995 | 3,7 | 2682850 | D 19 JMU-3 |

## 19 EMU / D 19 EMU

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С АКСЕССУАРАМИ 1/2"

23 предмета

- > Набор кованых закаленных торцевых 6-гранных (тип 19) и с профилем UD (тип D 19) головок для ручного инструмента
- > Комплектующие из ванадиевой стали ГЕДОРЕ 31CrV3
- > U-20 Набор с прочная реверсивная трещотка с флагковым переключателем, с кнопкой
- > U-3 Набор с трещоткой чрезвычайно прочного сцепления
- > Набор в футляре из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 425×277×55 мм



| Трещотка    | Вставки  | Принадлежности                   | ○   | Артикул | Тип         |
|-------------|--|----------------------------------|-----|---------|-------------|
| — 1993 U-20 | 1 19 8 9 10 11 12 13<br>14 15 16 17 18 19<br>21 22 24 27 30 32   | + 1987<br>' 1990-5 -10<br>) 1995 | 6,8 | 2545837 | 19 EMU-20   |
| — 1993 U-20 | 3 D 19 8 9 10 11 12 13<br>14 15 16 17 18 19<br>21 22 24 27 30 32 | + 1987<br>' 1990-5 -10<br>) 1995 | 6,7 | 2545845 | D 19 EMU-20 |
| # 1993 U-3  | 1 19 8 9 10 11 12 13<br>14 15 16 17 18 19<br>21 22 24 27 30 32   | + 1987<br>' 1990-5 -10<br>) 1995 | 6,8 | 2545853 | 19 EMU-3    |
| # 1993 U-3  | 3 D 19 8 9 10 11 12 13<br>14 15 16 17 18 19<br>21 22 24 27 30 32 | + 1987<br>' 1990-5 -10<br>) 1995 | 6,6 | 2545861 | D 19 EMU-3  |

## 19 TMU / D 19 TMU

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С АКСЕССУАРАМИ 1/2"

25 предметов

- > Набор кованых закаленных торцевых 6-гранных (тип 19) и с профилем UD (тип D 19) головок для ручного инструмента
- > Аксессуаров из хромованадиевой стали ГЕДОРЕ 31CrV3
- > С ключом трещоточным с флагковым переключателем
- > В комплекте футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 425×277×55 мм



| Трещотка      | Вставки   | Принадлежности                             | ○   | Артикул | Тип         |
|---------------|---|--|-----|---------|-------------|
| \$ 1993 U-10T | 1 19 10 11 12 13 14<br>15 16 17 18 19 21 22<br>23 24 26 27 28 30 32   | / 1985<br>+ 1987<br>' 1990-5 -10<br>) 1995 | 7,8 | 6151880 | 19 TMU-10   |
| \$ 1993 U-10T | 3 D 19 10 11 12 13 14<br>15 16 17 18 19 21 22<br>23 24 26 27 28 30 32 | / 1985<br>+ 1987<br>' 1990-5 -10<br>) 1995 | 7,7 | 6151960 | D 19 TMU-10 |

## 19 VMU / D 19 VMU

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С АКСЕССУАРАМИ 1/2"

28 предметов

- > Набор кованых закаленных торцевых 6-гранных и с профилем UD головок для ручного инструмента
- > Аксессуаров из хромованадиевой стали ГЕДОРЕ 31CrV3
- > С ключом трещоточным с фланковым переключателем
- > В комплекте футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 425×277×55 мм



| Трещотка       | Вставки   | Принадлежности                   | ○   | Артикул | Тип         |
|----------------|---|----------------------------------|-----|---------|-------------|
| \$ 1993 U-10 T | 1 19 10 11 12 13 14 15 16<br>17 18 19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 30 32 33 34 36   | + 1987<br>' 1990-5 -10<br>) 1995 | 7,8 | 2682869 | 19 VMU-10   |
| \$ 1993 U-10 T | 3 D 19 10 11 12 13 14 15 16<br>17 18 19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 30 32 33 34 36 | + 1987<br>' 1990-5 -10<br>) 1995 | 7,8 | 2682877 | D 19 VMU-10 |

## 19 LMU-10

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С АКСЕССУАРАМИ 1/2"

31 предмет

- > С кованными улучшенными шестигранными или 6-гранными торцевыми головками, для ручных инструментов
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > Набор с прочной переключающейся трещоткой с рычажком
- > В голубом стальном футляре ГЕДОРИТ
- > Размер: 425×277×55 мм



| Трещотка       | Вставки  | Принадлежности | ○   | Артикул | Тип       |
|----------------|--|----------------|-----|---------|-----------|
| \$ 1993 U-10 T | 1 19 10 11 12 13 14<br>15 16 17 18 19 21 22<br>24 27 32 36<br>3 D 19 L 10 12 13 14<br>15 16 18 24<br>1 K 19 LS 17 19 21 22 | ' 1990-5 -10   | 8,3 | 1806033 | 19 LMU-10 |

**19 RMU-10****НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК  
С АКСЕССУАРАМИ 1/2"****32 предмета**

- > Скованными улучшенными шестигранными или 6-гранными торцевыми головками, для ручных инструментов
- > Аксессуаров из хромованадиевой стали ГЕДОРЕ 31CrV3
- > С ключом трещоточным с флагковым переключателем
- > В комплекте футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 425×277×55 мм


**Schlüsselknauf®**  
R-Serie

| Трещотка       | Вставки   | Принадлежности         | ○   | Артикул | Тип       |
|----------------|---|------------------------|-----|---------|-----------|
| \$ 1993 U-10 T | 1 19 8 10 11 12 13<br>14 15 16 17 18 19<br>21 22 24 27 32 36<br><b>7 R 8</b> 10 11 12 13<br>14 15 16 17 18 19 | ' 1990-5 -10<br>) 1995 | 7,7 | 6145210 | 19 RMU-10 |

**IN 19 Q****НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК  
С ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ 1/2"****11 предметов**

- > Для винтов с внутренним шестигранником (INBUS®)
- > Футляр из листовой стали ГЕДОРИТ, цвет синий
- > Размер: 320×210×55 мм
- > INBUS® = зарегистрир. торговый знак Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Germany



| Трещотка       | Вставки                          | Принадлежности | ○   | Артикул | Тип     |
|----------------|----------------------------------|----------------|-----|---------|---------|
| \$ 1993 U-10 T | 5 IN 19 5 6 7 8 9<br>10 12 14 17 | ' 1990-10      | 3,3 | 6156920 | IN 19 Q |

## 19 IMU / D 19 IMU

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С АКСЕССУАРАМИ 1/2"

27 предметов

- > Набор кованых закаленных торцевых 6-гранных и с профилем UD головок для ручного инструмента
- > Аксессуаров из хромованадиевой стали ГЕДОРЕ 31CrV3
- > С ключом трещоточным с фланксовым переключателем
- > В комплекте футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 425×277×55 мм



| Трещотка       | Вставки   | Принадлежности         | ○   | Артикул | Тип         |
|----------------|---|------------------------|-----|---------|-------------|
| \$ 1993 U-10 T | 1 19 10 11 12 13 14<br>15 17 19 22 24 27 30<br>5 IN 19 5 6 7 8 10 12 14<br>? IS 19 8 10<br>; IKS 19 2 3   | ' 1990-5 -10<br>) 1995 | 6,9 | 6139750 | 19 IMU-10   |
| \$ 1993 U-10 T | 3 D 19 10 11 12 13 14<br>15 17 19 22 24 27 30<br>5 IN 19 5 6 7 8 10 12 14<br>? IS 19 8 10<br>; IKS 19 2 3 | ' 1990-5 -10<br>) 1995 | 6,8 | 6140090 | D 19 IMU-10 |

## ITX 19 TXU-20

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С АКСЕССУАРАМИ 1/2"

25 предметов

- > Для винтов с наружным и внутренним TORX® профилем
- > В комплекте футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 425×277×55 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Трещотка    | Вставки   | Принадлежности         | ○   | Артикул | Тип           |
|-------------|---|------------------------|-----|---------|---------------|
| — 1993 U-20 | 7 ITX 19 T20 T25 T27<br>T30 T40 T45<br>T50 T55 T60<br>♀ TX 19 E10 E11 E12 E14<br>E16 E18 E20 E24<br>♀ TX 4 E6xE8 E10xE12<br>E14xE18 E20xE24 | ' 1990-5 -10<br>) 1995 | 6,4 | 2546019 | ITX 19 TXU-20 |

# ITX 19 INU-20

## НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С АКСЕССУАРАМИ 1/2"

42 предмета

- > Для винтов с наружным и внутренним TORX® профилем, и винтов с внутренним шестигранником (INBUS®)
- > В комплекте футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 425×277×55 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)
- > INBUS® = зарегистрир. торговый знак Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Germany



| Трещотка    | Вставки  | Принадлежности | ○   | Артикул | Тип           |
|-------------|--|----------------|-----|---------|---------------|
| — 1993 U-20 | 1 19 10 11 12 13 14<br>15 16 17 18 19 21 22<br>24 27 30 32<br>5 IN 19 5 6 7 8<br>9 10 12 14 17<br>9 TX 19 E10 E12 E14 E16<br>E18 E20 E24<br>7 ITX 19 T20 T25 T27<br>T30 T40 T45<br>T50 T55 T60 | 1990 KR-10     | 8,2 | 2546000 | ITX 19 INU-20 |

# 19 V20U-10

## НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С АКСЕССУАРАМИ 1/4"-1/2"

50 предметов

- > Набор кованых закаленных торцевых 6-гранных и с профилем UD головок для ручного инструмента
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > 1/4" с мелкими зубцами, с заменой храповика U-3
- > 1/2" с заменой трещотки поворотного рычага U-10 T
- > В голубом стальном футляре ГЕДОРИТ
- > Размер: 425×277×55 мм



| Трещотка         | Вставки  | Принадлежности  | ○   | Артикул | Тип        |
|------------------|--|---|-----|---------|------------|
| d \$ 1993 U-10 T | 1 19 10 11 12 13 14 15<br>17 19 22 24 27 30<br>5 IN 19 7 8 10 12 14<br>? IS 19 8 10<br>; IKS 19 3    | 1990-5 -10<br>) 1995<br>R - 2098<br>R ' 2090-2 -4<br>R + 2087<br>R ) 2095 | 7,2 | 6157490 | 19 V20U-10 |
| b # 2093 U-3     | R 1 20 4 4,5 5 5,5 6<br>7 8 9 10 11 13<br>R 5 IN 20 3 4 5 6<br>R ? IS 20 4 5,5 6,5<br>R ; IKS 20 1 2 |   |     |         |            |

**19 V20U-20****НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК  
С АКСЕССУАРАМИ 1/4"-1/2"**

81 предмет

- > С коваными улучшенными шестигранными торцевыми головками, для ручных инструментов
- > С соединительным инструментом из стали ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > Набор с прочной переключающейся трещоткой с рычажком
- > В голубом стальном футляре ГЕДОРИТ
- > Размер: 425×277×55 мм



| Трещотка            | Вставки   | Принадлежности  | ○   | Артикул | Тип        |
|---------------------|---|---|-----|---------|------------|
| <b>d_ 1993 U-20</b> | 1 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22<br>24 27 30 32 36  | ' 1990 KR-5 -10   | 7,4 | 1550691 | 19 V20U-20 |
| <b>b_ 2093 U-20</b> | R 3 D 20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>? 680 4 4,5 5,5 6,5<br>5 685 2 2,5 3 4 5 6 8<br>. 685 X5 6 8<br>7 687 TXT10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>. 690 1 2 3<br>< 690 PZD 1 2 3<br>5 885 3 4 5 6 8 10 12<br>. 885 X5 6 8 10 12<br>7 887 TXT27 T30 T40 T45 T50 | R ' 2090-4<br>R ) 2095<br>7 620<br>. 676<br>699<br>7 KB 819 |     |         |            |

**D 19 L-015****НАБОР ТОРЦЕВЫХ  
ГОЛОВОК С АКСЕССУАРАМИ 1/2"**

15 предметов

- > Кованые закаленные торцевые головки профиля UD, для ручного инструмента
- > Футляр из листовой стали ГЕДОРИТ, цвет синий
- > Размеры: 320 x 210 x 55 мм



| Вставки  | ○   | Артикул | Тип        |
|--|-----|---------|------------|
| 3 D 19 L 10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22<br>24 27 30 32 | 4,3 | 2190214 | D 19 L-015 |

**IN 19 PM****НАБОР ТОРЦЕВЫХ  
ГОЛОВОК С ОТВЕРТОЧНЫМИ  
ВСТАВКАМИ 1/2"**

9 предметов

- > Для винтов с внутренним шестигранником (INBUS®)
- > Футляр из листовой стали ГЕДОРИТ, цвет синий
- > Размер: 281x79x35 мм



| Вставки                       | ○     | Артикул | Тип      |
|-------------------------------|-------|---------|----------|
| 5 IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17 | 1,362 | 6156250 | IN 19 PM |

**INX 19 PM**

**НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ 1/2"**

9 предметов

- > Для винтов с крестовым шлицем и винтов с мелкой внутренней резьбой
- > Футляр из листовой стали ГЕДОРИТ, цвет синий
- > Размер: 281×79×35 мм



## Вставки

- INX 19 5 6 8 10 12
- ; IKS 19 2 3
- ? IS 19 12 16

## ○

## Артикул

1,3

## Тип

INX 19 PM

**ITX 19 PM / ITX 19 B-PM**  
**НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ 1/2"**

9 предметов

- > ITX 19 PM: для винтов с внутренним TORX® профилем
- > ITX 19 B-PM: для винтов с внутренним TORX® профилем со штифтом
- > Футляр из листовой стали, цвет синий
- > Размер: 281×79×35 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



## Вставки

- 7 ITX 19 T20 T25 T27 T30  
T40 T45 T50 T55 T60
- 8 ITX 19 B T20 T25 T27 T30  
T40 T45 T50 T55 T60

## ○

## Артикул

1,2

## Тип

ITX 19 PM

**IN 19 LKM**

**НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ 1/2"**

15 предметов

- > Для коротких и длинных винтов с крестовым шлицем
- > Футляр из синей листовой стали синего цвета GEDORE
- > Размеры: 320×210×55 мм



## Вставки

- 5 IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17
- 5 IN 19 L-5-90 6-90 8-90 10-140  
12-140 14-140

## ○

## Артикул

3,2

## Тип

6129360

**TX 19 E-09**

**НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С АКСЕССУАРАМИ 1/2"**

9 предметов

- > Для винтов с наружным TORX® профилем
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 200×120×38 мм
- > TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



## Вставки

- 9 TX 19 E10 E11 E12 E14 E16  
E18 E20 E24

## ○

## Артикул

1,0

## Тип

6265970



**ITX 19 TX-017**

**НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С  
ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ  
1/2"**

17 предметов

- > Для винтов с наружным и внутренним TORX® профилем
- > Футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 320×210×55 мм
- > TORX® = зарегистр. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)

**ITX 19 LKP**

**НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С  
ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ  
1/2"**

18 предметов

- > Для коротких и удлиненных винтов с внутренним TORX® профилем
- > Футляр из листовой стали, цвет синий
- > Размер: 320×210×55 мм
- > TORX® = зарегистр. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Вставки   | ○   | Артикул | Тип           |
|---|-----|---------|---------------|
| 7 ITX 19 T20 T25 T27 T30<br>T40 T45 T50 T55 T60 | 2,8 | 6129520 | ITX 19 TX-017 |
| 9 TX 19 E10 E11 E12 E14<br>E16 E18 E20 E24      |     |         |               |

| Вставки  | ○   | Артикул | Тип        |
|--|-----|---------|------------|
| 7 ITX 19 T20 T25 T27 T30<br>T40 T45 T50 T55 T60  | 3,2 | 6138510 | ITX 19 LKP |
| 7 ITX 19 LT20 T25 T27 T30<br>T40 T45 T50 T55 T60 |     |         |            |

**19 TX 20**

**НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК  
С ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ 1/2" + 1/4"**

34 предмета

- > Торцевые головки 1/4" и 1/2" для винтов с внутренним и внешним TORX® профилем
- > Футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 320×210×55 мм
- > TORX® = зарегистр. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Вставки  | ○   | Артикул | Тип      |
|--|-----|---------|----------|
| 7 ITX 19 T40 T45 T50 T55 T60                     | 3,6 | 6129440 | 19 TX 20 |
| 7 ITX 19 LT20 T25 T27 T30 T40<br>T45 T50 T55 T60 |     |         |          |
| 9 TX 19 E12 E14 E16 E18 E20 E24                  |     |         |          |
| R 7 ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30         |     |         |          |
| R 9 TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10                     |     |         |          |

## Наборы 12,5 (1/2") дюймы

### D 19 WAU-20

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С КЛЮЧОМ 1/2"

31 предмет

- > Кованые закаленные торцевые головки профиля UD, для ручного инструмента
- > Комплектующие из ванадиевой стали ГЕДОРЕ 31CrV3
- > Прочная реверсивная трещотка с флагковым переключателем, с кнопкой
- > В комплекте футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 425×277×55 мм



#### Трещотка

#### — 1993 U-20

#### Вставки

З D 19 5/16 11/32 3/8 13/32  
7/16 1/2 9/16 19/32 5/8  
11/16 3/4 25/32 13/16 7/8  
15/16 1" 1.1/16 1.1/8  
1.3/16 1.1/4"  
**H 42 EL-88 A**

#### Принадлежности

1990-5 -10  
) 1995

#### ○

6,9

#### Артикул

2546027

#### Тип

D 19 WAU-20

### IN 19 PA

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С ОТВЕРТОЧНЫМИ ВСТАВКАМИ 1/2"

9 предметов

- > Для винтов с внутренним шестигранником (INBUS®)
- > Футляр из листовой стали ГЕДОРИТ, цвет синий
- > Размер: 281×79×35 мм
- > INBUS® = зарегистрир. торговый знак Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Germany



#### Вставки

5 IN 19 3/16 7/32 1/4 9/32  
5/16 3/8 1/2 9/16 5/8"

#### ○

1,328

#### Артикул

6156410

#### Тип

IN 19 PA

## Наборы 12,5 (1/2") ММ+ДЮЙМЫ

### D 19 XMAU-20

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С АКСЕССУАРАМИ 1/2"

31 предмет

- > Кованые закаленные торцевые головки профиля UD, для ручного инструмента
- > Комплектующие из ванадиевой стали ГЕДОРЕ 31CrV3
- > Прочная реверсивная трещотка с флагковым переключателем, с кнопкой
- > В комплекте футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 425×277×55 мм



| Трещотка    | Вставки   | Принадлежности                   | Ø   | Артикул | Тип          |
|-------------|---|----------------------------------|-----|---------|--------------|
| — 1993 U-20 | ∙ D 19 11 13 14 17<br>19 22 24 27 30 32<br>∙ D 19 3/8 13/32 7/16 1/2<br>9/16 19/32 5/8 11/16<br>3/4 25/32 13/16 7/8<br>15/16 1" 1.1/16 1.1/8" | + 1987<br>· 1990-5 -10<br>) 1995 | 7,6 | 2546043 | D 19 XMAU-20 |

## Наборы 12,5 (1/2") ДЮЙМОВАЯ РЕЗЬБА

### D 19 YWU-20

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С АКСЕССУАРАМИ 1/2"

14 предметов

- > Кованые закаленные торцевые головки профиля UD с двойным шестигранником, для ручного инструмента
- > Комплектующие из ванадиевой стали ГЕДОРЕ 31CrV3
- > Прочная реверсивная трещотка с флагковым переключателем, с кнопкой
- > Набор в футляре из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 320×210×55 мм



| Трещотка    | Вставки   | Принадлежности         | Ø   | Артикул | Тип         |
|-------------|---|------------------------|-----|---------|-------------|
| — 1993 U-20 | ∙ D 19 3/16 1/4 5/16<br>3/8 7/16 1/2 9/16<br>5/8 11/16 3/4W | · 1990-5 -10<br>) 1995 | 3,8 | 2546035 | D 19 YWU-20 |

**SK 12.5 (1/2")****SK Головки****SK = с короткой головкой**

- > Предназначены для работы в ограниченном пространстве
- > Головки и трещотки сквозные для работы с болтами, имеющими длинную резьбу
- > Головки вставляются во внутренний шестигранник трещотки

- > Высота конструкции уменьшена на 50% относительно классической схемы головка-трещотка
- > Головки и трещотки горячей кованые из стали GEDORE
- > Головки размерностью от 10 до 24 мм

**19 SKU-20****НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С КЛЮЧОМ 1/2"**

14 предметов

- > С кованой, закаленной ручной вставкой типа 19 SK и шестигранным приводом
- > Со сменной трещоткой с крестовидным шлицем
- > Маленькая, каплевидная головка для работы в ограниченных пространствах
- > Мелкие зубцы, угол возврата 6 градусов
- > Нескользкая рукоятка из 2 компонентов с отверстием для подвешивания
- > С синим футляром из листовой стали GEDORE
- > Размеры: 320×132×55 мм

K  
1/2"

!

MINI DRIVE



| Трещотка       | Вставки   | Ø   | Артикул | Тип       |
|----------------|---|-----|---------|-----------|
| — 1993 U-20 SK | 19 SK 10 11 12 13 14 15<br>16 17 18 19 21 22 24 | 2,6 | 2521563 | 19 SKU-20 |

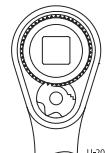
## 1993 U-20 SK

## ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 1/2"



- > Специально для болтов с резьбой и работы в ограниченном пространстве
- > С шестигранником
- > Превосходит показание крутящего момента согл. DIN 3122
- > Маленькая каплевидная головка для работы в ограниченных пространствах
- > Мелкие зубцы (60), со сменным рычагом

- > Угол возврата 6 градусов
- > Несколько рукотяка из 2 компонентов с отверстием для подвешивания
- > Для ручных вставок шестигранного типа 19 SK
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



| -    | A ° | у   | а  | о     | Артикул | Тип          |
|------|-----|-----|----|-------|---------|--------------|
| 12,5 | 6   | 270 | 21 | 0,510 | 2219492 | 1993 U-20 SK |

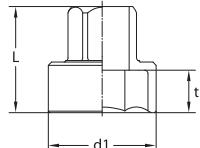
## 19 SK

## ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/2"



шестигранная

- > С приводным квадратом 1/2"
- > Для использования с трещоткой 1993 U-20 SK
- > Конструкция соответствует DIN 3124
- > GEDORE сталь 42CrMo4



| !  | L    | d <sub>1</sub> | t    | о     | Артикул | Тип      |
|----|------|----------------|------|-------|---------|----------|
| 10 | 24,0 | 15,5           | 6,0  | 0,040 | 2521539 | 19 SK 10 |
| 11 | 24,0 | 16,7           | 6,0  | 0,040 | 2521547 | 19 SK 11 |
| 12 | 25,0 | 18,0           | 7,0  | 0,040 | 2521555 | 19 SK 12 |
| 13 | 25,0 | 19,2           | 7,0  | 0,040 | 2225875 | 19 SK 13 |
| 14 | 25,0 | 20,5           | 7,0  | 0,040 | 2225883 | 19 SK 14 |
| 15 | 26,5 | 21,7           | 8,5  | 0,040 | 2225891 | 19 SK 15 |
| 16 | 26,5 | 22,5           | 8,5  | 0,091 | 2225905 | 19 SK 16 |
| 17 | 27,0 | 24,0           | 8,5  | 0,040 | 2225913 | 19 SK 17 |
| 18 | 31,0 | 25,5           | 11,0 | 0,040 | 2225921 | 19 SK 18 |

| !  | L    | d <sub>1</sub> | t    | о     | Артикул | Тип      |
|----|------|----------------|------|-------|---------|----------|
| 19 | 31,0 | 26,7           | 11,0 | 0,081 | 2225948 | 19 SK 19 |
| 21 | 33,0 | 29,2           | 13,0 | 0,040 | 2225964 | 19 SK 21 |
| 22 | 33,0 | 30,5           | 13,0 | 0,121 | 2225972 | 19 SK 22 |
| 24 | 33,0 | 33,0           | 13,0 | 0,151 | 2225980 | 19 SK 24 |

VDE 1993 U

&gt; 575



## ТРЕЩОТКИ 12,5 ММ (1/2")

### 1993 U-20 G

#### ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 1/2"

со смещенной ручкой

> Для использования в промышленности и автомобильной сфере, а также для работы в ограниченных пространствах

> Кругящий момент согл. DIN 3122, ISO 3315

> Смещенная ручка для работы в труднодоступных местах

> Сниженный риск ранения пальцев при работе на плоских поверхностях

> Маленькая каплевидная головка для работы в ограниченных пространствах

> Мелкие зубцы (60), со сменным рычагом и кнопкой

> Угол возврата 6 градусов

> Нескользкая рукоятка из 2 компонентов с отверстием для подвешивания

> Для ручных вставок с квадратным шлицем согл. DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, шариковая фиксация

> GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие

### 1993 U-20

#### ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 1/2"

> DIN 3122, ISO 3315

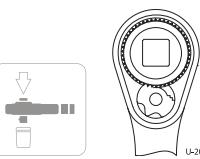
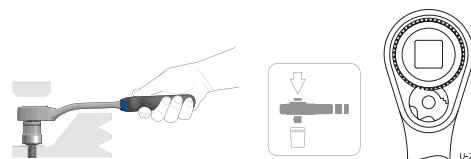
> Маленькая головка округлой формы для узких участков

> Трещоточный механизм с увеличенным размером зубцов, флагковый переключатель и кнопка фиксации

> 2-компонентная ручка с отверстием для подвешивания

> Для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, шариковый фиксатор

> Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие



| a"  | a    | A ° | у   | ä    | О     | Артикул | Тип         |
|-----|------|-----|-----|------|-------|---------|-------------|
| 1/2 | 12,5 | 6   | 270 | 37,5 | 0,540 | 2746786 | 1993 U-20 G |

| a"  | a    | A ° | у   | ä    | О     | Артикул | Тип       |
|-----|------|-----|-----|------|-------|---------|-----------|
| 1/2 | 12,5 | 6   | 270 | 37,5 | 0,536 | 1436686 | 1993 U-20 |

### 1993 U-10 L

#### ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 1/2"

удлиненная

> DIN 3122, ISO 3315

> Флагковый переключатель

> Снятие головки нажатием кнопки

> 2-компонентная ручка с отверстием для подвешивания

> Фиксация в среднем положении: при перемещении переключатель

автоматически переходит в режим движения по или против часовой стрелки

> Для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, шариковый фиксатор

> Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие

### 1993 U-10 T

#### ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 1/2"

движения по или против часовой стрелки

> Для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, шариковый фиксатор

> Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие



| a"  | a    | A ° | у   | ä  | О     | Артикул | Тип         |
|-----|------|-----|-----|----|-------|---------|-------------|
| 1/2 | 12,5 | 7,5 | 350 | 41 | 0,696 | 6154550 | 1993 U-10 L |

| a"  | a    | A ° | у   | ä  | О     | Артикул | Тип         |
|-----|------|-----|-----|----|-------|---------|-------------|
| 1/2 | 12,5 | 7,5 | 270 | 39 | 0,598 | 6142620 | 1993 U-10 T |

## ЛЕГКИЙ НАБОР ДЛЯ 100% ЭФФЕКТИВНОСТИ!

- > Особенно подходит для трудных работ, проводимых над головой
- > Легкий вес не перегружает суставы
- > Легкая, но прочная конструкция
- > Стальной механизм для гарантии крутящего момента согл. DIN 3122, как и во всех других U-10 трещотках
- > Горячая ковка
- > Жесткая и прочная кованая конструкция с покрытием из сложного сплава алюминия/цинка/магния/меди

### 1993 ALU-10

#### ТРЕЩОТКА АЛЮМИНИЕВАЯ С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 1/2"

- > Конструкция по DIN 3122, ISO 3315
- > Изготовлена методом штамповки из специального закаленного алюминия
- > Трещоточный механизм из стали высокого сортса, как у всех моделей U-10
- > Флажковый переключатель
- > Снятие головки нажатием кнопки
- > 2-компонентная ручка с отверстием для подвешивания
- > Фиксация в среднем положении. При перемещении переключатель автоматически переходит в режим движения по или против часовой стрелки
- > Для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, шариковый фиксатор
- > Сверхлегкий — вес 340 г



| $a''$ | $a$  | $A^\circ$ | $y$ | $\ddot{a}$ | $\textcircled{O}$ | Артикул | Тип         |
|-------|------|-----------|-----|------------|-------------------|---------|-------------|
| 1/2   | 12,5 | 7,5       | 270 | 39         | 0,340             | 6142700 | 1993 ALU-10 |

### 1993 U-3

#### ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 1/2"

- > Для работы в ограниченных пространствах, например, для ремонта автомобилей
- > DIN 3122, ISO 3315
- > Со сменным диском, мелкие зубцы (72), прочная конструкция
- > Угол возврата 5 градусов
- > Нескользкая рукоятка из 2 компонентов с отверстием для подвешивания
- > Для ручных вставок и аксессуаров согл. DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, шариковый фиксатор
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



| $a''$ | $a$  | $A^\circ$ | $y$ | $\ddot{a}$ | $\textcircled{O}$ | Артикул | Тип      |
|-------|------|-----------|-----|------------|-------------------|---------|----------|
| 1/2   | 12,5 | 5         | 270 | 40,5       | 0,476             | 6144240 | 1993 U-3 |

### 1993 GU-3

#### ТРЕЩОТКА ШАРНИРНАЯ С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 1/2"

- > Специально для работы в автомобильном секторе
- > Шарнир с поворотом 180°, с фиксатором положения
- > Со сменным диском, мелкие зубцы (72), прочная конструкция
- > Угол возврата 5 градусов
- > Нескользкая рукоятка из 2 компонентов с отверстием для подвешивания
- > Макс. крутящий момент 300 N·m
- > Для ручных вставок и аксессуаров с квадратным шлицем согл. DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, шариковый фиксатор
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



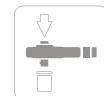
| $a''$ | $a$  | $A^\circ$ | $y$ | $\ddot{a}$ | $\textcircled{O}$ | Артикул | Тип       |
|-------|------|-----------|-----|------------|-------------------|---------|-----------|
| 1/2   | 12,5 | 5         | 282 | 40,5       | 0,535             | 6144320 | 1993 GU-3 |

**1993 GU-10 XL****ТРЕЩОТКА ШАРНИРНАЯ С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 1/2"**

удлиненная

- > Идеально для сектора грузовиков
- > Угол вращения 180°
- > Флажковый переключатель
- > Снятие головки нажатием кнопки
- > 2-компонентная ручка с отверстием для подвешивания
- > Макс. момент 600 Н·м

- > Фиксация в среднем положении: при перемещении переключатель автоматически переходит в режим движения по или против часовой стрелки
- > Для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, шариковый фиксатор
- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие



U-10

| $a''$ | $a$  | $A^\circ$ | $y$ | $\sigma$ | Артикул | Тип           |
|-------|------|-----------|-----|----------|---------|---------------|
| 1/2   | 12,5 | 7,5       | 600 | 1,160    | 2018934 | 1993 GU-10 XL |

**1993 Z-94****ТРЕЩОТКА  
С ПЕРЕХОДНИКОМ 1/2"**

- > Для использования в промышленности и автомобильном секторе
- > DIN 3122, ISO 3315
- > Переходник на квадрат, средний размер зубцов, повышенная прочность
- > 2-компонентная ручка с отверстием для подвешивания
- > Для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120 - C 12,5, шариковый фиксатор по ISO 1174
- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие



Z-94

| $a''$ | $a$  | $A^\circ$ | $y$ | $\sigma$ | Артикул | Тип       |
|-------|------|-----------|-----|----------|---------|-----------|
| 1/2   | 12,5 | 7,5       | 270 | 21,9     | 0,476   | 1993 Z-94 |

**1993 U-10 K****ТРЕЩОТКА ПЛАСТИКОВАЯ 1/2"**

- > Простое и быстрое затягивание болтовых соединений, макс. момент 70 Н·м
- > Очень удобная и компактная; установочный корпус совмещен с рукояткой
- > Угол поворота 7,5°
- > Высокопрочный композитный материал, стальной трещоточный механизм
- > Размеры: 44×145×42,2 мм



U-10

| $a''$ | $a$  | $A^\circ$ | $y$ | $\sigma$ | Артикул | Тип     |
|-------|------|-----------|-----|----------|---------|---------|
| 1/2   | 12,5 | 7,5       | 145 | 21,9     | 0,226   | 6242760 |



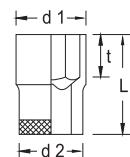
## Торцевые головки 12,5 мм (1/2")

19

### ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/2"

шестигранная

- > DIN 3124, ISO 2725-1
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, с шероховатым крестовым рифлением
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие
- \* нестандартный



| !  | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип     |      |
|----|------|----------------|----------------|------|-------|---------|---------|------|
| 8  | 38,0 | 13,0           | 22,5           | 15,0 | 0,055 | 6130020 | 19 8    |      |
| 9  | *    | 38,0           | 14,2           | 22,5 | 15,0  | 0,056   | 6130100 | 19 9 |
| 10 | 38,0 | 15,5           | 22,5           | 13,5 | 0,056 | 6130290 | 19 10   |      |
| 11 | 38,0 | 16,7           | 22,5           | 12,5 | 0,058 | 6130370 | 19 11   |      |
| 12 | 38,0 | 18,0           | 22,5           | 12,5 | 0,058 | 6130450 | 19 12   |      |
| 13 | 38,0 | 19,2           | 22,5           | 12,5 | 0,061 | 6130530 | 19 13   |      |
| 14 | 38,0 | 20,5           | 22,5           | 12,5 | 0,063 | 6130610 | 19 14   |      |
| 15 | 39,5 | 21,7           | 23,8           | 15,0 | 0,074 | 6130880 | 19 15   |      |
| 16 | 39,5 | 22,5           | 23,8           | 15,0 | 0,075 | 6130960 | 19 16   |      |
| 17 | 39,5 | 24,0           | 22,5           | 15,0 | 0,074 | 6131180 | 19 17   |      |
| 18 | 39,5 | 25,5           | 23,0           | 17,0 | 0,073 | 6131260 | 19 18   |      |
| 19 | 40,0 | 26,7           | 24,2           | 17,0 | 0,085 | 6131340 | 19 19   |      |
| 20 | 40,0 | 28,0           | 25,5           | 17,0 | 0,096 | 6131420 | 19 20   |      |
| 21 | 41,5 | 29,2           | 26,0           | 18,5 | 0,106 | 6131500 | 19 21   |      |

| !  | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип     |       |
|----|------|----------------|----------------|------|-------|---------|---------|-------|
| 22 | 41,5 | 30,5           | 26,3           | 18,5 | 0,112 | 6131690 | 19 22   |       |
| 23 | *    | 41,5           | 31,7           | 27,5 | 18,5  | 0,122   | 6131770 | 19 23 |
| 24 | 41,5 | 33,0           | 28,0           | 18,5 | 0,132 | 6131850 | 19 24   |       |
| 25 | *    | 41,5           | 34,2           | 28,8 | 18,5  | 0,139   | 6131930 | 19 25 |
| 26 | *    | 41,5           | 35,5           | 29,4 | 18,5  | 0,148   | 6132070 | 19 26 |
| 27 | 41,5 | 36,7           | 30,0           | 18,5 | 0,157 | 6132150 | 19 27   |       |
| 28 | *    | 43,0           | 38,0           | 30,5 | 20,0  | 0,168   | 6132230 | 19 28 |
| 29 | *    | 43,0           | 39,2           | 31,2 | 20,0  | 0,181   | 6132310 | 19 29 |
| 30 | 43,0 | 40,5           | 32,5           | 20,5 | 0,193 | 6132580 | 19 30   |       |
| 32 | 44,5 | 43,0           | 34,5           | 22,5 | 0,226 | 6132740 | 19 32   |       |
| 33 | *    | 44,5           | 44,2           | 36,0 | 22,5  | 0,226   | 2545306 | 19 33 |
| 34 | 44,5 | 45,5           | 37,0           | 22,5 | 0,259 | 6138270 | 19 34   |       |
| 36 | *    | 44,5           | 48,0           | 38,0 | 22,5  | 0,271   | 1718711 | 19 36 |

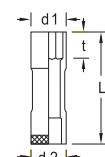
19 L

### ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/2"

шестигранная, удлиненная

- > DIN 3124, ISO 2725-1
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора

- > Для ручного инструмента, с шероховатым крестовым рифлением
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| !  | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип     |
|----|------|----------------|----------------|------|-------|---------|---------|
| 10 | 77,0 | 15,5           | 22,5           | 12,0 | 0,117 | 1718738 | 19 L 10 |
| 11 | 77,0 | 16,7           | 22,5           | 13,0 | 0,121 | 1718746 | 19 L 11 |
| 12 | 77,0 | 18,0           | 22,5           | 14,0 | 0,127 | 1718754 | 19 L 12 |
| 13 | 77,0 | 19,2           | 22,5           | 16,0 | 0,098 | 1718762 | 19 L 13 |
| 14 | 77,0 | 20,5           | 22,5           | 16,5 | 0,109 | 1718770 | 19 L 14 |
| 15 | 77,0 | 21,7           | 22,5           | 16,5 | 0,117 | 1718789 | 19 L 15 |
| 16 | 77,0 | 23,0           | 24,0           | 16,5 | 0,130 | 1718800 | 19 L 16 |
| 17 | 77,0 | 24,0           | 24,0           | 16,5 | 0,132 | 1718819 | 19 L 17 |
| 18 | 82,0 | 25,5           | 25,0           | 20,0 | 0,147 | 1718827 | 19 L 18 |
| 19 | 82,0 | 26,7           | 26,0           | 22,0 | 0,174 | 1718835 | 19 L 19 |
| 21 | 82,0 | 29,2           | 28,5           | 24,0 | 0,211 | 2300559 | 19 L 21 |
| 22 | 82,0 | 30,5           | 28,5           | 24,0 | 0,219 | 2300567 | 19 L 22 |
| 24 | 82,0 | 33,0           | 29,0           | 26,0 | 0,257 | 2300575 | 19 L 24 |
| 27 | 82,0 | 36,7           | 30,0           | 30,0 | 0,290 | 2300583 | 19 L 27 |
| 30 | 82,0 | 40,5           | 32,5           | 33,0 | 0,351 | 2300591 | 19 L 30 |

| !  | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип     |
|----|------|----------------|----------------|------|-------|---------|---------|
| 32 | 82,0 | 43,0           | 34,5           | 36,0 | 0,387 | 2300605 | 19 L 32 |
| 34 | 82,0 | 45,5           | 36,5           | 37,0 | 0,432 | 2300613 | 19 L 34 |

VDE 19

&gt; 574

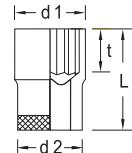


## D 19 (ММ)

## ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/2"

с профилем UD

- > DIN 3124, ISO 2725-1
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174 , с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, с шероховатым рифлением
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие
- \* нестандартный



| !         | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | O     | Артикул | Тип     |        |
|-----------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|---------|--------|
| <b>8</b>  | 38,0 | 13,0           | 22,5           | 7,0  | 0,051 | 6133040 | D 19 8  |        |
| <b>9</b>  | *    | 38,0           | 14,2           | 22,5 | 8,0   | 0,052   | 6133120 | D 19 9 |
| <b>10</b> | 38,0 | 15,5           | 22,5           | 13,5 | 0,056 | 6133200 | D 19 10 |        |
| <b>11</b> | 38,0 | 16,7           | 22,5           | 12,5 | 0,057 | 6133390 | D 19 11 |        |
| <b>12</b> | 38,0 | 18,0           | 22,5           | 12,5 | 0,057 | 6133470 | D 19 12 |        |
| <b>13</b> | 38,0 | 19,2           | 22,5           | 12,5 | 0,059 | 6133550 | D 19 13 |        |
| <b>14</b> | 38,0 | 20,5           | 22,5           | 12,5 | 0,061 | 6133630 | D 19 14 |        |
| <b>15</b> | 39,5 | 21,7           | 23,8           | 15,0 | 0,072 | 6133710 | D 19 15 |        |
| <b>16</b> | 39,5 | 22,5           | 23,8           | 15,0 | 0,072 | 6133980 | D 19 16 |        |
| <b>17</b> | 39,5 | 24,0           | 22,5           | 15,0 | 0,070 | 6134010 | D 19 17 |        |
| <b>18</b> | 39,5 | 25,5           | 23,0           | 17,0 | 0,068 | 6134280 | D 19 18 |        |
| <b>19</b> | 40,0 | 26,7           | 24,2           | 17,0 | 0,081 | 6134360 | D 19 19 |        |
| <b>20</b> | 40,0 | 28,0           | 25,5           | 17,0 | 0,090 | 6134440 | D 19 20 |        |
| <b>21</b> | 41,5 | 29,2           | 26,0           | 18,5 | 0,101 | 6134520 | D 19 21 |        |

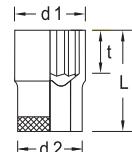
| !         | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | O     | Артикул | Тип     |         |
|-----------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|---------|---------|
| <b>22</b> | 41,5 | 30,5           | 26,3           | 18,5 | 0,106 | 6134600 | D 19 22 |         |
| <b>23</b> | *    | 41,5           | 31,7           | 27,5 | 18,5  | 0,118   | 6134790 | D 19 23 |
| <b>24</b> | 41,5 | 33,0           | 28,0           | 18,5 | 0,123 | 6134870 | D 19 24 |         |
| <b>25</b> | *    | 41,5           | 34,2           | 28,8 | 18,5  | 0,131   | 6134950 | D 19 25 |
| <b>26</b> | *    | 41,5           | 35,5           | 29,4 | 18,5  | 0,139   | 6135090 | D 19 26 |
| <b>27</b> | 41,5 | 36,7           | 30,0           | 18,5 | 0,143 | 6135170 | D 19 27 |         |
| <b>28</b> | *    | 43,0           | 38,0           | 30,5 | 20,0  | 0,163   | 6135250 | D 19 28 |
| <b>29</b> | *    | 43,0           | 39,2           | 31,2 | 20,0  | 0,168   | 6135330 | D 19 29 |
| <b>30</b> | 43,0 | 40,5           | 32,5           | 20,5 | 0,182 | 6135410 | D 19 30 |         |
| <b>32</b> | 44,5 | 43,0           | 34,5           | 22,5 | 0,204 | 6135760 | D 19 32 |         |
| <b>33</b> | *    | 44,5           | 44,2           | 36,0 | 22,5  | 0,221   | 6135840 | D 19 33 |
| <b>34</b> | *    | 44,5           | 45,5           | 37,0 | 22,5  | 0,251   | 2545314 | D 19 34 |
| <b>36</b> | *    | 44,5           | 48,0           | 38,0 | 22,5  | 0,271   | 2194686 | D 19 36 |

## D 19 (AF)

## ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/2"

двенадцатигранный UD профиль

- > Квадратный хвостовик согл. DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, с шероховатой накаткой
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, полированная, хромовое покрытие



| "            | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | O     | Артикул | Тип          |
|--------------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|--------------|
| <b>5/16</b>  | 38,0 | 13,0           | 22,5           | 7,0  | 0,052 | 6136060 | D 19 5/16AF  |
| <b>11/32</b> | 38,0 | 13,9           | 22,5           | 8,0  | 0,054 | 6136140 | D 19 11/32AF |
| <b>3/8</b>   | 38,0 | 14,9           | 22,5           | 15,0 | 0,055 | 6136220 | D 19 3/8AF   |
| <b>13/32</b> | 38,0 | 15,9           | 22,5           | 13,5 | 0,055 | 6136300 | D 19 13/32AF |
| <b>7/16</b>  | 38,0 | 16,7           | 22,5           | 12,5 | 0,056 | 6136490 | D 19 7/16AF  |
| <b>1/2</b>   | 38,0 | 18,7           | 22,5           | 12,5 | 0,058 | 6136570 | D 19 1/2AF   |
| <b>9/16</b>  | 38,0 | 20,7           | 22,5           | 12,5 | 0,061 | 6136650 | D 19 9/16AF  |
| <b>19/32</b> | 39,5 | 21,7           | 23,8           | 15,0 | 0,070 | 6136730 | D 19 19/32AF |
| <b>5/8</b>   | 39,5 | 22,5           | 23,8           | 15,0 | 0,073 | 6136810 | D 19 5/8AF   |
| <b>11/16</b> | 39,5 | 24,7           | 22,5           | 17,0 | 0,066 | 6137030 | D 19 11/16AF |
| <b>3/4</b>   | 40,0 | 26,7           | 24,2           | 17,0 | 0,084 | 6137110 | D 19 3/4AF   |
| <b>25/32</b> | 40,0 | 27,7           | 25,3           | 17,0 | 0,090 | 6137380 | D 19 25/32AF |
| <b>13/16</b> | 41,5 | 28,5           | 25,7           | 18,5 | 0,097 | 6137460 | D 19 13/16AF |
| <b>7/8</b>   | 41,5 | 30,6           | 26,5           | 18,5 | 0,105 | 6137540 | D 19 7/8AF   |
| <b>15/16</b> | 41,5 | 32,6           | 28,3           | 18,5 | 0,126 | 6137620 | D 19 15/16AF |

| "             | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | O     | Артикул | Тип           |
|---------------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|---------------|
| <b>1</b>      | 41,5 | 34,6           | 28,9           | 18,5 | 0,138 | 6137700 | D 19 1AF      |
| <b>1.1/16</b> | 41,5 | 36,7           | 30,0           | 18,5 | 0,147 | 6137890 | D 19 1.1/16AF |
| <b>1.1/8</b>  | 43,0 | 38,6           | 31,0           | 20,0 | 0,159 | 6137970 | D 19 1.1/8AF  |
| <b>1.3/16</b> | 43,0 | 40,6           | 32,5           | 20,5 | 0,183 | 6138000 | D 19 1.3/16AF |
| <b>1.1/4</b>  | 44,5 | 42,6           | 34,5           | 22,5 | 0,207 | 6138190 | D 19 1.1/4AF  |

## D 19 (WW)

### ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/2"

с профилем UD

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, с шероховатым рифлением
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



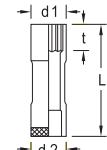
| #            | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип         |
|--------------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|-------------|
| <b>3/16</b>  | 38,0 | 17,0           | 22,5           | 12,5 | 0,054 | 6138780 | D 19 3/16W  |
| <b>1/4</b>   | 38,0 | 19,5           | 22,5           | 12,5 | 0,057 | 6138860 | D 19 1/4W   |
| <b>5/16</b>  | 39,5 | 21,9           | 23,8           | 15,0 | 0,069 | 6138940 | D 19 5/16W  |
| <b>3/8</b>   | 39,5 | 25,5           | 23,0           | 17,0 | 0,066 | 6139080 | D 19 3/8W   |
| <b>7/16</b>  | 41,5 | 28,8           | 26,0           | 18,5 | 0,096 | 6139160 | D 19 7/16W  |
| <b>1/2</b>   | 41,5 | 32,1           | 27,8           | 18,5 | 0,124 | 6139240 | D 19 1/2W   |
| <b>9/16</b>  | 41,5 | 34,9           | 29,2           | 18,5 | 0,137 | 6139320 | D 19 9/16W  |
| <b>5/8</b>   | 43,0 | 37,8           | 30,5           | 20,0 | 0,166 | 6139400 | D 19 5/8W   |
| <b>11/16</b> | 43,0 | 41,0           | 33,0           | 20,5 | 0,184 | 6139590 | D 19 11/16W |
| <b>3/4</b>   | 44,5 | 44,2           | 36,0           | 22,5 | 0,225 | 6138430 | D 19 3/4W   |

## D 19 L (MM)

### ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/2"

профиль UD, удлиненная

- > DIN 3124, ISO 2725-1
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, с шероховатым рифлением
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие
- > Размеры 16, 18, 21 мм с отверстием Ø 8 мм для воротка



| !         | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип       |
|-----------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|-----------|
| <b>10</b> | 77,0 | 15,5           | 22,5           | 12,0 | 0,117 | 6141140 | D 19 L 10 |
| <b>12</b> | 77,0 | 18,0           | 22,5           | 14,0 | 0,127 | 6141220 | D 19 L 12 |
| <b>13</b> | 77,0 | 19,2           | 22,5           | 16,0 | 0,101 | 6140170 | D 19 L 13 |
| <b>14</b> | 77,0 | 20,5           | 22,5           | 16,5 | 0,109 | 6140250 | D 19 L 14 |
| <b>15</b> | 77,0 | 21,7           | 22,5           | 16,5 | 0,119 | 6142460 | D 19 L 15 |
| <b>16</b> | 77,0 | 23,0           | 24,0           | 16,5 | 0,128 | 6142540 | D 19 L 16 |
| <b>17</b> | 77,0 | 24,0           | 24,0           | 16,5 | 0,133 | 6140330 | D 19 L 17 |
| <b>18</b> | 82,0 | 25,5           | 25,0           | 20,0 | 0,147 | 6142380 | D 19 L 18 |
| <b>19</b> | 82,0 | 26,7           | 26,0           | 22,0 | 0,175 | 6140410 | D 19 L 19 |
| <b>21</b> | 82,0 | 29,2           | 28,5           | 24,0 | 0,211 | 6140680 | D 19 L 21 |
| <b>22</b> | 82,0 | 30,5           | 28,5           | 24,0 | 0,219 | 6145050 | D 19 L 22 |
| <b>24</b> | 82,0 | 33,0           | 29,0           | 26,0 | 0,257 | 6140760 | D 19 L 24 |
| <b>27</b> | 82,0 | 36,7           | 30,0           | 30,0 | 0,290 | 6141060 | D 19 L 27 |
| <b>30</b> | 82,0 | 40,5           | 32,5           | 33,0 | 0,351 | 6145640 | D 19 L 30 |
| <b>32</b> | 82,0 | 43,0           | 34,5           | 36,0 | 0,387 | 6191320 | D 19 L 32 |
| <b>34</b> | 82,0 | 45,5           | 36,5           | 37,0 | 0,432 | 6147500 | D 19 L 34 |

## D 19 L (AF)

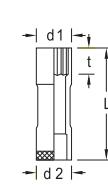
### ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/2"

двенадцатигранный профиль UD,  
удлиненная

- > Квадратный хвостовик согл. DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, с шероховатой накаткой
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, полированная, хромовое покрытие



D 19 L 19



## TX 19

### ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/2"

для винтов с наружным TORX® профилем

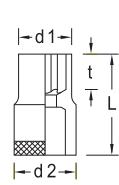
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, с шероховатой накаткой
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие
- > TORX® - зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



TX 19 E10



TX 19 E18



| "            | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип            |
|--------------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|----------------|
| <b>1/2</b>   | 77,0 | 18,7           | 22,5           | 16,0 | 0,095 | 6141300 | D 19 L 1/2AF   |
| <b>9/16</b>  | 77,0 | 20,7           | 22,5           | 16,5 | 0,105 | 6141490 | D 19 L 9/16AF  |
| <b>5/8</b>   | 77,0 | 22,5           | 24,0           | 16,5 | 0,120 | 6141570 | D 19 L 5/8AF   |
| <b>11/16</b> | 77,0 | 24,7           | 24,8           | 16,5 | 0,143 | 6141650 | D 19 L 11/16AF |
| <b>3/4</b>   | 82,0 | 26,7           | 26,0           | 22,0 | 0,164 | 6141730 | D 19 L 3/4AF   |
| <b>13/16</b> | 82,0 | 28,5           | 28,5           | 22,0 | 0,197 | 6141810 | D 19 L 13/16AF |
| <b>7/8</b>   | 82,0 | 30,6           | 28,5           | 24,0 | 0,208 | 6142030 | D 19 L 7/8AF   |
| <b>15/16</b> | 82,0 | 32,6           | 29,0           | 26,0 | 0,234 | 6142110 | D 19 L 15/16AF |

| ♀          | +         | &     | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип       |
|------------|-----------|-------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|-----------|
| <b>E10</b> | M8        | 9,42  | 38,0 | 13,5           | 22,5           | 15,5 | 0,056 | 6145720 | TX 19 E10 |
| <b>E11</b> | -         | 10,08 | 38,0 | 14,0           | 22,5           | 15,5 | 0,055 | 6194180 | TX 19 E11 |
| <b>E12</b> | M10       | 11,17 | 38,0 | 15,5           | 22,5           | 15,5 | 0,059 | 6147340 | TX 19 E12 |
| <b>E14</b> | M12       | 12,90 | 38,0 | 17,0           | 22,5           | 13,0 | 0,059 | 6147420 | TX 19 E14 |
| <b>E16</b> | M12       | 14,76 | 38,0 | 19,0           | 22,5           | 13,0 | 0,062 | 6194420 | TX 19 E16 |
| <b>E18</b> | M14       | 16,70 | 40,0 | 21,0           | 24,5           | 14,0 | 0,078 | 6194500 | TX 19 E18 |
| <b>E20</b> | M16       | 18,45 | 40,0 | 23,5           | 24,5           | 14,0 | 0,085 | 6194690 | TX 19 E20 |
| <b>E24</b> | M18 - M20 | 22,16 | 41,5 | 28,5           | 26,0           | 16,0 | 0,116 | 6195070 | TX 19 E24 |

**ITX 19****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА  
С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/2"**  
для винтов с внутренним TORX® профилем

> Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора

> Для ручного инструмента, рифленая рукоятка

> Хромовое покрытие

> Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые

> TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| 7          | +         | &     | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d    | O     | Артикул | Тип        |
|------------|-----------|-------|----------------|----------------|------|-------|---------|------------|
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86  | 55             | 17             | 22,5 | 0,076 | 6152930 | ITX 19 T20 |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 | 4,43  | 55             | 17             | 22,5 | 0,075 | 6154200 | ITX 19 T25 |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99  | 55             | 17             | 22,5 | 0,076 | 6154630 | ITX 19 T27 |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52  | 55             | 17             | 22,5 | 0,075 | 6156170 | ITX 19 T30 |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65  | 55             | 17             | 22,5 | 0,076 | 6156330 | ITX 19 T40 |
| <b>T45</b> | M8 - M10  | 7,82  | 55             | 17             | 22,5 | 0,077 | 6157060 | ITX 19 T45 |
| <b>T50</b> | M10       | 8,83  | 55             | 17             | 22,5 | 0,092 | 6158030 | ITX 19 T50 |
| <b>T55</b> | M12       | 11,22 | 55             | 17             | 23,0 | 0,107 | 6158380 | ITX 19 T55 |
| <b>T60</b> | M14       | 13,25 | 55             | 15             | 24,7 | 0,137 | 6158540 | ITX 19 T60 |

**ITX 19 L****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА  
С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/2"**  
для винтов с внутренним TORX® профилем,  
удлиненная

> Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора

> Для ручного инструмента, рифленая рукоятка

> Хромовое покрытие

> Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые

> TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| 7          | +         | &     | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d    | O     | Артикул | Тип             |
|------------|-----------|-------|----------------|----------------|------|-------|---------|-----------------|
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86  | 100            | 62             | 22,5 | 0,095 | 6188020 | ITX 19 LT20-100 |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 | 4,43  | 100            | 62             | 22,5 | 0,095 | 6188100 | ITX 19 LT25-100 |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99  | 100            | 62             | 22,5 | 0,096 | 6188370 | ITX 19 LT27-100 |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52  | 100            | 62             | 22,5 | 0,096 | 6152500 | ITX 19 LT30-100 |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65  | 100            | 62             | 22,5 | 0,096 | 6152690 | ITX 19 LT40-100 |
| <b>T45</b> | M8 - M10  | 7,82  | 100            | 62             | 22,5 | 0,098 | 6155870 | ITX 19 LT45-100 |
| <b>T50</b> | M10       | 8,83  | 100            | 62             | 22,5 | 0,124 | 6158700 | ITX 19 LT50-100 |
| <b>T55</b> | M12       | 11,22 | 100            | 62             | 23,0 | 0,151 | 6159940 | ITX 19 LT55-100 |
| <b>T60</b> | M14       | 13,25 | 100            | 60             | 24,7 | 0,197 | 6188450 | ITX 19 LT60-100 |
| <b>T70</b> | M16       | 15,55 | 100            | 60             | 28,0 | 0,277 | 6105180 | ITX 19 LT70-100 |

**ITX 19 B****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/2"**

## для винтов с внутренним TORX® профилем и штифтом

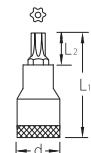
> Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора

> Для ручного инструмента, рифленая рукоятка

> Хромовое покрытие

> Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые

> TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| 8          | +         | &     | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d    | отверстие, мм | O     | Артикул | Тип          |
|------------|-----------|-------|----------------|----------------|------|---------------|-------|---------|--------------|
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86  | 55             | 17             | 22,5 | 1,55x1,86     | 0,075 | 6192720 | ITX 19 B T20 |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 | 4,43  | 55             | 17             | 22,5 | 1,93x2,04     | 0,075 | 6195660 | ITX 19 B T25 |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99  | 55             | 17             | 22,5 | 2,18x2,29     | 0,076 | 6196390 | ITX 19 B T27 |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52  | 55             | 17             | 22,5 | 2,56x2,92     | 0,076 | 6200170 | ITX 19 B T30 |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65  | 55             | 17             | 22,5 | 2,92x3,28     | 0,091 | 6200410 | ITX 19 B T40 |
| <b>T45</b> | M8 - M10  | 7,82  | 55             | 17             | 22,5 | 3,45x3,68     | 0,092 | 6200840 | ITX 19 B T45 |
| <b>T50</b> | M10       | 8,83  | 55             | 17             | 23,0 | 3,83x3,78     | 0,105 | 6201300 | ITX 19 B T50 |
| <b>T55</b> | M12       | 11,22 | 55             | 15             | 24,7 | 4,85x4,79     | 0,133 | 6202700 | ITX 19 B T55 |
| <b>T60</b> | M14       | 13,25 | 56             | 16             | 28,0 | 5,63x7,87     | 0,182 | 6203270 | ITX 19 B T60 |

**1500 CT1-ITX 19 LKP**

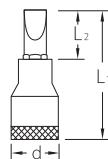
&gt; 109



## IS 19

ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА  
С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/2"  
для винтов с прямым шлицем

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, рифленая рукоятка
- > Хромовое покрытие
- > Запрессованная отверточная насадка с покрытием из фосфата марганца
- > С наконечником по DIN ISO 2380-1 форма В

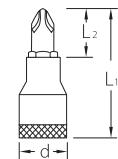


| ?           | K | L   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d    | O     | Артикул | Тип           |
|-------------|---|-----|----------------|----------------|------|-------|---------|---------------|
| <b>6,5</b>  |   | 1,2 | 60             | 22             | 22,5 | 0,071 | 6161760 | IS 19 6,5×1,2 |
| <b>8,0</b>  |   | 1,2 | 60             | 22             | 22,5 | 0,080 | 6656060 | IS 19 8×1,2   |
| <b>10,0</b> |   | 1,6 | 60             | 22             | 22,5 | 0,115 | 6656140 | IS 19 10×1,6  |
| <b>12,0</b> |   | 2,0 | 60             | 22             | 23,0 | 0,110 | 6656220 | IS 19 12×2    |
| <b>14,0</b> |   | 2,5 | 60             | 20             | 24,7 | 0,138 | 6162140 | IS 19 14×2,5  |
| <b>16,0</b> |   | 2,5 | 60             | 20             | 28,0 | 0,190 | 6656490 | IS 19 16×2,5  |
| <b>18,0</b> |   | 2,5 | 60             | 20             | 27,0 | 0,193 | 6656570 | IS 19 18×2,5  |

## IKS 19

ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА  
С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/2"  
для винтов с крестовым шлицем PH

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, рифленая рукоятка
- > Хромовое покрытие
- > Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые
- > С наконечником по DIN ISO 8764-1 PH

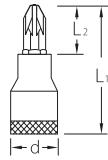


| ;        | PH | L  | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d     | O | Артикул | Тип      |
|----------|----|----|----------------|----------------|-------|---|---------|----------|
| <b>2</b> |    | 60 | 22             | 22,5           | 0,077 |   | 6656650 | IKS 19 2 |
| <b>3</b> |    | 60 | 22             | 22,5           | 0,092 |   | 6656730 | IKS 19 3 |
| <b>4</b> |    | 60 | 22             | 23,0           | 0,106 |   | 6656810 | IKS 19 4 |

## IKS 19 PZD

ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С  
ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/2"  
для винтов с крестовым шлицем PZ

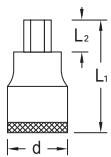
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, рифленая рукоятка
- > Хромовое покрытие
- > Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые
- > С наконечником по DIN ISO 8764-1 PZ



| < PZ     | L  | L <sub>1</sub> | d    | O     | Артикул | Тип          |
|----------|----|----------------|------|-------|---------|--------------|
| <b>2</b> | 60 | 22             | 22,5 | 0,077 | 6156680 | IKS 19 PZD 2 |
| <b>3</b> | 60 | 22             | 22,5 | 0,091 | 6156760 | IKS 19 PZD 3 |
| <b>4</b> | 60 | 22             | 23,0 | 0,108 | 6156840 | IKS 19 PZD 4 |

## VDE IN 19

## &gt; 574



| \$        | L  | L <sub>1</sub> | d    | O     | Артикул | Тип      |          |
|-----------|----|----------------|------|-------|---------|----------|----------|
| <b>4</b>  | *  | 60             | 22   | 22,5  | 0,068   | 6153070  | IN 19 4  |
| <b>5</b>  | *  | 60             | 22   | 22,5  | 0,069   | 6153150  | IN 19 5  |
| <b>6</b>  | 60 | 22             | 22,5 | 0,070 | 6153230 | IN 19 6  |          |
| <b>7</b>  | 60 | 22             | 22,5 | 0,075 | 6153310 | IN 19 7  |          |
| <b>8</b>  | 60 | 22             | 22,5 | 0,082 | 6153580 | IN 19 8  |          |
| <b>9</b>  | *  | 60             | 22   | 22,5  | 0,091   | 6153660  | IN 19 9  |
| <b>10</b> | 60 | 22             | 22,5 | 0,099 | 6153740 | IN 19 10 |          |
| <b>12</b> | 60 | 22             | 23,0 | 0,113 | 6153820 | IN 19 12 |          |
| <b>14</b> | 60 | 20             | 24,7 | 0,149 | 6153900 | IN 19 14 |          |
| <b>17</b> | *  | 60             | 20   | 28,0  | 0,210   | 6154040  | IN 19 17 |
| <b>19</b> | *  | 60             | 20   | 27,0  | 0,222   | 6154120  | IN 19 19 |

**IN 19 L****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/2"**

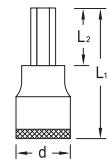
для винтов с внутренним шестигранником, удлиненная

- > DIN 7422
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, рифленая рукоятка
- > Хромовое покрытие

&gt; Запрессованная отверточная насадка, наконечник с покрытием из фосфата марганца

\* выделенные наконечники = 13 мм

\* нестандартный



| \$       | $L_1$ | $L_2$ | d   | *t   | ○  | Артикул | Тип     |               |
|----------|-------|-------|-----|------|----|---------|---------|---------------|
| <b>5</b> | *     | 90    | 52  | 22,5 | 13 | 0,091   | 6162060 | IN 19 L 5-90  |
| <b>5</b> | *     | 180   | 142 | 22,5 | 13 | 0,131   | 6157140 | IN 19 L 5-180 |
| <b>6</b> |       | 90    | 52  | 22,5 |    | 0,079   | 6157300 | IN 19 L 6-90  |
| <b>6</b> |       | 140   | 102 | 22,5 | 13 | 0,115   | 6145800 | IN 19 L 6-140 |
| <b>6</b> |       | 160   | 122 | 22,5 | 13 | 0,123   | 6145990 | IN 19 L 6-160 |
| <b>7</b> |       | 100   | 62  | 22,5 |    | 0,089   | 6157570 | IN 19 L 7-100 |
| <b>7</b> | *     | 140   | 102 | 22,5 |    |         | 2950960 | IN 19 L 7-140 |
| <b>8</b> |       | 90    | 52  | 22,5 |    | 0,095   | 6157730 | IN 19 L 8-90  |

| \$        | $L_1$ | $L_2$ | d   | *t   | ○ | Артикул | Тип     |                |
|-----------|-------|-------|-----|------|---|---------|---------|----------------|
| <b>8</b>  |       | 120   | 82  | 22,5 |   | 0,109   | 6157810 | IN 19 L 8-120  |
| <b>8</b>  | *     | 140   | 102 | 22,5 |   |         | 2951533 | IN 19 L 8-140  |
| <b>9</b>  | *     | 140   | 102 | 22,5 |   |         | 2950979 | IN 19 L 9-140  |
| <b>10</b> |       | 140   | 102 | 22,5 |   | 0,154   | 6158110 | IN 19 L 10-140 |
| <b>12</b> |       | 140   | 102 | 23,0 |   | 0,195   | 6158460 | IN 19 L 12-140 |
| <b>14</b> |       | 140   | 100 | 24,7 |   | 0,257   | 6158620 | IN 19 L 14-140 |

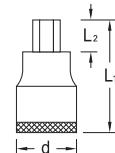
**IN 19 (AF)****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С  
ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/2"**

для винтов с внутренним шестигранником

- > Квадратный хвостовик согл. DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, с шероховатой накаткой
- > Хромовое покрытие
- > С запрессованным штифтом из ванадиевой стали GEDORE, покрытие из марганца и фосфата



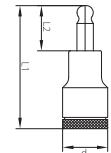
IN 19 1/2



| %           | $L_1$ | $L_2$ | d    | ○     | Артикул | Тип          |
|-------------|-------|-------|------|-------|---------|--------------|
| <b>3/16</b> | 60    | 22    | 22,5 | 0,069 | 6154710 | IN 19 3/16AF |
| <b>7/32</b> | 60    | 22    | 22,5 | 0,069 | 6154980 | IN 19 7/32AF |
| <b>1/4</b>  | 60    | 22    | 22,5 | 0,073 | 6155010 | IN 19 1/4AF  |
| <b>9/32</b> | 60    | 22    | 22,5 | 0,076 | 6155280 | IN 19 9/32AF |
| <b>5/16</b> | 60    | 22    | 22,5 | 0,081 | 6155360 | IN 19 5/16AF |
| <b>3/8</b>  | 60    | 22    | 22,5 | 0,098 | 6155440 | IN 19 3/8AF  |
| <b>1/2</b>  | 60    | 22    | 23,0 | 0,119 | 6155520 | IN 19 1/2AF  |
| <b>9/16</b> | 60    | 20    | 24,7 | 0,150 | 6155600 | IN 19 9/16AF |
| <b>5/8</b>  | 60    | 20    | 28,0 | 0,205 | 6155790 | IN 19 5/8AF  |

**IN 19 K****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С  
ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/2"**с шарообразным рабочим концом, для  
винтов с внутренним шестигранником

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, рифленая рукоятка
- > Хромовое покрытие
- > Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые
- > Полный угол поворота: 15–20°

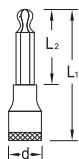


| \$        | $L_1$ | $L_2$ | d    | ○     | Артикул | Тип        |
|-----------|-------|-------|------|-------|---------|------------|
| <b>6</b>  | 60    | 22    | 22,5 | 0,068 | 2219336 | IN 19 K 6  |
| <b>7</b>  | 60    | 22    | 22,5 | 0,071 | 2219360 | IN 19 K 7  |
| <b>8</b>  | 60    | 22    | 22,5 | 0,080 | 2219379 | IN 19 K 8  |
| <b>10</b> | 60    | 22    | 22,5 | 0,100 | 2219395 | IN 19 K 10 |
| <b>12</b> | 60    | 20    | 23,0 | 0,190 | 1621513 | IN 19 K 12 |
| <b>14</b> | 60    | 20    | 24,7 | 0,220 | 2663090 | IN 19 K 14 |

**IN 19 LK****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С  
ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/2"**

с шаровым наконечником, для винтов  
с внутренним шестигранником, удлиненная

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручного инструмента, рифленая рукоятка
- > Хромовое покрытие
- > Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий, вороненые
- > Угол поворота около 15–20°



| \$        | $L_1$ | $L_2$ | $d$  | $O$   | Артикул | Тип             |
|-----------|-------|-------|------|-------|---------|-----------------|
| <b>6</b>  | 140   | 102   | 22,5 | 0,091 | 6162810 | IN 19 LK 6-140  |
| <b>7</b>  | 140   | 102   | 22,5 | 0,103 | 6165080 | IN 19 LK 7-140  |
| <b>8</b>  | 140   | 102   | 22,5 | 0,116 | 6165160 | IN 19 LK 8-140  |
| <b>10</b> | 140   | 102   | 22,5 | 0,153 | 6166800 | IN 19 LK 10-140 |
| <b>12</b> | 140   | 102   | 23,0 | 0,195 | 6172370 | IN 19 LK 12-140 |
| <b>14</b> | 140   | 100   | 24,7 | 0,225 | 1936328 | IN 19 LK 14-140 |

**INR 19 L****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С  
ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/2"**

для винтов с внутренним профилем RIBE®,  
удлиненная

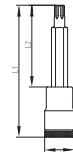
- > RIBE® — зарегистрированный торговый знак Richard Bergner GmbH & Co. KG



INR 19 L 5-100



INR 19 L 14-100



| +          | $L_1$ | $L_2$ | $d$  | $O$   | Артикул | Тип             |
|------------|-------|-------|------|-------|---------|-----------------|
| <b>M5</b>  | 100   | 62    | 22,5 | 0,085 | 1449826 | INR 19 L 5-100  |
| <b>M6</b>  | 100   | 62    | 22,5 | 0,085 | 1449850 | INR 19 L 6-100  |
| <b>M6</b>  | 188   | 150   | 22,5 | 0,120 | 1450859 | INR 19 L 6-188  |
| <b>M8</b>  | 100   | 62    | 22,5 | 0,085 | 1449877 | INR 19 L 8-100  |
| <b>M8</b>  | 188   | 150   | 22,5 | 0,125 | 1450875 | INR 19 L 8-188  |
| <b>M10</b> | 100   | 62    | 22,5 | 0,105 | 1449591 | INR 19 L 10-100 |
| <b>M10</b> | 188   | 150   | 22,5 | 0,165 | 1450891 | INR 19 L 10-188 |
| <b>M12</b> | 100   | 62    | 22,5 | 0,145 | 1398636 | INR 19 L 12-100 |
| <b>M12</b> | 188   | 150   | 22,5 | 0,230 | 1450913 | INR 19 L 12-188 |
| <b>M14</b> | 100   | 60    | 24,7 | 0,155 | 1449893 | INR 19 L 14-100 |

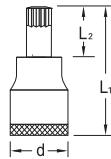
**INX 19****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С  
ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/2"**

для многоточечных винтов XZN

## &gt; DIN 2324

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручных инструментов, шлифованная
- > Хромовое покрытие
- > Запрессованная отверточная насадка, наконечник с покрытием из фосфата марганца
- > Наконечник по DIN 2325 из вороненой стали

\* нестандартный



| . | +          | $L_1$ | $L_2$ | $d$  | $O$   | Артикул | Тип       |           |
|---|------------|-------|-------|------|-------|---------|-----------|-----------|
|   | <b>M5</b>  | *     | 55    | 17   | 22,5  | 0,075   | 6158890   | INX 19 5  |
|   | <b>M6</b>  | *     | 55    | 17   | 22,5  | 0,076   | 6159000   | INX 19 6  |
|   | <b>M8</b>  | 55    | 17    | 22,5 | 0,077 | 6159270 | INX 19 8  |           |
|   | <b>M10</b> | 55    | 17    | 22,5 | 0,094 | 6159430 | INX 19 10 |           |
|   | <b>M12</b> | 55    | 17    | 23,0 | 0,110 | 6159780 | INX 19 12 |           |
|   | <b>M14</b> | 57    | 17    | 24,7 | 0,140 | 1888943 | INX 19 14 |           |
|   | <b>M16</b> | *     | 60    | 20   | 24,7  |         | 2950944   | INX 19 16 |
|   | <b>M18</b> | *     | 60    | 20   | 24,7  |         | 2950952   | INX 19 18 |

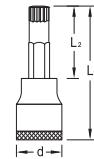
**INX 19 L****ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С  
ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/2"**

для винтов с мелкой внутренней резьбой

## &gt; DIN 2324

- > Приводной квадрат по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174 с пазом для шарикового фиксатора
- > Для ручных инструментов, шлифованная
- > Хромовое покрытие
- > Запрессованная отверточная насадка, наконечник с покрытием из фосфата марганца
- > наконечник по DIN 2325 из вороненой стали

\* нестандартный



| . | +          | $L_1$ | $L_2$ | $d$  | $O$   | Артикул | Тип             |                |
|---|------------|-------|-------|------|-------|---------|-----------------|----------------|
|   | <b>M6</b>  | *     | 100   | 62   | 22,5  | 0,093   | 6159190         | INX 19 L 6-100 |
|   | <b>M8</b>  | 100   | 62    | 22,5 | 0,097 | 6159350 | INX 19 L 8-100  |                |
|   | <b>M10</b> | 100   | 62    | 22,5 | 0,124 | 6159510 | INX 19 L 10-100 |                |
|   | <b>M12</b> | 100   | 62    | 23,0 | 0,149 | 6159860 | INX 19 L 12-100 |                |
|   | <b>M14</b> | 100   | 60    | 24,7 | 0,110 | 1888951 | INX 19 L 14-100 |                |

## Аксессуары 12,5 мм (1/2")

### 1985 КОЛОВОРОТ 1/2"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие

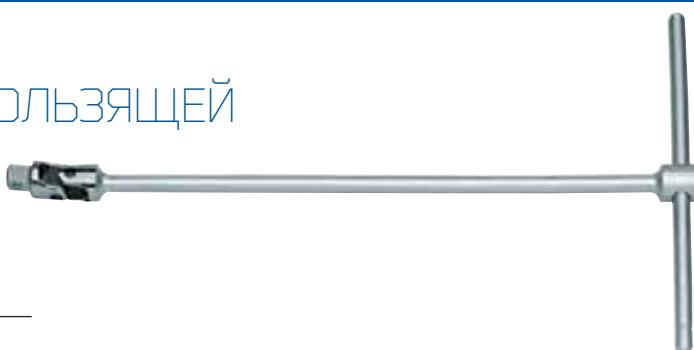


| $a''$ | $a$  | $y$ | $\sigma$ | Артикул | Тип  |
|-------|------|-----|----------|---------|------|
| 1/2   | 12,5 | 395 | 0,619    | 6143350 | 1985 |

### 1998 ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ СО СКОЛЬЗЯЩЕЙ Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ 1/2"

- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие

| $a''$ | $a$  | $y$ | $\sigma$ | Артикул | Тип  |
|-------|------|-----|----------|---------|------|
| 1/2   | 12,5 | 460 | 0,747    | 6199730 | 1998 |



### 1996–1997 РУКОЯТКА ШАРНИРНАЯ 1/2"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



1996



1997

| $a''$ | $a$  | $y$ | $\sigma$ | Артикул | Тип  |
|-------|------|-----|----------|---------|------|
| 1/2   | 12,5 | 255 | 0,426    | 6144830 | 1996 |

| $a''$ | $a$  | $y$ | $\sigma$ | Артикул | Тип  |
|-------|------|-----|----------|---------|------|
| 1/2   | 12,5 | 381 | 0,593    | 6144910 | 1997 |

### 1987 ВОРОТОК СО СКОЛЬЗЯЩЕЙ Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ 1/2"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| $a''$ | $a$  | $y$ | $\sigma$ | Артикул | Тип  |
|-------|------|-----|----------|---------|------|
| 1/2   | 12,5 | 292 | 0,386    | 6143430 | 1987 |

### 1981 К Л-ОБРАЗНЫЙ ВОРОТОК 1/2"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| $a''$ | $a$  | $y$ | $\sigma$ | Артикул | Тип    |
|-------|------|-----|----------|---------|--------|
| 1/2   | 12,5 | 220 | 0,267    | 6143270 | 1981 К |

## 1987 A

## ВОРОТОК СО СКОЛЬЗЯЩЕЙ Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ 1/2"

- > Вороток защищен от случайного снятия
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие
- > Легко фиксируется и снимается поворотом рукоятки
- > Случайное соскачивание в процессе работы исключается

- > Особенno подходит для работы на ответственных участках, где необходима гарантия от потери
- > Примеры: самолетный двигатель, работа в глубоких корпусах оборудования
- > Патент на изобретение в Германии (DBGM)



| $a''$ | $a$  | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип    |
|-------|------|-----|---------|---------|--------|
| 1/2   | 12,5 | 292 | 0,375   | 1871641 | 1987 A |

## 1990

## УДЛИНИТЕЛЬ 1/2"

- > DIN 3123, ISO 3316
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией

- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие  
\* нестандартный



1990-7



1990-10



1990-2.1/2



1990-5

## 1990 A

## УДЛИНИТЕЛЬ 1/2"

## с фиксатором

- > Легкий доступ к глубоко посаженным винтам
- > Запорное кольцо предотвращает самопроизвольное выпадение головки
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией



1990 A-10



1990 A-5



## 1990 KR

## УДЛИНИТЕЛЬ КАРДАННЫЙ 1/2"

- > С шарообразным рабочим концом

- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией

- > Возможность работы под углом до 15°

- > Макс. нагрузка 230 Н·м

- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



1990 KR-5



1990 KR-7



1990 KR-10

| $a''$ | $a$  | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип       |
|-------|------|-----|---------|---------|-----------|
| 1/2   | 12,5 | 125 | 0,180   | 6173180 | 1990 KR-5 |
| 1/2   | 12,5 | 180 | 0,255   | 6225590 | 1990 KR-7 |

| $a''$ | $a$  | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип        |
|-------|------|-----|---------|---------|------------|
| 1/2   | 12,5 | 250 | 0,345   | 6366570 | 1990 KR-10 |

## 1990 М УДЛИНИТЕЛЬ 1/2"

с магнитом

- > Для ручных вставок с квадратным хвостовиком согл. DIN 3120, ISO 1174, с шариковым фиксатором
- > Удерживающий магнит фиксирует винты и гайки в гнезде
- > Для работы одной рукой — винт или гайка быстро фиксируются на месте
- > Благодаря пружинному механизму удерживающий магнит находится в прямом контакте с головкой винта, что гарантирует расположение винта строго по центру
- > Сильный магнит удерживает даже большие винты
- > Для облегчения работы в ограниченных пространствах
- > Горячая ковка
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, полированный



| a " | a    | у    | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|------|------|-------|---------|--------|
| 1/2 | 12,5 | 81,5 | 0,110 | 2697920 | 1990 М |

## 1995 ШАРНИР КАРДАННЫЙ 1/2"

- > DIN 3123, ISO 3316
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| a " | a    | Q " | Q    | у  | ○     | Артикул | Тип  |
|-----|------|-----|------|----|-------|---------|------|
| 1/2 | 12,5 | 1/2 | 12,5 | 72 | 0,159 | 6144750 | 1995 |

## 1994 ПЕРЕХОДНИК 1/2"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| a " | a    | у  | ○     | Артикул | Тип  |
|-----|------|----|-------|---------|------|
| 1/2 | 12,5 | 38 | 0,045 | 6144670 | 1994 |

## 1930 ПЕРЕХОДНИК С 1/2" НА 3/8"

- > DIN 3123, ISO 3316
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| Q " | Q    | a " | a  | у    | ○     | Артикул | Тип  |
|-----|------|-----|----|------|-------|---------|------|
| 1/2 | 12,5 | 3/8 | 10 | 38,5 | 0,062 | 6143000 | 1930 |

## 1932 ПЕРЕХОДНИК С КВАДРАТА 1/2" НА 3/4"

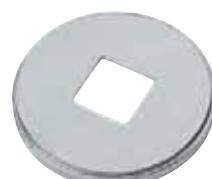
- > DIN 3123, ISO 3316
- > Для торцевых головок для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, с шариковой фиксацией
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие



| Q " | Q    | a " | a  | у  | ○     | Артикул | Тип  |
|-----|------|-----|----|----|-------|---------|------|
| 1/2 | 12,5 | 3/4 | 20 | 44 | 0,128 | 6143190 | 1932 |

## 1940 ШАЙБА ДЛЯ БЫСТРОГО ЗАТЯГИВАНИЯ для трещоток 1/2"

- > Для трещоток 12,5 мм (1/2")
- > Затягивание винтов одним движением руки
- > Быстрая установка между трещоткой и торцевой головкой
- > Ускоряет процесс затягивания винтов



| Q " | Q    | ○     | Артикул | Тип  |
|-----|------|-------|---------|------|
| 1/2 | 12,5 | 0,014 | 1640887 | 1940 |

## 1990 М

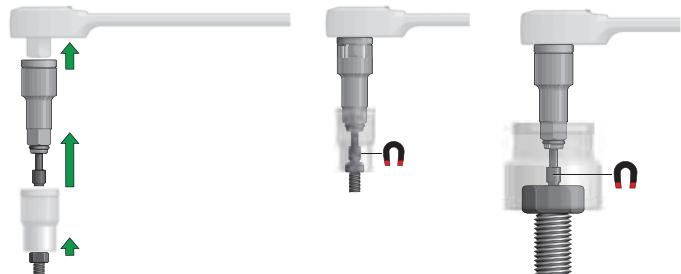
## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УДЛИНИТЕЛЬ С МАГНИТОМ



› Простой, универсальный удлинитель в комбинации, например, со вставкой или насадкой розетки превращается в уникальный инструмент

## Преимущества

- › Для надежной фиксации даже больших винтов
- › Для работы одной рукой — винт или гайка быстро фиксируются на месте
- › Мощный магнит с пружинным механизмом гарантирует расположение винтов строго по центру
- › Для облегчения работы в ограниченных пространствах



## SL 19

## ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ГОЛОВОК МАГНИТНЫЙ 1/2"

без инструмента

- › Вмещает 12–16 стандартных торцевых головок с квадратом 12,5 мм (1/2")
- › Два дополнительных внутренних квадрата — адаптер для трещоток, скользящая рукоятка, удлинители и пр.
- › Сильный магнит надежно удерживает держатель на металлических поверхностях
- › Дополнительные отверстия для крепления на стену или неметаллические поверхности

- › Головки надежно прикрепляются шариковым фиксатором за посадочный квадрат при повороте на 90°
- › Для снятия с держателя головки поворачивают на 90° в обратном направлении
- › Поставляется без инструмента



| Модель                       | У   | W  | О     | Артикул | Тип     |
|------------------------------|-----|----|-------|---------|---------|
| для 12 торцевых головок 1/2" | 480 | 33 | 0,481 | 1828665 | SL 1912 |
| для 16 торцевых головок 1/2" | 580 | 33 | 0,522 | 1761102 | SL 1916 |

## VH 19

## РЕЙКА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПРУЖИННЫМИ ЗАЖИМАМИ 1/2"

- › Для 14 торцевых головок 1/2"
- › Поставляется без инструмента



| У   | О     | Артикул | Тип   |
|-----|-------|---------|-------|
| 405 | 0,065 | 5162520 | VH 19 |



## 20 (3/4") квадратный хвостовик

Р р

### Наборы на 20 мм (3/4") ММ

ре

## 32 EM / D 32 EM

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 3/4"

14 предметов

- > Набор кованых закаленных торцевых головок 6-гранных или с профилем UD
- > Для ручного инструмента и аксессуаров из стали ГЕДОРЕ 31CrV3
- > Набор U-2 с трещоткой с мелкими зубцами и дисковым переключателем
- > Набор Z-94 с трещоткой квадратным переходником
- > В комплекте футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 525×203×73 мм



| Трещотка    | Вставки                                 | Принадлежности         | ○    | Артикул | Тип        |
|-------------|---|------------------------|------|---------|------------|
| ! 3293 Z-94 | 1 32 22 24 27 30 32<br>36 38 41 46 50   | + 3287<br>+ 3290-8 -16 | 11,4 | 6280180 | 32 EMZ     |
| " 3293 U-2  | 1 32 22 24 27 30 32<br>36 38 41 46 50   | + 3287<br>+ 3290-8 -16 | 11,6 | 6280340 | 32 EMU-2   |
| ! 3293 Z-94 | 3 D 32 22 24 27 30 32<br>36 38 41 46 50 | + 3287<br>+ 3290-8 -16 | 11,2 | 6280260 | D 32 EMZ   |
| " 3293 U-2  | 3 D 32 22 24 27 30 32<br>36 38 41 46 50 | + 3287<br>+ 3290-8 -16 | 11,1 | 6280420 | D 32 EMU-2 |

## 32 FM / D 32 FM

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 3/4"

16 предметов

- > Набор кованых закаленных торцевых головок 6-гранных или с профилем UD
- > Для ручного инструмента и аксессуаров из стали ГЕДОРЕ 31CrV3
- > Набор U-2 с трещоткой с мелкими зубцами и дисковым переключателем
- > Набор Z-94 с трещоткой квадратным переходником
- > В комплекте футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 555×230×80 мм



| Трещотка    | Вставки                                       | Принадлежности         | ○    | Артикул | Тип        |
|-------------|---|------------------------|------|---------|------------|
| ! 3293 Z-94 | 1 32 22 24 27 30 32<br>36 38 41 46 50 55 60   | + 3287<br>+ 3290-8 -16 | 15,6 | 6280930 | 32 FMZ     |
| " 3293 U-2  | 1 32 22 24 27 30 32<br>36 38 41 46 50 55 60   | + 3287<br>+ 3290-8 -16 | 15,8 | 6281150 | 32 FMU-2   |
| ! 3293 Z-94 | 3 D 32 22 24 27 30 32<br>36 38 41 46 50 55 60 | + 3287<br>+ 3290-8 -16 | 15,1 | 6281070 | D 32 FMZ   |
| " 3293 U-2  | 3 D 32 22 24 27 30 32<br>36 38 41 46 50 55 60 | + 3287<br>+ 3290-8 -16 | 15,2 | 6281230 | D 32 FMU-2 |

## Наборы 20 (3/4") дюймы

### D 32 EA

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 3/4"

14 предметов

- > Кованые закаленные торцевые головки профиля UD, для ручного инструмента
- > Для ручного инструмента и аксессуаров из стали ГЕДОРЕ 31CrV3
- > Набор U-2 с трещоткой с мелкими зубцами и дисковым переключателем
- > Набор Z-94 с трещоткой квадратным переходником
- > В комплекте футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 525×203×73 мм



| Трещотка    | Вставки   | Принадлежности         | ○    | Артикул | Тип        |
|-------------|---|------------------------|------|---------|------------|
| ! 3293 Z-94 | Ξ D 32 15/16 1.1/16 1.1/8<br>1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.1/2<br>1.5/8 1.7/8 2" | + 3287<br>' 3290-8 -16 | 11,3 | 6280500 | D 32 EAZ   |
| " 3293 U-2  | Ξ D 32 15/16 1.1/16 1.1/8<br>1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.1/2<br>1.5/8 1.7/8 2" | + 3287<br>' 3290-8 -16 | 11,3 | 6280690 | D 32 EAU-2 |

### D 32 EMAU-2

### НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 3/4"

25 предметов

- > Кованые закаленные торцевые головки профиля UD, для ручного инструмента
- > Для ручного инструмента и аксессуаров из стали ГЕДОРЕ 31CrV3
- > Трещотка с мелкими зубцами и дисковым переключателем
- > В комплекте футляр из листовой стали, цвет ГЕДОРИТ синий
- > Размер: 660×230×80 мм



| Трещотка   | Вставки  | Принадлежности         | ○    | Артикул | Тип         |
|------------|--|------------------------|------|---------|-------------|
| " 3293 U-2 | Ξ D 32 22 24 27 30<br>32 36 41 46 50<br>Ξ D 32 7/8 15/16 1" 1.1/16<br>1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8<br>1.1/2 1.11/16 1.7/8 2" | + 3287<br>' 3290-8 -16 | 18,2 | 6281310 | D 32 EMAU-2 |

## ... ПО ВАШЕМУ ЗАКАЗУ!

Индивидуально — точно — отвечая вашим личным требованиям!

- > Нестандартные размеры, специальная обработка поверхности (цвет и/или покрытие), модули инструментов, изготовленные согласно особым требованиям и особым интервалам между техническим обслуживанием (калибровка/обслуживание), а также многое другое.

> Мы разработаем специальные инструменты по вашему заказу.

- > Мы решим ваши проблемы.
- > Просто обратитесь к нам!



## Трещотки 20 (3/4")

### 3293 U-10

#### ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 3/4"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Флажковый переключатель, фиксация в среднем положении
- > Вставная полая рукоятка

- > Для торцевых головок и аксессуаров для ручного инструмента с квадратом по DIN 3120 - D 20, ISO 1174, и штифтовым фиксатором
- > Хромованадиевая сталь GEDORE 31CrV3, хромовое покрытие



| a " | a  | A °   | у   | ä    | о     | Артикул | Тип       |
|-----|----|-------|-----|------|-------|---------|-----------|
| 3/4 | 20 | 11,25 | 620 | 57,5 | 2,630 | 6278980 | 3293 U-10 |

### 3293 U-2

#### ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 3/4"

- > Специально для работы в ограниченных пространствах
- > Согл. DIN 3122, ISO 3315
- > Со сменным диском, мелкие зубцы и прочная конструкция
- > Угол возврата 7,2 градуса

- > Для ручных вставок и аксессуаров с квадратным хвостовиком согл. DIN 3120 - D 20, ISO 1174, с фиксирующим штифтом
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



| a " | a  | A ° | у   | ä  | о     | Артикул | Тип      |
|-----|----|-----|-----|----|-------|---------|----------|
| 3/4 | 20 | 7,2 | 510 | 60 | 1,435 | 6278600 | 3293 U-2 |

### 3293 U-3

#### ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 3/4"

- > Специально для работы в ограниченных пространствах, например, в автомобильном секторе
- > Согл. DIN 3122, ISO 3315
- > Со сменным металлическим диском, мелкие зубцы (72) и прочная конструкция
- > Угол возврата 5 градусов
- > Рукоятка в виде трубы

- > Для ручных вставок и аксессуаров с квадратным хвостовиком согл. DIN 3120 - D 20, ISO 1174, с фиксирующим штифтом
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



| a " | a  | A ° | у   | ä    | о     | Артикул | Тип      |
|-----|----|-----|-----|------|-------|---------|----------|
| 3/4 | 20 | 5   | 620 | 62,5 | 2,610 | 6278790 | 3293 U-3 |

### 3293 Z-94

#### ТРЕЩОТКА С ПЕРЕХОДНИКОМ 3/4""

- > Для работы в автомобильном секторе
- > Согл. DIN 3122, ISO 3315
- > С квадратным переходником, зубцы среднего размера, особо прочная конструкция
- > Угол возврата 10 градусов

- > Для ручных вставок и аксессуаров с квадратным хвостовиком согл. DIN 3120 - D 20, ISO 1174, с фиксирующим штифтом
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



| a " | a  | A ° | у   | ä  | о     | Артикул | Тип       |
|-----|----|-----|-----|----|-------|---------|-----------|
| 3/4 | 20 | 10  | 510 | 31 | 1,301 | 6278950 | 3293 Z-94 |

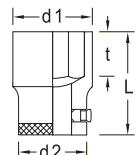
## Торцевые головки 20 мм (3/4")

P  
U**32**

## ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/4"

шестигранная

- > DIN 3124, ISO 2725-1
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - D 20, ISO 1174, штифтовой фиксатор
- > Для ручного инструмента, с шероховатым крестовым рифлением
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие
- \* нестандартный



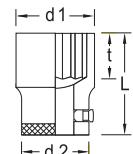
| !         | L | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○    | Артикул | Тип     |       |
|-----------|---|----------------|----------------|------|------|---------|---------|-------|
| <b>18</b> | * | 51,5           | 28,3           | 36,0 | 19,0 | 0,219   | 6269880 | 32 18 |
| <b>19</b> | * | 51,5           | 29,6           | 36,0 | 19,0 | 0,225   | 6270110 | 32 19 |
| <b>21</b> |   | 51,5           | 32,0           | 36,0 | 19,0 | 0,228   | 6269960 | 32 21 |
| <b>22</b> |   | 51,5           | 33,3           | 36,0 | 19,0 | 0,232   | 6270380 | 32 22 |
| <b>24</b> |   | 51,5           | 35,8           | 38,0 | 19,5 | 0,267   | 6270460 | 32 24 |
| <b>27</b> |   | 54,5           | 39,6           | 36,0 | 24,0 | 0,271   | 6270540 | 32 27 |
| <b>29</b> | * | 54,5           | 42,0           | 36,0 | 23,5 | 0,281   | 6270620 | 32 29 |
| <b>30</b> |   | 57,5           | 43,3           | 38,0 | 26,0 | 0,331   | 6270700 | 32 30 |
| <b>32</b> |   | 57,5           | 45,8           | 38,0 | 27,0 | 0,345   | 6270890 | 32 32 |
| <b>33</b> | * | 57,5           | 47,0           | 40,0 | 26,5 | 0,392   | 6270030 | 32 33 |
| <b>34</b> |   | 57,5           | 48,3           | 40,0 | 26,5 | 0,404   | 6279410 | 32 34 |

| !         | L | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○    | Артикул | Тип     |       |
|-----------|---|----------------|----------------|------|------|---------|---------|-------|
| <b>36</b> |   | 59,5           | 50,8           | 40,0 | 28,0 | 0,448   | 6270970 | 32 36 |
| <b>38</b> | * | 59,5           | 53,3           | 40,5 | 28,0 | 0,476   | 6271000 | 32 38 |
| <b>41</b> |   | 62,5           | 57,1           | 44,0 | 30,5 | 0,593   | 6271190 | 32 41 |
| <b>46</b> |   | 65,5           | 63,3           | 44,0 | 32,5 | 0,700   | 6271270 | 32 46 |
| <b>50</b> |   | 68,5           | 68,3           | 48,0 | 34,5 | 0,848   | 6271350 | 32 50 |
| <b>55</b> |   | 68,5           | 74,6           | 53,0 | 33,0 | 1,008   | 6271430 | 32 55 |
| <b>60</b> |   | 68,5           | 80,8           | 53,0 | 33,0 | 1,143   | 6271510 | 32 60 |

D 32 (ММ)  
ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/4"P  
U

с профилем UD

- > DIN 3124, ISO 2725-1
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - D 20, ISO 1174, штифтовой фиксатор
- > Для ручного инструмента, с шероховатым крестовым рифлением
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие
- \* нестандартный



| !         | L | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○    | Артикул | Тип     |         |
|-----------|---|----------------|----------------|------|------|---------|---------|---------|
| <b>19</b> | * | 51,5           | 29,6           | 36,0 | 19,0 | 0,221   | 6272160 | D 32 19 |
| <b>21</b> |   | 51,5           | 32,0           | 36,0 | 19,0 | 0,223   | 6289800 | D 32 21 |
| <b>22</b> |   | 51,5           | 33,3           | 36,0 | 19,0 | 0,227   | 6272240 | D 32 22 |
| <b>24</b> |   | 51,5           | 35,8           | 38,0 | 19,5 | 0,257   | 6272320 | D 32 24 |
| <b>27</b> |   | 54,5           | 39,6           | 36,0 | 24,0 | 0,255   | 6272400 | D 32 27 |
| <b>29</b> | * | 54,5           | 42,0           | 36,0 | 23,5 | 0,272   | 6272590 | D 32 29 |
| <b>30</b> |   | 57,5           | 43,3           | 38,0 | 26,0 | 0,319   | 6272670 | D 32 30 |
| <b>32</b> |   | 57,5           | 45,8           | 38,0 | 27,0 | 0,332   | 6272750 | D 32 32 |
| <b>33</b> | * | 57,5           | 47,0           | 40,0 | 26,5 | 0,358   | 6277040 | D 32 33 |
| <b>36</b> |   | 59,5           | 50,8           | 40,0 | 28,0 | 0,418   | 6272830 | D 32 36 |

| !         | L | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○    | Артикул | Тип     |         |
|-----------|---|----------------|----------------|------|------|---------|---------|---------|
| <b>38</b> | * | 59,5           | 53,3           | 40,5 | 28,0 | 0,441   | 6272910 | D 32 38 |
| <b>41</b> |   | 62,5           | 57,1           | 44,0 | 30,5 | 0,558   | 6273050 | D 32 41 |
| <b>46</b> |   | 65,5           | 63,3           | 44,0 | 32,5 | 0,641   | 6273130 | D 32 46 |
| <b>50</b> |   | 68,5           | 68,3           | 48,0 | 34,5 | 0,800   | 6273210 | D 32 50 |
| <b>55</b> |   | 68,5           | 74,6           | 53,0 | 33,0 | 0,961   | 6273480 | D 32 55 |
| <b>60</b> |   | 68,5           | 80,8           | 53,0 | 33,0 | 1,052   | 6273560 | D 32 60 |

## D 32 (AF) ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/4"

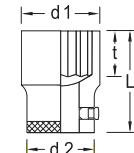
двенадцатигранный UD профиль

> Приводной квадрат по DIN 3120 - D 20, ISO 1174, штифтовой фиксатор

> Для ручного инструмента, с шероховатым крестовым рифлением

> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, полировка, хромовое покрытие

| "             | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип           |
|---------------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|---------------|
| <b>7/8</b>    | 51,5 | 33,6           | 36,0           | 19,0 | 0,227 | 6274020 | D 32 7/8AF    |
| <b>15/16</b>  | 51,5 | 35,6           | 38,0           | 19,5 | 0,262 | 6274100 | D 32 15/16AF  |
| <b>1</b>      | 51,5 | 37,6           | 36,0           | 22,0 | 0,229 | 6274290 | D 32 1AF      |
| <b>1.1/16</b> | 54,5 | 39,6           | 36,0           | 24,0 | 0,256 | 6274370 | D 32 1.1/16AF |
| <b>1.1/8</b>  | 54,5 | 41,5           | 36,0           | 24,0 | 0,268 | 6274450 | D 32 1.1/8AF  |
| <b>1.1/4</b>  | 57,5 | 45,5           | 38,0           | 27,0 | 0,333 | 6274530 | D 32 1.1/4AF  |
| <b>1.5/16</b> | 57,5 | 47,5           | 40,0           | 26,5 | 0,377 | 6274610 | D 32 1.5/16AF |
| <b>1.3/8</b>  | 59,5 | 49,5           | 40,0           | 28,0 | 0,407 | 6274880 | D 32 1.3/8AF  |



| "              | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип            |
|----------------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|----------------|
| <b>1.7/16</b>  | 59,5 | 51,4           | 40,0           | 28,0 | 0,413 | 6274960 | D 32 1.7/16AF  |
| <b>1.1/2</b>   | 59,5 | 53,3           | 40,5           | 28,0 | 0,431 | 6275180 | D 32 1.1/2AF   |
| <b>1.5/8</b>   | 62,5 | 57,4           | 44,0           | 30,5 | 0,539 | 6275260 | D 32 1.5/8AF   |
| <b>1.11/16</b> | 62,5 | 59,4           | 44,0           | 30,5 | 0,568 | 6275340 | D 32 1.11/16AF |
| <b>1.3/4</b>   | 65,5 | 61,4           | 44,0           | 32,5 | 0,627 | 6275420 | D 32 1.3/4AF   |
| <b>1.13/16</b> | 65,5 | 63,3           | 44,0           | 32,5 | 0,637 | 6275500 | D 32 1.13/16AF |
| <b>1.7/8</b>   | 65,5 | 65,3           | 44,0           | 32,5 | 0,664 | 6275690 | D 32 1.7/8AF   |
| <b>2</b>       | 68,5 | 69,2           | 48,0           | 34,5 | 0,811 | 6275770 | D 32 2AF       |

## IN 32

## ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С ОТВЕРТОЧНОЙ НАСАДКОЙ 3/4"

для винтов с внутренним шестигранником

> DIN 7422

> Приводной квадрат по DIN 3120 - D 20, ISO 1174, штифтовой фиксатор

> Для ручных инструментов, шлифованная

> Хромовое покрытие

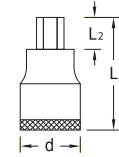
> Запрессованная отверточная насадка, наконечник с покрытием из фосфата марганца



IN 32 14



IN 32 22



## IN 32 L

## ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С ОТВЕРТОЧНОЙ НАСАДКОЙ 3/4" для винтов с внутренним шестигранником, удлиненная

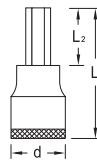
> DIN 7422

> Приводной квадрат по DIN 3120 D 20,  
ISO 1174, штифтовой фиксатор

> Для ручных инструментов, шлифованная,

> Хромовое покрытие

> Запрессованная отверточная насадка  
с наконечником из фосфата марганца



## ITX 32

## ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С ОТВЕРТОЧНОЙ НАСАДКОЙ 3/4" для винтов с внутренним TORX® профилем

> Приводной квадрат по DIN 3120 - D 20,  
ISO 1174, штифтовой фиксатор

> Для ручных инструментов, шлифованная,

> Хромовое покрытие

> Наконечники из специальной стали ГЕДОРЕ-  
Ванадий, вороненые

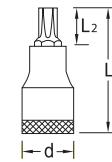
> TORX® = зарегистрир. торговый знак Acument  
Intellectual Properties, LLC (США)



ITX 32 T60



ITX 32 T80



| \$        | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d  | ○     | Артикул | Тип            |
|-----------|----------------|----------------|----|-------|---------|----------------|
| <b>14</b> | 155            | 100            | 38 | 0,452 | 2003503 | IN 32 L 14-155 |
| <b>17</b> | 155            | 100            | 38 | 0,540 | 1353705 | IN 32 L 17-155 |
| <b>19</b> | 155            | 100            | 38 | 0,610 | 2003511 | IN 32 L 19-155 |
| <b>22</b> | 155            | 100            | 38 | 0,730 | 2003538 | IN 32 L 22-155 |

| 7           | +   | &     | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d  | ○     | Артикул | Тип         |
|-------------|-----|-------|----------------|----------------|----|-------|---------|-------------|
| <b>T60</b>  | M14 | 13,25 | 80             | 25,5           | 38 | 0,346 | 6271780 | ITX 32 T60  |
| <b>T70</b>  | M16 | 15,55 | 80             | 25,5           | 38 | 0,383 | 6272080 | ITX 32 T70  |
| <b>T80</b>  | M18 | 17,58 | 80             | 25,5           | 38 | 0,416 | 6273640 | ITX 32 T80  |
| <b>T90</b>  | M20 | 19,95 | 80             | 25,5           | 38 | 0,455 | 6276230 | ITX 32 T90  |
| <b>T100</b> | M22 | 21,16 | 80             | 25,5           | 38 | 0,461 | 6276310 | ITX 32 T100 |

## Аксессуары 20 мм (3/4")

**3296**

## ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 3/4"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



| $a''$ | $a$ | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип  |
|-------|-----|-----|---------|---------|------|
| 3/4   | 20  | 547 | 1,965   | 6279250 | 3296 |

**3287**

## ВОРОТОК С Т-ОБРАЗНОЙ СКОЛЬЗЯЩЕЙ РУКОЯТЬЮ 3/4"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



| $a''$ | $a$ | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип  |
|-------|-----|-----|---------|---------|------|
| 3/4   | 20  | 500 | 1,161   | 6278360 | 3287 |

**3290**

## УДЛИНИТЕЛЬ 3/4"

- > DIN 3123, ISO 3316
- > Для торцевых головок для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



3290-8



3290-16

| $a''$ | $a$ | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип    | $a''$ | $a$ | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип     |
|-------|-----|-----|---------|---------|--------|-------|-----|-----|---------|---------|---------|
| 3/4   | 20  | 200 | 0,574   | 6278440 | 3290-8 | 3/4   | 20  | 400 | 1,079   | 6278520 | 3290-16 |

## 3295

### ШАРНИР КАРДАННЫЙ 3/4"

- > DIN 3123, ISO 3316
- > Для торцевых головок для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



| $a''$ | $a$ | $Q''$ | $Q$ | $y$ | $\textcircled{O}$ | Артикул | Тип  |
|-------|-----|-------|-----|-----|-------------------|---------|------|
| 3/4   | 20  | 3/4   | 20  | 108 | 0,580             | 6279170 | 3295 |

## 3294

### ПЕРЕХОДНИК 3/4"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для торцевых головок для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



| $a''$ | $a$ | $y$  | $\textcircled{O}$ | Артикул | Тип  |
|-------|-----|------|-------------------|---------|------|
| 3/4   | 20  | 51,5 | 0,133             | 6279090 | 3294 |

## 3219

### ПЕРЕХОДНИК С 3/4" НА 1/2"

- > DIN 3123, ISO 3316
- > Для торцевых головок для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



3/4"  
20 mm      1/2"  
12,5 mm

| $Q''$ | $Q$ | $a''$ | $a$  | $y$ | $\textcircled{O}$ | Артикул | Тип  |
|-------|-----|-------|------|-----|-------------------|---------|------|
| 3/4   | 20  | 1/2   | 12,5 | 56  | 0,168             | 6278010 | 3219 |

## 3221

### ПЕРЕХОДНИК С КВАДРАТА 3/4" НА 1"

- > DIN 3123, ISO 3316
- > Для торцевых головок для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



3/4"  
20 mm      1"  
25 mm

| $Q''$ | $Q$ | $a''$ | $a$ | $y$ | $\textcircled{O}$ | Артикул | Тип  |
|-------|-----|-------|-----|-----|-------------------|---------|------|
| 3/4   | 20  | 1     | 25  | 60  | 0,337             | 6278280 | 3221 |

DVV-40ZRS

> 335



DVI-20L / DVI-28L

> 339





## 25 (1") квадратный хвостовик

R V r f

### Наборы на 25 мм (1") ММ

r f

## D 21 EAU-10

## НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1"

15 предметов

r  
f

- > Кованые закаленные торцевые головки профиля UD, для ручного инструмента
- > С аксессуарами из ванадиевой стали GEDORE 31CrV3
- > Набор с надежной переключающейся трещоткой с рычажком
- > В металлическом футляре из листовой стали ГЕДОРИТ голубой
- > Размер: 765×289×105 мм



| Трещотка         | Вставки                                 | Принадлежности                       | ○    | Артикул | Тип         |
|------------------|---|--------------------------------------|------|---------|-------------|
| \$ K 2193 U-10 K | 3 D 21 36 41 46 50<br>55 60 65 70 75 80 | ' 2190-8 -16<br>6 2187 G<br>5 2187 K | 31,4 | 6181600 | D 21 EAU-10 |

### Наборы 25 (1") дюймы

## D 21 EAU-10

## НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1"

15 предметов

r  
f

- > Со вставками из кованого, закаленного UD профиля, для ручного инструмента
- > С аксессуарами из ванадиевой стали GEDORE 31CrV3
- > Со сменной трещоткой с механизмом переключения рычага
- > В синем футляре из листовой стали GEDORE
- > Размеры: 765×289×105 мм



| Трещотка         | Вставки   | Принадлежности                       | ○    | Артикул | Тип         |
|------------------|---|--------------------------------------|------|---------|-------------|
| \$ K 2193 U-10 K | 3 D 21 1.1/2 1.5/8 1.7/8<br>2 2.1/16 2.1/4 2.3/8<br>2.9/16 2.3/4 3" | ' 2190-8 -16<br>6 2187 G<br>5 2187 K | 34,9 | 6181790 | D 21 EAU-10 |

## ТРЕЩОТКА 25 (1")

### 2193 U-10

### ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 1"

- > Для профессионального использования в промышленности и автомобильном секторе
- > Согл. DIN 3122, ISO 3315
- > Со сменой положения рычага, с фиксацией в среднем положении
- > Угол возврата 11,25 градусов

- > Рукоятка в виде трубы типа 2187 G
- > Для ручных вставок и аксессуаров согл. DIN 3120 - D 25, ISO 1174, с фиксирующим штифтом
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



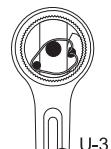
| Исполнение             | $a''$ | $a$ | $A^\circ$ | $y$ | $\ddot{a}$ | $O$   | Артикул | Тип         |
|------------------------|-------|-----|-----------|-----|------------|-------|---------|-------------|
| <b>весь инструмент</b> | 1     | 25  | 11,25     | 810 | 61,5       | 5,210 | 6180550 | 2193 U-10   |
| <b>головка</b>         | 1     | 25  |           | 184 | 61,5       | 1,980 | 6196120 | 2193 U-10 K |
| <b>трубка</b>          |       |     |           | 700 |            | 3,275 | 6195900 | 2187 G      |

### 2193 U-3

### ТРЕЩОТКА С МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 1"

- > Специально для работы в ограниченных пространствах, например, с автомобилями
- > Согл. DIN 3122, ISO 3315
- > Со сменным металлическим диском, мелкие зубцы (72), прочная конструкция
- > Угол возврата 5 градусов

- > Рукоятка в виде трубы
- > Для ручных вставок и аксессуаров согл. DIN 3120 - D 25, ISO 1174, с фиксирующим штифтом
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



| Исполнение             | $a''$ | $a$ | $A^\circ$ | $y$ | $\ddot{a}$ | $O$   | Артикул | Тип        |
|------------------------|-------|-----|-----------|-----|------------|-------|---------|------------|
| <b>весь инструмент</b> | 1     | 25  | 5         | 720 | 76         | 4,160 | 6180630 | 2193 U-3   |
| <b>головка</b>         | 1     | 25  |           |     |            | 2,000 | 1637487 | 2193 U-3 K |
| <b>трубка</b>          |       |     |           |     |            | 2,175 | 1382500 | 2193 Z/17  |

### 2193 Z-94

### ТРЕЩОТКА С ПЕРЕХОДНИКОМ 1"

- > Для использования в промышленности и автомобильном секторе
- > Согл. DIN 3122, ISO 3315
- > С квадратным переходником, зубцы среднего размера, особо прочная конструкция
- > Угол возврата 9 градусов

- > Рукоятка в виде трубы
- > Для ручных вставок и аксессуаров с квадратным хвостовиком согл. DIN 3120 - D 25, ISO 1174, с фиксирующим штифтом
- > GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



| Исполнение             | $a''$ | $a$ | $A^\circ$ | $y$ | $\ddot{a}$ | $O$   | Артикул | Тип       |
|------------------------|-------|-----|-----------|-----|------------|-------|---------|-----------|
| <b>весь инструмент</b> | 1     | 25  | 9         | 720 | 41         | 4,115 | 6181520 | 2193 Z-94 |
| <b>головка</b>         | 1     | 25  |           |     |            | 1,175 | 1493779 | 2193 Z K  |
| <b>трубка</b>          |       |     |           |     |            | 2,175 | 1382500 | 2193 Z/17 |

## Торцевые головки 25 мм (1")

D 21 (ММ)  
ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1"

с профилем UD

&gt; DIN 3124, ISO 2725-1

&gt; Приводной квадрат по DIN 3120 - D 25, ISO 1174, со штифтовым фиксатором

&gt; Для ручного инструмента, с шероховатым рифлением

&gt; Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, отшлифована, хромирована

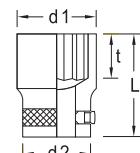
\* нестандартный



D 21 36



D 21 60



| !         | L | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○    | Артикул | Тип             |
|-----------|---|----------------|----------------|------|------|---------|-----------------|
| <b>36</b> | * | 70,0           | 53,9           | 48,0 | 30,0 | 0,600   | 6174900 D 21 36 |
| <b>41</b> |   | 70,0           | 60,1           | 50,0 | 30,5 | 0,688   | 6175040 D 21 41 |
| <b>46</b> |   | 75,0           | 66,4           | 50,0 | 33,5 | 0,842   | 6175120 D 21 46 |
| <b>50</b> |   | 75,0           | 71,4           | 50,0 | 35,0 | 0,908   | 6175200 D 21 50 |
| <b>55</b> |   | 80,0           | 77,6           | 50,0 | 37,5 | 1,129   | 6175390 D 21 55 |

| !         | L | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○    | Артикул | Тип             |
|-----------|---|----------------|----------------|------|------|---------|-----------------|
| <b>60</b> |   | 85,0           | 83,9           | 50,0 | 41,0 | 1,376   | 6175470 D 21 60 |
| <b>65</b> |   | 88,0           | 90,1           | 59,5 | 44,5 | 1,700   | 6175550 D 21 65 |
| <b>70</b> |   | 92,0           | 96,4           | 59,5 | 48,0 | 1,984   | 6175630 D 21 70 |
| <b>75</b> |   | 95,0           | 102,6          | 59,5 | 51,0 | 2,225   | 6175710 D 21 75 |
| <b>80</b> |   | 97,0           | 108,9          | 59,5 | 54,0 | 2,454   | 6175980 D 21 80 |

D 21 (AF)  
ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1"  
двенадцатигранная

&gt; Квадратный хвостовик согл. DIN 3120 - D 25, ISO 1174, с фиксирующим штифтом

&gt; Для ручного инструмента, с шероховатой накаткой

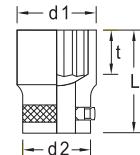
&gt; GEDORE ванадиевая сталь 31CrV3, хромовое покрытие



D 21 36



D 21 60



| "              | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип            |
|----------------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|----------------|
| <b>1.1/2</b>   | 70,0 | 56,5           | 48,0           | 30,0 | 0,649 | 6176520 | D 21 1.1/2AF   |
| <b>1.5/8</b>   | 70,0 | 60,1           | 50,0           | 30,5 | 0,701 | 6176600 | D 21 1.5/8AF   |
| <b>1.13/16</b> | 75,0 | 66,4           | 50,0           | 33,5 | 0,835 | 6176870 | D 21 1.13/16AF |
| <b>1.7/8</b>   | 75,0 | 68,4           | 50,0           | 33,5 | 0,890 | 6176950 | D 21 1.7/8AF   |
| <b>2</b>       | 75,0 | 72,4           | 50,0           | 35,0 | 0,944 | 6177090 | D 21 2AF       |
| <b>2.1/16</b>  | 75,0 | 74,0           | 50,0           | 35,0 | 0,987 | 6177170 | D 21 2.1/16AF  |
| <b>2.3/16</b>  | 80,0 | 78,3           | 50,0           | 37,5 | 1,181 | 6177250 | D 21 2.3/16AF  |
| <b>2.1/4</b>   | 80,0 | 80,3           | 50,0           | 37,5 | 1,230 | 6177330 | D 21 2.1/4AF   |
| <b>2.3/8</b>   | 85,0 | 83,9           | 50,0           | 41,0 | 1,398 | 6177410 | D 21 2.3/8AF   |

| "              | L    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип            |
|----------------|------|----------------|----------------|------|-------|---------|----------------|
| <b>2.7/16</b>  | 85,0 | 86,2           | 50,0           | 41,0 | 1,544 | 6177680 | D 21 2.7/16AF  |
| <b>2.9/16</b>  | 88,0 | 90,1           | 59,5           | 44,5 | 1,788 | 6177760 | D 21 2.9/16AF  |
| <b>2.5/8</b>   | 88,0 | 92,2           | 59,5           | 44,5 | 1,813 | 6177840 | D 21 2.5/8AF   |
| <b>2.3/4</b>   | 92,0 | 96,4           | 59,5           | 48,0 | 2,065 | 6177920 | D 21 2.3/4AF   |
| <b>2.13/16</b> | 92,0 | 98,2           | 59,5           | 48,0 | 2,140 | 6178060 | D 21 2.13/16AF |
| <b>2.15/16</b> | 95,0 | 102,6          | 59,5           | 51,0 | 2,307 | 6178140 | D 21 2.15/16AF |
| <b>3</b>       | 95,0 | 104,1          | 59,5           | 51,0 | 2,349 | 6178220 | D 21 3AF       |
| <b>3.1/8</b>   | 97,0 | 108,9          | 59,5           | 54,0 | 2,556 | 6178300 | D 21 3.1/8AF   |

IN 21  
ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1"  
для винтов с внутренним шестигранником

&gt; DIN 7422

&gt; Приводной квадрат по DIN 3120 - D 25, ISO 1174, со штифтовым фиксатором

&gt; Для ручных инструментов, шлифованная

&gt; Хромовое покрытие

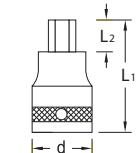
&gt; Запрессованная отверточная насадка с наконечником из фосфата марганца

\* нестандартный

| \$        | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d    | ○     | Артикул | Тип              |
|-----------|----------------|----------------|------|-------|---------|------------------|
| <b>17</b> | 90             | 25,5           | 48   | 0,613 | 6181010 | IN 21 17         |
| <b>19</b> | 90             | 25,5           | 48   | 0,676 | 6181280 | IN 21 19         |
| <b>22</b> | 90             | 25,5           | 48   | 0,733 | 6181360 | IN 21 22         |
| <b>24</b> | 90             | 25,5           | 48   | 0,784 | 6181440 | IN 21 24         |
| <b>27</b> | *              | 90             | 25,5 | 48    | 0,856   | 6200680 IN 21 27 |



IN 21 17



K 21



&gt; 246

## Аксессуары 25 мм (1")

**2187**

### ВОРОТОК СО СКОЛЬЗЯЩЕЙ Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ 1"

> DIN 3122, ISO 3315

> Для торцевых головок для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором

> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



| Исполнение             | a " | a  | у   | Ø     | Артикул | Тип    |
|------------------------|-----|----|-----|-------|---------|--------|
| <b>весь инструмент</b> | 1   | 25 | 700 | 3,955 | 6180120 | 2187   |
| <b>привод</b>          | 1   | 25 | 80  | 0,680 | 6196040 | 2187 K |
| <b>вороток</b>         |     |    | 700 | 3,275 | 6195900 | 2187 G |

**2190**

### УДЛИНИТЕЛЬ 1"

> DIN 3123, ISO 3316

> Для торцевых головок для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором

> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



2190-8



2190-16

**2194**

### ПЕРЕХОДНИК 1"

> DIN 3122, ISO 3315

> Для торцевых головок для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором

> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



| a " | a  | у    | Ø     | Артикул | Тип  |
|-----|----|------|-------|---------|------|
| 1   | 25 | 67,5 | 0,321 | 6180710 | 2194 |

**2132**

### ПЕРЕХОДНИК С 1" НА 3/4"

> DIN 3123, ISO 3316

> Для торцевых головок для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором

> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



**2195**

### ШАРНИР КАРДАННЫЙ 1"

> Для торцевых головок для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором

> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



| a " | a  | Q " | Q  | у   | Ø     | Артикул | Тип  |
|-----|----|-----|----|-----|-------|---------|------|
| 1   | 25 | 1   | 25 | 140 | 1,482 | 6180980 | 2195 |

| Q " | Q  | a " | a  | у  | Ø     | Артикул | Тип  |
|-----|----|-----|----|----|-------|---------|------|
| 1   | 25 | 3/4 | 20 | 75 | 0,504 | 6180040 | 2132 |



## Трещоточные ключи

## 31 KR

## КЛЮЧ ФРИКЦИОННЫЙ

кольцо с профилем UD или двенадцатигранником

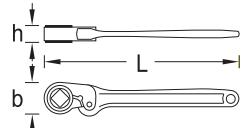
&gt; Гаечный ключ (31 K) со сменными кольцами с UD профилем или 12-гранником (31 R)

&gt; Поставка 6-гранных колец по заказу

&gt; При размере до 30" — с плоской рукояткой, от 35" — с полой рукояткой

&gt; Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, покрытие из фосфата марганца

&gt; Значение артикулов: 31 KR 16-32 — ключ 31 K 16" и сменное кольцо 31 R 32 мм



| З  | Кольцо | L   | L" | h    | b    | ○     | Артикул | Тип         |
|----|--------|-----|----|------|------|-------|---------|-------------|
| 8  | n      | 150 | 6  | 11,5 | 23,0 | 0,093 | 6253020 | 31 KR 6-8   |
| 10 |        | 150 | 6  | 11,5 | 23,0 | 0,088 | 6253290 | 31 KR 6-10  |
| 13 |        | 150 | 6  | 11,5 | 23,0 | 0,082 | 6253530 | 31 KR 6-13  |
| 15 |        | 205 | 8  | 15,5 | 31,2 | 0,220 | 6253880 | 31 KR 8-15  |
| 17 |        | 205 | 8  | 15,5 | 31,2 | 0,212 | 6254180 | 31 KR 8-17  |
| 19 |        | 255 | 10 | 17,5 | 38,0 | 0,346 | 6254340 | 31 KR 10-19 |
| 21 |        | 255 | 10 | 17,5 | 38,0 | 0,336 | 6254500 | 31 KR 10-21 |
| 22 |        | 255 | 10 | 17,5 | 38,0 | 0,330 | 6254690 | 31 KR 10-22 |
| 24 |        | 305 | 12 | 18,5 | 44,6 | 0,497 | 6254850 | 31 KR 12-24 |
| 26 |        | 305 | 12 | 18,5 | 44,6 | 0,482 | 6255070 | 31 KR 12-26 |
| 27 |        | 305 | 12 | 18,5 | 44,6 | 0,474 | 6255150 | 31 KR 12-27 |
| 28 |        | 305 | 12 | 18,5 | 44,6 | 0,466 | 6255230 | 31 KR 12-28 |
| 30 |        | 400 | 16 | 19,5 | 51,6 | 0,709 | 6255580 | 31 KR 16-30 |

| З  | Кольцо | L   | L" | h    | b     | ○     | Артикул | Тип         |
|----|--------|-----|----|------|-------|-------|---------|-------------|
| 32 |        | 400 | 16 | 19,5 | 51,6  | 0,684 | 6255740 | 31 KR 16-32 |
| 36 |        | 500 | 20 | 21,5 | 63,6  | 1,162 | 6256120 | 31 KR 20-36 |
| 41 |        | 500 | 20 | 21,5 | 63,6  | 1,098 | 6256470 | 31 KR 20-41 |
| 46 |        | 635 | 25 | 31,5 | 78,1  | 2,302 | 6256550 | 31 KR 25-46 |
| 50 |        | 635 | 25 | 31,5 | 78,1  | 2,213 | 6256630 | 31 KR 25-50 |
| 55 |        | 760 | 30 | 33,5 | 92,0  | 3,011 | 6256710 | 31 KR 30-55 |
| 60 |        | 760 | 30 | 33,5 | 92,0  | 2,879 | 6256980 | 31 KR 30-60 |
| 65 | ○      | 940 | 35 | 36,5 | 105,0 | 7,204 | 6257010 | 31 KR 35-65 |
| 70 |        | 940 | 35 | 36,5 | 105,0 | 7,023 | 6257280 | 31 KR 35-70 |
| 75 |        | 960 | 40 | 39,5 | 118,0 | 7,643 | 6257360 | 31 KR 40-75 |
| 80 |        | 960 | 40 | 39,5 | 118,0 | 7,392 | 6257440 | 31 KR 40-80 |

## 31 KVR

## КЛЮЧ ФРИКЦИОННЫЙ

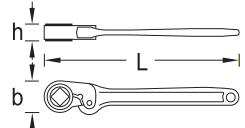
с кольцом квадратного сечения

&gt; Ключ (31 K) со сменными кольцами квадратного сечения (31 VR)

&gt; Особая стальная конструкция

&gt; Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, покрытие из фосфата марганца

&gt; Значение артикулов: 31 KVR 8-12 — ключ 31 K 8" и сменное кольцо 31 VR 12 мм



| @  | Кольцо | L   | L" | h    | b    | ○     | Артикул | Тип         |
|----|--------|-----|----|------|------|-------|---------|-------------|
| 8  |        | 150 | 6  | 11,5 | 23,0 | 0,091 | 6266000 | 31 KVR 6-8  |
| 9  |        | 150 | 6  | 11,5 | 23,0 | 0,089 | 6266190 | 31 KVR 6-9  |
| 10 |        | 150 | 6  | 11,5 | 23,0 | 0,087 | 6266270 | 31 KVR 6-10 |
| 12 |        | 205 | 8  | 15,5 | 31,2 | 0,228 | 6266430 | 31 KVR 8-12 |

| @  | Кольцо | L   | L" | h    | b    | ○     | Артикул | Тип          |
|----|--------|-----|----|------|------|-------|---------|--------------|
| 14 |        | 205 | 8  | 15,5 | 31,2 | 0,221 | 6266780 | 31 KVR 8-14  |
| 17 |        | 255 | 10 | 17,5 | 38,0 | 0,353 | 6267080 | 31 KVR 10-17 |
| 19 |        | 255 | 10 | 17,5 | 38,0 | 0,346 | 6267240 | 31 KVR 10-19 |

## 31 K

### КЛЮЧ ФРИКЦИОННЫЙ БЕЗ СМЕННОГО КОЛЬЦА

- > Гаечный ключ для сменных колец 31 R и 31 VR
- > Особая стальная конструкция
- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, покрытие из фосфата марганца



| 1 Кольцо     | @ Кольцо | L   | L " | Головка Ø | ○     | Артикул | Тип     |
|--------------|----------|-----|-----|-----------|-------|---------|---------|
| <b>8-13</b>  | 8-11     | 150 | 6   | 20        | 0,070 | 6243060 | 31 K 6  |
| <b>14-17</b> | 12-14    | 205 | 8   | 28        | 0,176 | 6243140 | 31 K 8  |
| <b>18-23</b> | 17-19    | 255 | 10  | 34        | 0,277 | 6243220 | 31 K 10 |
| <b>24-28</b> |          | 305 | 12  | 40        | 0,406 | 6243300 | 31 K 12 |
| <b>30-32</b> |          | 400 | 16  | 46        | 0,600 | 6243490 | 31 K 16 |
| <b>34-41</b> |          | 500 | 20  | 57        | 0,961 | 6243570 | 31 K 20 |

| 1 Кольцо     | @ Кольцо | L   | L " | Головка Ø | ○     | Артикул | Тип     |
|--------------|----------|-----|-----|-----------|-------|---------|---------|
| <b>46-50</b> |          | 635 | 25  | 70        | 1,880 | 6243650 | 31 K 25 |
| <b>55-60</b> |          | 760 | 30  | 82        | 2,435 | 6243730 | 31 K 30 |
| <b>65-70</b> |          | 940 | 35  | 96        | 6,305 | 6243810 | 31 K 35 |
| <b>75-80</b> |          | 960 | 40  | 108       | 6,480 | 6244030 | 31 K 40 |

## 31 R

### КОЛЬЦО СМЕННОЕ ДЛЯ КЛЮЧА ФРИКЦИОННОГО профиль UD или двенадцатигранник

- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, покрытие из фосфата марганца

| З Кольцо  | Ø    | З  | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|------|----|-------|---------|---------|
| <b>8</b>  | 19,7 | 6  | 0,021 | 6245000 | 31 R 8  |
| <b>10</b> | 19,7 | 6  | 0,018 | 6245270 | 31 R 10 |
| <b>13</b> | 19,7 | 6  | 0,011 | 6245510 | 31 R 13 |
| <b>14</b> | 27,6 | 8  | 0,047 | 6245780 | 31 R 14 |
| <b>15</b> | 27,6 | 8  | 0,044 | 6245860 | 31 R 15 |
| <b>16</b> | 27,6 | 8  | 0,040 | 6245940 | 31 R 16 |
| <b>17</b> | 27,6 | 8  | 0,036 | 6246080 | 31 R 17 |
| <b>18</b> | 33,6 | 10 | 0,075 | 6246160 | 31 R 18 |
| <b>19</b> | 33,6 | 10 | 0,069 | 6246240 | 31 R 19 |
| <b>21</b> | 33,6 | 10 | 0,059 | 6246400 | 31 R 21 |
| <b>22</b> | 33,6 | 10 | 0,053 | 6246590 | 31 R 22 |
| <b>24</b> | 39,6 | 12 | 0,091 | 6246750 | 31 R 24 |
| <b>26</b> | 39,6 | 12 | 0,076 | 6246910 | 31 R 26 |
| <b>27</b> | 39,6 | 12 | 0,069 | 6247050 | 31 R 27 |



| З Кольцо  | Ø     | З  | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|-------|----|-------|---------|---------|
| <b>28</b> | 39,6  | 12 | 0,061 | 6247130 | 31 R 28 |
| <b>30</b> | 45,6  | 16 | 0,109 | 6247480 | 31 R 30 |
| <b>32</b> | 45,6  | 16 | 0,084 | 6247640 | 31 R 32 |
| <b>36</b> | 56,6  | 20 | 0,201 | 6248020 | 31 R 36 |
| <b>41</b> | 56,6  | 20 | 0,137 | 6248370 | 31 R 41 |
| <b>46</b> | 70,0  | 25 | 0,422 | 6248450 | 31 R 46 |
| <b>50</b> | 70,0  | 25 | 0,333 | 6248530 | 31 R 50 |
| <b>55</b> | 82,0  | 30 | 0,576 | 6248610 | 31 R 55 |
| <b>60</b> | 82,0  | 30 | 0,444 | 6248880 | 31 R 60 |
| <b>65</b> | 96,0  | 35 | 0,899 | 6248960 | 31 R 65 |
| <b>70</b> | 96,0  | 35 | 0,718 | 6249180 | 31 R 70 |
| <b>75</b> | 108,0 | 40 | 1,163 | 6249260 | 31 R 75 |
| <b>80</b> | 108,0 | 40 | 0,912 | 6249340 | 31 R 80 |

## 31 VR

### КОЛЬЦО СМЕННОЕ ДЛЯ КЛЮЧА ФРИКЦИОННОГО

с квадратным сечением

- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, покрытие из фосфата марганца

| @ Кольцо  | Ø    | З | ○     | Артикул | Тип      |
|-----------|------|---|-------|---------|----------|
| <b>8</b>  | 19,7 | 6 | 0,021 | 6261200 | 31 VR 8  |
| <b>9</b>  | 19,7 | 6 | 0,018 | 6261390 | 31 VR 9  |
| <b>10</b> | 19,7 | 6 | 0,017 | 6261470 | 31 VR 10 |
| <b>12</b> | 27,6 | 8 | 0,052 | 6261630 | 31 VR 12 |



| @ Кольцо  | Ø    | З  | ○     | Артикул | Тип      |
|-----------|------|----|-------|---------|----------|
| <b>14</b> | 27,6 | 8  | 0,045 | 6261980 | 31 VR 14 |
| <b>17</b> | 33,6 | 10 | 0,076 | 6262360 | 31 VR 17 |
| <b>19</b> | 33,6 | 10 | 0,069 | 6262520 | 31 VR 19 |

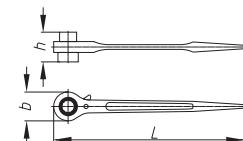
## 29

## КЛЮЧ ФРИКЦИОННЫЙ ДЛЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

с присоединительным 12-гранником

&gt; Переключающаяся трещотка с двумя размерами зева и центрирующим наконечником

&gt; Особая стальная конструкция



| $\mathcal{Z}$ | L   | h    | b    | O     | Артикул | Тип      |
|---------------|-----|------|------|-------|---------|----------|
| 17x19         | 315 | 49,0 | 42,0 | 0,463 | 1648934 | 29 17x19 |
| 19x22         | 315 | 49,5 | 42,0 | 0,448 | 1382853 | 29 19x22 |
| 19x24         | 365 | 56,0 | 51,5 | 0,757 | 1648926 | 29 19x24 |

| $\mathcal{Z}$ | L   | h    | b    | O     | Артикул | Тип      |
|---------------|-----|------|------|-------|---------|----------|
| 24x30         | 402 | 63,0 | 61,0 | 1,378 | 6262790 | 29 24x30 |
| 27x32         | 402 | 63,0 | 61,0 | 1,278 | 6262950 | 29 27x32 |
| 36x41         | 495 | 74,0 | 76,0 | 1,377 | 6263170 | 29 36x41 |

## 41–41 В

## КЛЮЧ С ТРЕЩОТКОЙ С ФЛАЖКОВЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ

&gt; Стационарно закрепленное кольцо с UD профилем

&gt; Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие



41



41 В



41



41 В

| $\mathfrak{Z}$ | A °   | 4    | у   | O     | Артикул | Тип   |
|----------------|-------|------|-----|-------|---------|-------|
| 22             | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,455 | 6338790 | 41 22 |
| 24             | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,430 | 6338870 | 41 24 |
| 27             | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,410 | 6338950 | 41 27 |
| 28             | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,393 | 6330030 | 41 28 |
| 30             | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,365 | 6339170 | 41 30 |

| $\mathfrak{Z}$ | A °   | 4    | у   | O     | Артикул | Тип     |
|----------------|-------|------|-----|-------|---------|---------|
| 32             | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,330 | 6339250 | 41 32   |
| 36             | 15,00 | 43,0 | 910 | 5,025 | 6338360 | 41 В 36 |
| 41             | 15,00 | 43,0 | 910 | 4,895 | 6338440 | 41 В 41 |
| 46             | 15,00 | 43,0 | 910 | 4,725 | 6338520 | 41 В 46 |

## 41 В – 41 В

## КЛЮЧ С ТРЕЩОТКОЙ С ФЛАЖКОВЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ

&gt; Стационарно закрепленное кольцо квадратного сечения

&gt; Особая стальная конструкция

&gt; Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромовое покрытие



| @  | A °   | 4    | у   | O     | Артикул | Тип     |
|----|-------|------|-----|-------|---------|---------|
| 19 | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,475 | 6339410 | 41 В 19 |
| 22 | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,450 | 6339680 | 41 В 22 |
| 24 | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,420 | 6339760 | 41 В 24 |
| 27 | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,385 | 6339840 | 41 В 27 |

| @  | A °   | 4    | у   | O     | Артикул | Тип     |
|----|-------|------|-----|-------|---------|---------|
| 30 | 15,00 | 43,0 | 910 | 5,115 | 6338600 | 41 В 30 |
| 32 | 15,00 | 43,0 | 910 | 5,075 | 6339330 | 41 В 32 |
| 36 | 15,00 | 43,0 | 910 | 4,970 | 6339920 | 41 В 36 |

## Ударный инструмент

### Ударный инструмент 6,3 мм (1/4")

#### K 20 (ММ) ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 1/4" шестигранная

- > DIN 3129, ISO 2725-2
  - > Для механического инструмента, подходит для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
  - > Приводной квадрат по DIN 3121 — G 12,5, ISO 1174
  - > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая
- \* нестандартный размер

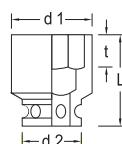


#### K 20 (AF) ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 1/4" шестигранная

- > Для механического инструмента, подходит для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-G 6,3, ISO 1174
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая



| !    | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t | Рекомендуемые<br>аксессуары | Ø     | Артикул | Тип      |
|------|----|----------------|----------------|---|-----------------------------|-------|---------|----------|
| 5,5  | 23 | 9,5            | 13             | 3 | KB 2070, KB 2075            | 0,016 | 6198090 | K 20 5,5 |
| 6,0  | 23 | 10,0           | 13             | 3 | KB 2070, KB 2075            | 0,016 | 6198170 | K 20 6   |
| 7,0  | 23 | 11,3           | 13             | 3 | KB 2070, KB 2075            | 0,016 | 6198250 | K 20 7   |
| 8,0  | 23 | 12,5           | 13             | 4 | KB 2070, KB 2075            | 0,016 | 6198330 | K 20 8   |
| 9,0  | 23 | 13,8           | 13             | 4 | KB 2070, KB 2075            | 0,017 | 6198410 | K 20 9   |
| 10,0 | 23 | 15,0           | 13             | 5 | KB 2070, KB 2075            | 0,018 | 6198680 | K 20 10  |
| 11,0 | 23 | 16,3           | 13             | 5 | KB 2070, KB 2075            | 0,020 | 6198760 | K 20 11  |
| 12,0 | 23 | 17,0           | 13             | 6 | KB 2070, KB 2075            | 0,023 | 6198840 | K 20 12  |
| 13,0 | 23 | 18,8           | 13             | 6 | KB 2070, KB 2075            | 0,024 | 6198920 | K 20 13  |
| 14,0 | 25 | 20,0           | 13             | 7 | *                           | 0,035 | 6199060 | K 20 14  |
| 17,0 | 26 | 23,8           | 13             | 7 | *                           | 0,037 | 6199140 | K 20 17  |



#### M R UNIT DRIVE

| "    | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t | Рекомендуемые<br>аксессуары | Ø     | Артикул | Тип         |
|------|----|----------------|----------------|---|-----------------------------|-------|---------|-------------|
| 3/16 | 23 | 8,5            | 13             | 3 | KB 2070, KB 2075            | 0,015 | 6199220 | K 20 3/16AF |
| 1/4  | 23 | 10,3           | 13             | 3 | KB 2070, KB 2075            | 0,017 | 6199300 | K 20 1/4AF  |
| 5/16 | 23 | 12,5           | 13             | 3 | KB 2070, KB 2075            | 0,016 | 6199490 | K 20 5/16AF |
| 3/8  | 23 | 15,0           | 13             | 4 | KB 2070, KB 2075            | 0,018 | 6199570 | K 20 3/8AF  |
| 7/16 | 23 | 16,3           | 13             | 6 | KB 2070, KB 2075            | 0,021 | 6199650 | K 20 7/16AF |



#### KB 2090 УДЛИНИТЕЛЬ 1/4" для головок торцевых ударных

- > С соединительным квадратом по DIN 3121 — G 6,3, ISO 1174
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



| a " | a   | y  | Ø     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|----|-------|---------|-----------|
| 1/4 | 6,3 | 50 | 0,026 | 6201140 | KB 2090-2 |

#### KB 2070 - KB 2075 КОЛЬЦО РЕЗИНОВОЕ / ШТИФТ ФИКСИРУЮЩИЙ для головок торцевых ударных 1/4"



KB 2070



KB 2075

| Описание                   | Ø   | y  | Ø     | Артикул | Тип     |
|----------------------------|-----|----|-------|---------|---------|
| Кольцо резиновое d 9 мм    | 9,0 |    | 0,005 | 6200920 | KB 2070 |
| Штифт фиксирующий d 1,5 мм | 1,5 | 10 | 0,005 | 6201060 | KB 2075 |

## Ударный инструмент 10 мм (3/8")

К 30

ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 3/8"

шестигранная

N  
S  
INT  
RIVE

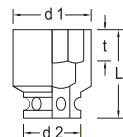
&gt; DIN 3129, ISO 2725-2

&gt; Для механического инструмента, подходит для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов

&gt; Приводной квадрат по DIN 3121-G 10, ISO 1174

&gt; Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая

\* нестандартный размер



| l  | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые аксессуары       | ○     | Артикул | Тип     |
|----|----|----------------|----------------|------|--------------------------------|-------|---------|---------|
| 6  | 30 | 11,0           | 19             | 3,0  | * KB 3070 6-12, KB 3075 6-12   | 0,045 | 6251160 | K 30 6  |
| 7  | 30 | 12,5           | 19             | 3,0  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12     | 0,046 | 6251240 | K 30 7  |
| 8  | 30 | 14,5           | 19             | 4,0  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12     | 0,046 | 6251320 | K 30 8  |
| 9  | 30 | 15,0           | 19             | 4,0  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12     | 0,046 | 6251400 | K 30 9  |
| 10 | 30 | 16,0           | 19             | 5,0  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12     | 0,046 | 6251590 | K 30 10 |
| 11 | 30 | 17,5           | 19             | 5,0  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12     | 0,046 | 6251670 | K 30 11 |
| 12 | 30 | 19,0           | 19             | 6,0  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12     | 0,046 | 6251750 | K 30 12 |
| 13 | 30 | 19,0           | 22             | 6,0  | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24   | 0,063 | 6251830 | K 30 13 |
| 14 | 30 | 21,0           | 22             | 7,0  | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24   | 0,063 | 6251910 | K 30 14 |
| 15 | 30 | 22,0           | 22             | 7,0  | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24   | 0,062 | 6252050 | K 30 15 |
| 16 | 30 | 24,0           | 22             | 8,0  | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24   | 0,066 | 6252130 | K 30 16 |
| 17 | 30 | 25,0           | 22             | 9,0  | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24   | 0,068 | 6252210 | K 30 17 |
| 18 | 30 | 26,0           | 22             | 9,0  | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24   | 0,075 | 6252480 | K 30 18 |
| 19 | 30 | 27,5           | 22             | 9,5  | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24   | 0,076 | 6252560 | K 30 19 |
| 20 | 30 | 28,0           | 22             | 10,0 | * KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,084 | 6252640 | K 30 20 |
| 21 | 30 | 30,0           | 22             | 11,0 | * KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,089 | 6252720 | K 30 21 |
| 22 | 30 | 32,0           | 23             | 11,0 | * KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,093 | 6252800 | K 30 22 |
| 23 | 30 | 32,0           | 23             | 13,0 | * KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,095 | 6252990 | K 30 23 |
| 24 | 30 | 35,0           | 23             | 13,0 | * KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,105 | 6254420 | K 30 24 |

TX К 30

ГОЛОВКА ТОРЦЕВАЯ

УДАРНАЯ 3/8"

N  
S

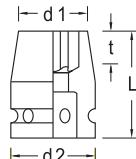
для винтов с наружным TORX® профилем

&gt; Для механического инструмента, подходит для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов

&gt; Приводной квадрат по DIN 3121-G 10, ISO 1174

&gt; Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая

&gt; TORX® — зарегистрированный знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| 9   | +       | &     | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t  | Рекомендуемые аксессуары   | ○     | Артикул | Тип         |
|-----|---------|-------|----|----------------|----------------|----|----------------------------|-------|---------|-------------|
| E5  | M4      | 4,73  | 32 | 9,0            | 19             | 5  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,042 | 6265030 | TX K 30 E5  |
| E6  | M5      | 5,74  | 32 | 10,0           | 19             | 5  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,044 | 6265110 | TX K 30 E6  |
| E7  | M6      | 6,16  | 32 | 10,0           | 19             | 7  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,044 | 6265380 | TX K 30 E7  |
| E8  | M6 - M7 | 7,52  | 32 | 10,5           | 19             | 8  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,048 | 6265460 | TX K 30 E8  |
| E10 | M8      | 9,42  | 32 | 12,5           | 19             | 9  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,048 | 6265540 | TX K 30 E10 |
| E12 | M10     | 11,17 | 32 | 15,0           | 19             | 10 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,047 | 6265620 | TX K 30 E12 |
| E14 | M12     | 12,90 | 32 | 19,0           | 19             | 12 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,046 | 6265700 | TX K 30 E14 |

## KB 3090

### УДЛИНИТЕЛЬ 3/8"

для головок торцевых ударных

> С соединительным квадратом по DIN 3121 — G 10, ISO 1174  
 > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



| a " | a  | y   | ○     | Артикул | Тип        |
|-----|----|-----|-------|---------|------------|
| 3/8 | 10 | 75  | 0,090 | 6261710 | KB 3090-3  |
| 3/8 | 10 | 125 | 0,149 | 6262010 | KB 3090-5  |
| 3/8 | 10 | 250 | 0,298 | 6262280 | KB 3090-10 |

## KB 3095

### ШАРНИР КАРДАННЫЙ 3/8"

для головок торцевых ударных

> С соединительным квадратом по DIN 3121 — G 10, ISO 1174  
 > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



| ○   | Q  | a " | a  | y  | ○     | Артикул | Тип     |
|-----|----|-----|----|----|-------|---------|---------|
| 3/8 | 10 | 3/8 | 10 | 50 | 0,072 | 6262440 | KB 3095 |

## KB 3019

### ПЕРЕХОДНИК С КВАДРАТА 3/8" ТО 1/2"

для головок торцевых ударных

> С соединительным квадратом по DIN 3121 — G 10, ISO 1174  
 > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



3/8" 10 mm      1/2" 12,5 mm

| Q   | Q  | a " | a    | y  | ○     | Артикул | Тип     |
|-----|----|-----|------|----|-------|---------|---------|
| 3/8 | 10 | 1/2 | 12,5 | 33 | 0,061 | 6263410 | KB 3019 |

## KB 3020

### ПЕРЕХОДНИК С 3/8" НА 1/4"

для головок торцевых ударных

> С соединительным квадратом по DIN 3121 — G 10, ISO 1174  
 > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



3/8" 10 mm      1/4" 6,3 mm

| Q   | Q  | a " | a   | y  | ○     | Артикул | Тип     |
|-----|----|-----|-----|----|-------|---------|---------|
| 3/8 | 10 | 1/4 | 6,3 | 31 | 0,034 | 6263250 | KB 3020 |

## KB 3070 – KB 3075

### КОЛЬЦО РЕЗИНОВОЕ / ШТИФТ ФИКСИРУЮЩИЙ

для головок торцевых ударных 3/8"



KB 3070



KB 3075

| Описание                   | Ø    | y  | ○     | Артикул | Тип           |
|----------------------------|------|----|-------|---------|---------------|
| Кольцо резиновое d 14 мм   | 14,0 |    | 0,002 | 6260820 | KB 3070 6-12  |
| Кольцо резиновое d 15,5 мм | 15,5 |    | 0,002 | 6260900 | KB 3070 13-24 |
| Штифт фиксирующий d 2,5 мм | 2,5  | 14 | 0,005 | 6261040 | KB 3075 6-12  |
| Штифт фиксирующий d 2,5 мм | 2,5  | 16 | 0,002 | 6261120 | KB 3075 13-24 |



## Ударный инструмент 12,5 мм (1/2")

## К 19-028

НАБОР ГОЛОВОК ТОРЦЕВЫХ  
УДАРНЫХ 1/2"

5 предметов

- > 5 головок для механического инструмента, подходят для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-G 12,5, ISO 1174
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая
- > В комплекте пластиковый футляр



## Головки

1 10 13 17 19 24

## O

0,749

## Артикул

1646923

## Тип

К 19-028

## О Т К 19 LS-004

НАБОР ГОЛОВОК ТОРЦЕВЫХ  
УДАРНЫХ 1/2"

4 предмета

- > 4 головки с защитным рукавом, шестигранные, удлиненные
- > Обработанные на станках, подходят для всех стандартных электрических и пневматических инструментов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-G 12,5, ISO 1174
- > Тонкостенные, для защиты колес из сплава
- > GEDORE специальная сталь, покрытая марганцем и фосфатом



## Головки

1 K 19 LS 17 19 21 22

## O

0,980

## Артикул

2790831

## Тип

K 19 LS-004

## К 19 (ММ)

## ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 1/2"

шестигранная



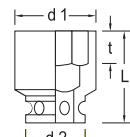
- > DIN 3129, ISO 2725-2

- > Для механического инструмента, подходит для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов

- > Приводной квадрат по DIN 3121-G 12,5, ISO 1174

- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая

\* нестандартный размер



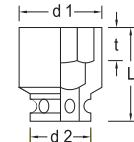
| !         | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые аксессуары       | O     | Артикул | Тип     |
|-----------|----|----------------|----------------|------|--------------------------------|-------|---------|---------|
| <b>10</b> | 38 | 17,0           | 25             | 5,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14   | 0,082 | 6160280 | K 19 10 |
| <b>11</b> | 38 | 19,0           | 25             | 5,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14   | 0,085 | 6160360 | K 19 11 |
| <b>12</b> | 38 | 20,0           | 25             | 6,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14   | 0,084 | 6160440 | K 19 12 |
| <b>13</b> | 38 | 21,0           | 25             | 6,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14   | 0,081 | 6160520 | K 19 13 |
| <b>14</b> | 38 | 22,0           | 25             | 7,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14   | 0,082 | 6160600 | K 19 14 |
| <b>15</b> | 38 | 24,0           | 30             | 7,0  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27   | 0,125 | 6161680 | K 19 15 |
| <b>16</b> | 38 | 25,0           | 30             | 8,0  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27   | 0,124 | 6160790 | K 19 16 |
| <b>17</b> | 38 | 26,0           | 30             | 9,0  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27   | 0,123 | 6160870 | K 19 17 |
| <b>18</b> | 38 | 27,5           | 30             | 9,0  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27   | 0,122 | 6160950 | K 19 18 |
| <b>19</b> | 38 | 27,5           | 30             | 9,5  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27   | 0,119 | 6161090 | K 19 19 |
| <b>21</b> | 38 | 30,0           | 30             | 11,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27   | 0,137 | 6161170 | K 19 21 |
| <b>22</b> | 38 | 32,0           | 30             | 11,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27   | 0,142 | 6161250 | K 19 22 |
| <b>23</b> | 38 | 32,0           | 30             | 13,0 | * KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,148 | 6161330 | K 19 23 |
| <b>24</b> | 45 | 35,0           | 30             | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27   | 0,154 | 6161410 | K 19 24 |
| <b>27</b> | 50 | 38,0           | 30             | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27   | 0,180 | 6182680 | K 19 27 |
| <b>30</b> | 50 | 41,0           | 30             | 16,0 | * KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,256 | 1560557 | K 19 30 |
| <b>32</b> | 50 | 44,0           | 30             | 17,0 | * KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,286 | 1783742 | K 19 32 |

# K 19 (AF)

## ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 1/2"

шестигранная

- > Для механического инструмента, подходит для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-G 12,5, ISO 1174
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая



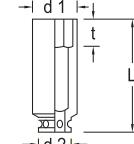
| "             | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые аксессуары     | ○     | Артикул | Тип           |
|---------------|----|----------------|----------------|------|------------------------------|-------|---------|---------------|
| <b>3/8</b>    | 38 | 16,0           | 25             | 4,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,079 | 6166990 | K 19 3/8AF    |
| <b>7/16</b>   | 38 | 18,0           | 25             | 6,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,079 | 6162300 | K 19 7/16AF   |
| <b>1/2</b>    | 38 | 20,0           | 25             | 6,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,078 | 6162650 | K 19 1/2AF    |
| <b>9/16</b>   | 38 | 22,0           | 25             | 7,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,080 | 6163030 | K 19 9/16AF   |
| <b>5/8</b>    | 38 | 25,0           | 25             | 8,0  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,121 | 6163460 | K 19 5/8AF    |
| <b>11/16</b>  | 38 | 25,0           | 25             | 9,0  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,121 | 6163700 | K 19 11/16AF  |
| <b>3/4</b>    | 38 | 27,5           | 30             | 9,5  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,115 | 6163970 | K 19 3/4AF    |
| <b>13/16</b>  | 38 | 30,0           | 30             | 11,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,131 | 6168420 | K 19 13/16AF  |
| <b>7/8</b>    | 38 | 32,0           | 30             | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,141 | 6169820 | K 19 7/8AF    |
| <b>15/16</b>  | 38 | 35,0           | 30             | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,156 | 6164190 | K 19 15/16AF  |
| <b>1</b>      | 38 | 35,0           | 30             | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,169 | 6169900 | K 19 1AF      |
| <b>1.1/16</b> | 50 | 38,0           | 30             | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,173 | 6164350 | K 19 1.1/16AF |
| <b>1.1/8</b>  | 40 | 38,0           | 30             | 16,5 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,180 | 6164510 | K 19 1.1/8AF  |
| <b>1.1/4</b>  | 40 | 44,0           | 35             | 17,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,284 | 6165240 | K 19 1.1/4AF  |
| <b>1.5/16</b> | 43 | 45,0           | 35             | 19,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,296 | 6165320 | K 19 1.5/16AF |

# K 19 L

## ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 1/2"

шестигранная, удлиненная

- > Для механического инструмента, подходит для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-G 12,5, ISO 1174
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая



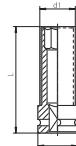
| !         | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t  | Рекомендуемые аксессуары     | ○     | Артикул | Тип       |
|-----------|----|----------------|----------------|----|------------------------------|-------|---------|-----------|
| <b>8</b>  | 77 | 15,3           | 25             | 12 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,124 | 6163110 | K 19 L 8  |
| <b>10</b> | 77 | 17,8           | 25             | 12 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,140 | 6163380 | K 19 L 10 |
| <b>13</b> | 77 | 21,5           | 25             | 13 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,158 | 6163540 | K 19 L 13 |
| <b>14</b> | 77 | 22,8           | 25             | 13 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,171 | 6163620 | K 19 L 14 |
| <b>16</b> | 77 | 24,0           | 30             | 14 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,208 | 6197790 | K 19 L 16 |
| <b>17</b> | 80 | 26,5           | 30             | 15 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,230 | 6163890 | K 19 L 17 |
| <b>18</b> | 82 | 27,8           | 30             | 15 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,255 | 6197870 | K 19 L 18 |
| <b>19</b> | 82 | 29,0           | 30             | 17 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,265 | 6164000 | K 19 L 19 |
| <b>21</b> | 82 | 31,5           | 30             | 17 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,306 | 6162730 | K 19 L 21 |
| <b>22</b> | 82 | 32,8           | 30             | 19 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,318 | 6164270 | K 19 L 22 |
| <b>23</b> | 82 | 34,0           | 30             | 19 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,328 | 6199810 | K 19 L 23 |
| <b>24</b> | 82 | 35,3           | 30             | 21 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,358 | 6164430 | K 19 L 24 |
| <b>27</b> | 82 | 39,0           | 30             | 22 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,396 | 6164780 | K 19 L 27 |

## K 19 LS

### ГОЛОВКИ 1/2" С ЗАЩИТНЫМ РУКАВОМ

шестигранная, удлиненная

- > Обработанные на станках, подходят для всех стандартных электрических и пневматических инструментов
- > Квадратный хвостовик согл. DIN 3121-G 12,5, ISO 1174
- > Тонкостенные, для защиты колес из сплава
- > GEDORE специальная сталь, покрытая марганцем и фосфатом



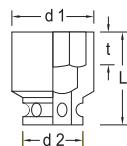
| !  | Цвет    | RAL  | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t  | Рекомендуемые аксессуары     | ○     | Артикул | Тип        |
|----|---------|------|----|----------------|----------------|----|------------------------------|-------|---------|------------|
| 17 | Синий   | 5017 | 81 | 27,0           | 30             | 15 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,200 | 2178214 | K 19 LS 17 |
| 19 | Зеленый | 6024 | 82 | 29,0           | 30             | 17 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,210 | 2178222 | K 19 LS 19 |
| 21 | Красный | 3020 | 82 | 30,5           | 30             | 17 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,230 | 2178230 | K 19 LS 21 |
| 22 | Желтый  | 1023 | 82 | 32,3           | 30             | 19 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,260 | 2178249 | K 19 LS 22 |

## KR 19

### ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 1/2"

шестигранная, для легковых автомобилей

- > Для механического инструмента, подходит для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-G 12,5, ISO 1174
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая



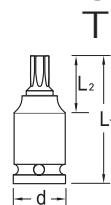
| !  | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t  | Рекомендуемые аксессуары     | ○     | Артикул | Тип      |
|----|----|----------------|----------------|----|------------------------------|-------|---------|----------|
| 17 | 38 | 30             | 30             | 14 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,174 | 6162490 | KR 19 17 |
| 19 | 38 | 33             | 30             | 18 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,186 | 6162570 | KR 19 19 |

## ITX K 19

### ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА С ОТВЕРТОЧНОЙ ВСТАВКОЙ 1/2"

для винтов с внутренним TORX® профилем

- > Приводной квадрат по DIN 3121-G 12,5, ISO 1174
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая



| 7   | +        | &     | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d  | Рекомендуемые аксессуары     | ○     | Артикул | Тип          |
|-----|----------|-------|----------------|----------------|----|------------------------------|-------|---------|--------------|
| T30 | M6 - M7  | 5,52  | 47             | 26             | 25 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,075 | 6197280 | ITX K 19 T30 |
| T40 | M7 - M8  | 6,65  | 47             | 26             | 25 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,077 | 6197360 | ITX K 19 T40 |
| T45 | M8 - M10 | 7,82  | 47             | 26             | 25 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,078 | 1603124 | ITX K 19 T45 |
| T50 | M10      | 8,83  | 47             | 26             | 25 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,079 | 6197440 | ITX K 19 T50 |
| T55 | M12      | 11,22 | 47             | 26             | 25 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,084 | 6197520 | ITX K 19 T55 |
| T60 | M14      | 13,25 | 47             | 26             | 25 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,088 | 6197600 | ITX K 19 T60 |



## TX K 19

### ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 1/2"

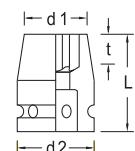
для винтов с наружным TORX® профилем

> Для механического инструмента, подходит для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов

> Приводной квадрат поDIN 3121-G 12,5, ISO 1174

> Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая

> TORX® — зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| №          | +         | &     | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t  | Рекомендуемые аксессуары     | Ø     | Артикул | Тип         |
|------------|-----------|-------|----|----------------|----------------|----|------------------------------|-------|---------|-------------|
| <b>E10</b> | M8        | 9,42  | 38 | 15,0           | 25             | 9  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,084 | 6223110 | TX K 19 E10 |
| <b>E12</b> | M10       | 11,17 | 38 | 16,0           | 25             | 10 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,085 | 6223380 | TX K 19 E12 |
| <b>E14</b> | M12       | 12,90 | 38 | 18,5           | 25             | 12 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,086 | 6223460 | TX K 19 E14 |
| <b>E16</b> | M12       | 14,76 | 38 | 20,0           | 25             | 12 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,088 | 6223540 | TX K 19 E16 |
| <b>E18</b> | M14       | 16,70 | 38 | 22,0           | 25             | 12 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,087 | 6223620 | TX K 19 E18 |
| <b>E20</b> | M16       | 18,45 | 38 | 25,0           | 30             | 13 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,140 | 6223700 | TX K 19 E20 |
| <b>E24</b> | M18 - M20 | 22,16 | 45 | 28,5           | 30             | 17 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,137 | 6223890 | TX K 19 E24 |

## IN K 19

### ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 1/2"

для винтов с внутренним шестигранником

> Для механического инструмента, подходит для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов

> Приводной квадрат поDIN 3121-G 12,5, ISO 1174

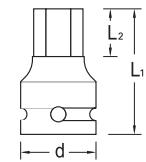
> Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая



IN K 19 5



IN K 19 17



| \$        | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d  | Рекомендуемые аксессуары     | Ø     | Артикул | Тип        |
|-----------|----------------|----------------|----|------------------------------|-------|---------|------------|
| <b>5</b>  | 44             | 7,5            | 25 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,073 | 6223970 | IN K 19 5  |
| <b>6</b>  | 44             | 9,0            | 25 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,072 | 6224000 | IN K 19 6  |
| <b>8</b>  | 44             | 11,0           | 25 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,077 | 6224190 | IN K 19 8  |
| <b>10</b> | 44             | 13,0           | 25 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,079 | 6224270 | IN K 19 10 |
| <b>12</b> | 50             | 15,0           | 30 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,136 | 6224350 | IN K 19 12 |
| <b>14</b> | 50             | 17,0           | 30 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,144 | 6225320 | IN K 19 14 |
| <b>17</b> | 50             | 19,0           | 30 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,157 | 6225670 | IN K 19 17 |

**КВ 1930****ПЕРЕХОДНИК С 1/2" НА 3/8"**

для головок торцевых ударных

- > С соединительным квадратом по DIN 3121-G 12,5, ISO 1174, форма F, G и H
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



1/2" 12,5 мм      3/8" 10 мм

| Q " | Q    | a " | a  | у  | О     | Артикул | Тип     |
|-----|------|-----|----|----|-------|---------|---------|
| 1/2 | 12,5 | 3/8 | 10 | 44 | 0,081 | 6650370 | KB 1930 |



1/2" 12,5 мм      3/4" 20 мм

| Q " | Q    | a " | a  | у  | О     | Артикул | Тип     |
|-----|------|-----|----|----|-------|---------|---------|
| 1/2 | 12,5 | 3/4 | 20 | 44 | 0,146 | 6650020 | KB 1932 |

**КВ 1990****УДЛИНИТЕЛЬ 1/2"**

для головок торцевых ударных

- > С соединительным квадратом по DIN 3121-G 12,5, ISO 1174, форма F, G и H
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



KB 1990-5



KB 1990-10

| a " | a    | у   | О     | Артикул | Тип        |
|-----|------|-----|-------|---------|------------|
| 1/2 | 12,5 | 125 | 0,256 | 6655250 | KB 1990-5  |
| 1/2 | 12,5 | 250 | 0,461 | 6650100 | KB 1990-10 |

**КВ 1995****ШАРНИР КАРДАННЫЙ 1/2"**

для головок торцевых ударных

- > С соединительным квадратом по DIN 3121-G 12,5, ISO 1174, форма F, G и H
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



| a " | a    | Q " | Q    | у  | О     | Артикул | Тип     |
|-----|------|-----|------|----|-------|---------|---------|
| 1/2 | 12,5 | 1/2 | 12,5 | 62 | 0,202 | 6655410 | KB 1995 |

**КВ 1970 – КВ 1975****КОЛЬЦО РЕЗИНОВОЕ / ШТИФТ ФИКСИРУЮЩИЙ**

для головок торцевых ударных 1/2"



KB 1970



KB 1975

| Описание                 | Ø  | у  | О     | Артикул | Тип           |
|--------------------------|----|----|-------|---------|---------------|
| Кольцо резиновое d 19 мм | 19 |    | 0,002 | 6654790 | KB 1970 10-14 |
| Кольцо резиновое d 24 мм | 24 |    | 0,002 | 6654870 | KB 1970 15-27 |
| Штифт фиксирующий d 3 мм | 3  | 20 | 0,002 | 6654950 | KB 1975 10-14 |
| Штифт фиксирующий d 3 мм | 3  | 25 | 0,002 | 6655090 | KB 1975 15-27 |

## Ударный инструмент 20 мм (3/4")

### K 32-040

### НАБОР ГОЛОВОК ТОРЦЕВЫХ УДАРНЫХ 3/4" ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

4 предмета

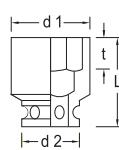
- > 4 торцевых головки для механического инструмента, подходят для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-H 20, ISO 1174
- > Специальная сталь GEDORE, вороненая
- > В комплекте черный пластиковый футляр



| Головки       | ○     | Артикул | Тип      |
|---------------|-------|---------|----------|
| 1 24 27 30 33 | 1,630 | 1828142 | K 32-040 |

### K 32 S ГОЛОВКА 3/4" С ФИКСАТОРОМ шестигранная, из UD профиля

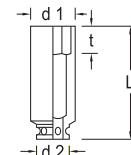
- > Согл. DIN 3129, ISO 2725-2
- > С обработкой на станке, подходит для всех стандартных электрических и пневматических инструментов
- > Квадратный хвостовик согл. DIN 3121-H 20, ISO 1174
- > GEDORE ванадиевая сталь 59CrV4
- > Бронзовое покрытие
- > DBGM (немецкий патент)
- > Особенно подходит для работы в чувствительных зонах, где важны надежность процесса, безопасность и минимизация потерь
- > Примеры: сооружение линий электропередачи, ветряных электростанций, автомобильный сектор



| !  | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип       |
|----|----|----------------|----------------|------|-------|---------|-----------|
| 17 | 45 | 31,1           | 44             | 7,0  | 0,400 | 2734060 | K 32 S 17 |
| 18 | 45 | 32,4           | 44             | 8,4  | 0,420 | 2734079 | K 32 S 18 |
| 19 | 45 | 33,6           | 44             | 8,4  | 0,400 | 2734095 | K 32 S 19 |
| 22 | 46 | 37,4           | 44             | 9,8  | 0,400 | 2734176 | K 32 S 22 |
| 24 | 46 | 39,9           | 44             | 11,2 | 0,340 | 2734184 | K 32 S 24 |
| 27 | 48 | 43,6           | 44             | 12,6 | 0,400 | 2734206 | K 32 S 27 |
| 30 | 52 | 47,4           | 44             | 14,0 | 0,400 | 2734214 | K 32 S 30 |
| 32 | 52 | 49,9           | 44             | 15,4 | 0,400 | 2734230 | K 32 S 32 |
| 33 | 54 | 51,0           | 44             | 15,4 | 0,400 | 2734257 | K 32 S 33 |
| 34 | 54 | 52,4           | 44             | 15,4 | 0,400 | 2734265 | K 32 S 34 |
| 36 | 56 | 54,9           | 44             | 16,8 | 0,500 | 2734273 | K 32 S 36 |
| 38 | 59 | 57,0           | 44             | 16,8 | 0,500 | 2734281 | K 32 S 38 |
| 41 | 59 | 61,1           | 44             | 18,9 | 0,560 | 2734303 | K 32 S 41 |

### K 32 SL ГОЛОВКА 3/4" С ФИКСАТОРОМ шестигранная, из UD профиля, удлиненная

- > Согл. DIN 3129, ISO 2725-2
- > С обработкой на станке, подходит для всех стандартных электрических и пневматических инструментов
- > Квадратный хвостовик согл. DIN 3121-H 20, ISO 1174
- > GEDORE ванадиевая сталь 59CrV4
- > Бронзовое покрытие
- > DBGM (немецкий патент)
- > Особенно подходит для работы в чувствительных зонах, где важны надежность процесса, безопасность и минимизация потерь
- > Примеры: сооружение линий электропередачи, ветряных электростанций, автомобильный сектор



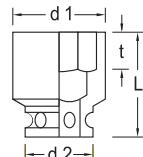
| !  | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | ○     | Артикул | Тип        |
|----|----|----------------|----------------|------|-------|---------|------------|
| 17 | 90 | 31,1           | 44             | 7,0  | 0,560 | 2734311 | K 32 SL 17 |
| 19 | 90 | 32,4           | 44             | 8,4  | 0,600 | 2734338 | K 32 SL 19 |
| 21 | 90 | 36,1           | 44             | 9,8  | 0,600 | 2734346 | K 32 SL 21 |
| 22 | 90 | 37,4           | 44             | 9,8  | 0,620 | 2734354 | K 32 SL 22 |
| 24 | 90 | 39,9           | 44             | 11,2 | 0,620 | 2734362 | K 32 SL 24 |
| 27 | 90 | 43,6           | 44             | 12,6 | 0,600 | 2734370 | K 32 SL 27 |
| 30 | 90 | 47,4           | 44             | 14,0 | 0,600 | 2734389 | K 32 SL 30 |
| 32 | 90 | 49,9           | 44             | 15,4 | 0,700 | 2734397 | K 32 SL 32 |
| 33 | 90 | 51,0           | 44             | 15,4 | 0,800 | 2734400 | K 32 SL 33 |
| 34 | 90 | 52,4           | 44             | 15,4 | 0,800 | 2734419 | K 32 SL 34 |
| 36 | 90 | 54,9           | 44             | 16,8 | 0,800 | 2734427 | K 32 SL 36 |
| 41 | 90 | 61,1           | 44             | 18,9 | 0,980 | 2734435 | K 32 SL 41 |

## К 32 (ММ)

### ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 3/4"

шестигранная

- > DIN 3129, ISO 2725-2
- > Для механического инструмента, подходят для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-H 20, ISO 1174
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая
- \* нестандартный размер



| !         | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|----|----------------|----------------|------|-----------------------------|-------|---------|---------|
| <b>17</b> | 50 | 29             | 44             | 9,0  | KB 3270, KB 3275            | 0,300 | 6282040 | K 32 17 |
| <b>18</b> | 50 | 32             | 44             | 9,0  | KB 3270, KB 3275            | 0,300 | 6289990 | K 32 18 |
| <b>19</b> | 50 | 32             | 44             | 9,5  | KB 3270, KB 3275            | 0,293 | 6282120 | K 32 19 |
| <b>22</b> | 50 | 38             | 44             | 11,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,345 | 6282200 | K 32 22 |
| <b>24</b> | 50 | 40             | 44             | 13,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,339 | 6282390 | K 32 24 |
| <b>27</b> | 54 | 41             | 44             | 13,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,339 | 6282470 | K 32 27 |
| <b>30</b> | 54 | 44             | 44             | 16,5 | KB 3270, KB 3275            | 0,352 | 6282550 | K 32 30 |

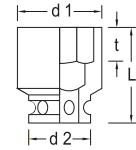
| !         | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○     | Артикул | Тип            |
|-----------|----|----------------|----------------|------|-----------------------------|-------|---------|----------------|
| <b>32</b> | 56 | 49             | 44             | 17,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,407 | 6282630 | K 32 32        |
| <b>33</b> | 56 | 49             | 44             | 17,0 | * KB 3270, KB 3275          | 0,430 | 6283010 | K 32 33 (3/4W) |
| <b>34</b> | 56 | 52             | 44             | 19,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,475 | 6281580 | K 32 34        |
| <b>36</b> | 56 | 52             | 44             | 19,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,444 | 6282710 | K 32 36        |
| <b>38</b> | 58 | 54             | 44             | 22,0 | * KB 3270, KB 3275          | 0,481 | 6281740 | K 32 38        |
| <b>41</b> | 58 | 57             | 44             | 22,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,500 | 6282980 | K 32 41        |

## К 32 (AF)

### ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 3/4"

шестигранная

- > Для механического инструмента, подходят для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-H 20, ISO 1174
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая



| "             | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○     | Артикул | Тип           |
|---------------|----|----------------|----------------|------|-----------------------------|-------|---------|---------------|
| <b>13/16</b>  | 46 | 35             | 44             | 11,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,349 | 6285300 | K 32 13/16AF  |
| <b>7/8</b>    | 46 | 38             | 44             | 13,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,354 | 6284410 | K 32 7/8AF    |
| <b>15/16</b>  | 46 | 40             | 44             | 13,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,342 | 6284680 | K 32 15/16AF  |
| <b>1</b>      | 46 | 41             | 44             | 13,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,340 | 6285490 | K 32 1AF      |
| <b>1.1/16</b> | 48 | 41             | 44             | 13,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,347 | 6285650 | K 32 1.1/16AF |
| <b>1.1/8</b>  | 52 | 44             | 44             | 16,5 | KB 3270, KB 3275            | 0,367 | 6284760 | K 32 1.1/8AF  |
| <b>1.1/4</b>  | 52 | 49             | 44             | 17,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,418 | 6284840 | K 32 1.1/4AF  |
| <b>1.5/16</b> | 55 | 49             | 44             | 19,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,417 | 6284920 | K 32 1.5/16AF |

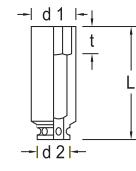
| "              | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○     | Артикул | Тип            |
|----------------|----|----------------|----------------|------|-----------------------------|-------|---------|----------------|
| <b>1.3/8</b>   | 55 | 52             | 44             | 19,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,452 | 6285730 | K 32 1.3/8AF   |
| <b>1.7/16</b>  | 56 | 52             | 44             | 19,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,439 | 6285060 | K 32 1.7/16AF  |
| <b>1.1/2</b>   | 59 | 54             | 44             | 22,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,480 | 6285140 | K 32 1.1/2AF   |
| <b>1.5/8</b>   | 59 | 57             | 44             | 22,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,497 | 6285810 | K 32 1.5/8AF   |
| <b>1.11/16</b> | 64 | 63             | 44             | 25,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,674 | 6286030 | K 32 1.11/16AF |
| <b>1.3/4</b>   | 64 | 63             | 44             | 25,5 | KB 3270, KB 3275            | 0,639 | 6286110 | K 32 1.3/4AF   |
| <b>1.7/8</b>   | 67 | 67             | 54             | 27,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,873 | 6286380 | K 32 1.7/8AF   |
| <b>2</b>       | 67 | 73             | 54             | 27,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,995 | 6286460 | K 32 2AF       |

## К 32 L

### ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 3/4"

шестигранная, удлиненная

- > Для механического инструмента, подходят для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-H 20, ISO 1174
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая



| !         | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○     | Артикул | Тип       |
|-----------|----|----------------|----------------|------|-----------------------------|-------|---------|-----------|
| <b>17</b> | 90 | 29             | 44             | 9,0  | KB 3270, KB 3275            | 0,727 | 6283600 | K 32 L 17 |
| <b>19</b> | 95 | 32             | 44             | 9,5  | KB 3270, KB 3275            | 0,720 | 6283790 | K 32 L 19 |
| <b>21</b> | 95 | 35             | 44             | 11,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,757 | 6286700 | K 32 L 21 |
| <b>22</b> | 95 | 38             | 44             | 11,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,739 | 6283870 | K 32 L 22 |
| <b>24</b> | 95 | 40             | 44             | 13,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,706 | 6283950 | K 32 L 24 |
| <b>27</b> | 95 | 41             | 44             | 13,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,655 | 6284090 | K 32 L 27 |

| !         | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○     | Артикул | Тип              |
|-----------|----|----------------|----------------|------|-----------------------------|-------|---------|------------------|
| <b>30</b> | 95 | 44             | 44             | 16,5 | KB 3270, KB 3275            | 0,644 | 6284170 | K 32 L 30        |
| <b>32</b> | 95 | 49             | 44             | 17,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,728 | 6284250 | K 32 L 32        |
| <b>33</b> | 95 | 49             | 44             | 17,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,709 | 6286540 | K 32 L 33 (3/4W) |
| <b>34</b> | 95 | 52             | 44             | 19,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,858 | 6281660 | K 32 L 34        |
| <b>36</b> | 95 | 52             | 44             | 19,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,826 | 6284330 | K 32 L 36        |
| <b>41</b> | 95 | 57             | 44             | 22,0 | KB 3270, KB 3275            | 0,811 | 6286890 | K 32 L 41        |

## IN K 32

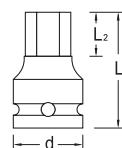
### ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 3/4"

для винтов с внутренним шестигранником

- > Для механического инструмента, подходит для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-H 20, ISO 1174
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



| \$ | $L_1$ | $L_2$ | d  | Рекомендуемые<br>аксессуары | Ø     | Артикул | Тип        |
|----|-------|-------|----|-----------------------------|-------|---------|------------|
| 14 | 65    | 14    | 38 | KB 3270, KB 3275            | 0,440 | 1956477 | IN K 32 14 |
| 17 | 65    | 17    | 38 | KB 3270, KB 3275            | 0,495 | 1956485 | IN K 32 17 |
| 19 | 65    | 19    | 44 | KB 3270, KB 3275            | 0,530 | 1956493 | IN K 32 19 |
| 22 | 65    | 22    | 44 | KB 3270, KB 3275            | 0,590 | 1956507 | IN K 32 22 |
| 24 | 65    | 24    | 44 | KB 3270, KB 3275            | 0,630 | 1956515 | IN K 32 24 |
| 27 | 65    | 27    | 44 | KB 3270, KB 3275            | 0,695 | 1956523 | IN K 32 27 |



## KB 3221

### ПЕРЕХОДНИК С КВАДРАТА 3/4" НА 1"

для головок торцевых ударных

- > С соединительным квадратом по DIN 3121, ISO 1174, форма F и H
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



| Q " | Q  | a " | a  | у  | Ø     | Артикул | Тип     |
|-----|----|-----|----|----|-------|---------|---------|
| 3/4 | 20 | 1   | 25 | 65 | 0,445 | 6671530 | KB 3221 |

## KB 3295

### ШАРНИР КАРДАННЫЙ 3/4"

для головок торцевых ударных

- > С соединительным квадратом по DIN 3121, ISO 1174, форма F и H
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



| a " | a  | Q " | Q  | у  | Ø     | Артикул | Тип     |
|-----|----|-----|----|----|-------|---------|---------|
| 3/4 | 20 | 3/4 | 20 | 94 | 0,623 | 6676090 | KB 3295 |

## KB 3219

### ПЕРЕХОДНИК С 3/4" НА 1/2" для головок торцевых ударных

- > С соединительным квадратом по DIN 3121, ISO 1174, форма F и H
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



| Q " | Q  | a " | a    | у  | Ø     | Артикул | Тип     |
|-----|----|-----|------|----|-------|---------|---------|
| 3/4 | 20 | 1/2 | 12,5 | 65 | 0,351 | 6675280 | KB 3219 |

## KB 3290

### УДЛИНИТЕЛЬ 3/4"

для головок торцевых ударных

- > С соединительным квадратом по DIN 3121, ISO 1174, форма F и H
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



KB 3290-8



KB 3290-12



KB 3290-16

| а " | а  | у   | Ø     | Артикул | Тип        |
|-----|----|-----|-------|---------|------------|
| 3/4 | 20 | 205 | 0,957 | 6675600 | KB 3290-8  |
| 3/4 | 20 | 300 | 1,328 | 6675790 | KB 3290-12 |
| 3/4 | 20 | 400 | 1,759 | 6675870 | KB 3290-16 |

## KB 3270 – KB 3275

### КОЛЬЦО РЕЗИНОВОЕ / ШТИФТ ФИКСИРУЮЩИЙ для головок торцевых ударных 3/4"



KB 3270



KB 3275

| Описание                 | Ø  | у  | Ø     | Артикул | Тип     |
|--------------------------|----|----|-------|---------|---------|
| Кольцо резиновое d 36 мм | 36 |    | 0,004 | 6675360 | KB 3270 |
| Штифт фиксирующий d 4 мм | 4  | 35 | 0,004 | 6675440 | KB 3275 |

## ФИКСАТОР

### Преимущества

- > Встроенный надежный замок с двумя штифтами и кольцом
- > Дополнительная особенность от GEDORE — для высокой безопасности на рабочем месте
- > Особенно подходит для работы в чувствительных зонах, где важны надежность процесса, безопасность и минимизация потерь
- > Примеры: сооружение линий электропередачи, ветряных электростанций, автомобильный сектор
- > Очень надежный и практичный, простой в работе
- > Двойной кольцевой паз для легкого передвижения кольца
- > Минимизация риска ранения по сравнению со стандартными системами, представленными на рынке. Надежность процесса, безопасность и минимизация потерь
- > При работе с большой силой правильное и подходящее крепление инструментов — ключевой элемент надежных винтовых соединений.
- > Пример: неудобный фиттинг слабо закрепленного штифта часто забывается, вследствие чего штифт или кольцо теряются
- > Благодаря фиксатору Impact-Fix, встроенному в головку, больше не нужно устанавливать 3 элемента (вставка, штифт и кольцо). Фиксирующие штифты и кольца надежно закреплены в головке (3 в 1). Штифты автоматически запрессованы в просверленные отверстия квадратном хвостовике, когда кольцо крепится на месте.
- > DBGM (немецкий патент)



### 3 в 1

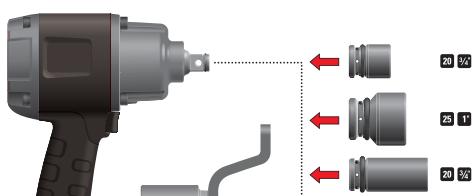
#### ПРЕИМУЩЕСТВО ОЧЕВИДНО:

Благодаря фиксатору Impact-Fix, встроенному в головку, больше не нужно устанавливать три элемента (вставка, штифт и кольцо).

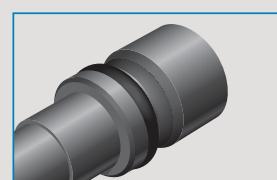
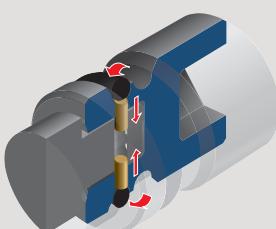
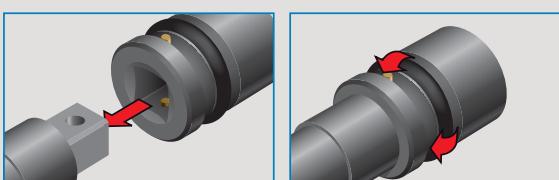
### ОБРАБОТКА НА СТАНКЕ ИЛИ ВРУЧНУЮ...



... для электрических, гидравлических, пневматических или динамометрических ручных инструментов



### ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Двойной кольцевой паз для легкого передвижения кольца благодаря встроенному замку с двумя штифтами и кольцом.

## 25 (1") квадратный хвостовик

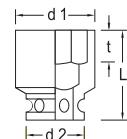
### K 21 S

### ГОЛОВКА УДАРНАЯ 1" С ФИКСАТОРОМ IMPACT-FIX

шестигранная, из UD профиля



- > Согл.DIN 3129, ISO 2725-2
- > С обработкой на станке, подходит для всех стандартных электрических и пневматических инструментов
- > Квадратный хвостовик согл. DIN 3121-H 25, ISO 1174
- > Ванадиевая сталь от GEDORE 59CrV4
- > Бронзовое покрытие
- > DBGM (немецкий патент)
- > Особенно подходит для работы в чувствительных зонах, где важны надежность процесса, безопасность и минимизация потерь
- > Примеры: сооружение линий электропередачи, ветряных электростанций, автомобильный сектор



| !         | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | O     | Артикул | Тип       |
|-----------|----|----------------|----------------|------|-------|---------|-----------|
| <b>22</b> | 55 | 40,4           | 54             | 9,8  | 0,600 | 2734443 | K 21 S 22 |
| <b>24</b> | 55 | 42,9           | 54             | 11,2 | 0,600 | 2734451 | K 21 S 24 |
| <b>27</b> | 55 | 46,7           | 54             | 12,6 | 0,600 | 2734478 | K 21 S 27 |
| <b>30</b> | 57 | 50,4           | 54             | 14,0 | 0,600 | 2734486 | K 21 S 30 |
| <b>32</b> | 57 | 52,9           | 54             | 15,4 | 0,600 | 2734494 | K 21 S 32 |
| <b>33</b> | 57 | 54,0           | 54             | 15,4 | 0,600 | 2734508 | K 21 S 33 |
| <b>34</b> | 57 | 55,4           | 54             | 15,4 | 0,600 | 2734516 | K 21 S 34 |
| <b>36</b> | 60 | 57,9           | 54             | 16,8 | 0,680 | 2734524 | K 21 S 36 |
| <b>38</b> | 64 | 60,4           | 54             | 16,8 | 0,700 | 2734540 | K 21 S 38 |
| <b>41</b> | 64 | 64,2           | 54             | 18,9 | 0,700 | 2734559 | K 21 S 41 |

| !         | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | O     | Артикул | Тип       |
|-----------|----|----------------|----------------|------|-------|---------|-----------|
| <b>42</b> | 64 | 65,4           | 54             | 18,9 | 0,700 | 2734567 | K 21 S 42 |
| <b>46</b> | 69 | 70,4           | 54             | 21,0 | 0,700 | 2734575 | K 21 S 46 |
| <b>50</b> | 72 | 75,4           | 54             | 23,1 | 0,800 | 2734583 | K 21 S 50 |
| <b>55</b> | 76 | 81,7           | 54             | 25,2 | 0,800 | 2734591 | K 21 S 55 |
| <b>60</b> | 82 | 87,9           | 54             | 27,3 | 0,800 | 2734605 | K 21 S 60 |
| <b>65</b> | 85 | 94,2           | 54             | 29,4 | 0,900 | 2734613 | K 21 S 65 |
| <b>70</b> | 88 | 100,4          | 54             | 31,5 | 0,900 | 2734621 | K 21 S 70 |
| <b>75</b> | 92 | 106,0          | 54             | 33,6 | 0,900 | 2734648 | K 21 S 75 |
| <b>80</b> | 97 | 113,0          | 54             | 36,4 | 1,000 | 2734656 | K 21 S 80 |

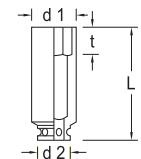
### K 21 SL

### ГОЛОВКА УДАРНАЯ 1" С ФИКСАТОРОМ IMPACT-FIX

шестигранная, из UD профиля, удлиненная



- > С обработкой на станке, подходит для всех стандартных электрических и пневматических инструментов
- > Квадратный хвостовик согл. DIN 3121-H 25, ISO 1174
- > Ванадиевая сталь от GEDORE 59CrV4
- > Бронзовое покрытие
- > DBGM (немецкий патент)
- > Особенно подходит для работы в чувствительных зонах, где важны надежность процесса, безопасность и минимизация потерь
- > Примеры: сооружение линий электропередачи, ветряных электростанций, автомобильный сектор



| !         | L   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | O     | Артикул | Тип        |
|-----------|-----|----------------|----------------|------|-------|---------|------------|
| <b>22</b> | 100 | 40,4           | 54             | 9,8  | 0,600 | 2734664 | K 21 SL 22 |
| <b>24</b> | 100 | 42,9           | 54             | 11,2 | 0,600 | 2734672 | K 21 SL 24 |
| <b>27</b> | 100 | 46,7           | 54             | 12,6 | 0,600 | 2734680 | K 21 SL 27 |
| <b>30</b> | 100 | 50,4           | 54             | 14,0 | 0,800 | 2734699 | K 21 SL 30 |
| <b>32</b> | 100 | 52,9           | 54             | 15,4 | 0,800 | 2734702 | K 21 SL 32 |
| <b>33</b> | 100 | 54,0           | 54             | 15,4 | 0,800 | 2734710 | K 21 SL 33 |
| <b>34</b> | 100 | 55,4           | 54             | 15,4 | 1,000 | 2734729 | K 21 SL 34 |
| <b>36</b> | 100 | 57,9           | 54             | 16,8 | 1,000 | 2734737 | K 21 SL 36 |

| !         | L   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | O     | Артикул | Тип        |
|-----------|-----|----------------|----------------|------|-------|---------|------------|
| <b>38</b> | 100 | 60,4           | 54             | 16,8 | 1,140 | 2734745 | K 21 SL 38 |
| <b>41</b> | 100 | 64,2           | 54             | 18,9 | 1,280 | 2734753 | K 21 SL 41 |
| <b>46</b> | 100 | 70,4           | 54             | 18,9 | 1,420 | 2734761 | K 21 SL 46 |

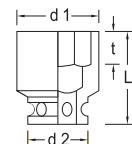
## K 21 (ММ)

## ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 1"

шестигранная

- > DIN 3129, ISO 2725-2
- > Для механического инструмента, подходят для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-H 25, ISO 1174

- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая
- > При размере зева 75 мм применяются модели KB 3770 и KB 3775
- \* нестандартный размер



| !         | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|----|----------------|----------------|------|-----------------------------|-------|---------|---------|
| <b>22</b> | 60 | 40             | 54             | 11,0 | KB 2170, KB 2175            | 0,561 | 6183060 | K 21 22 |
| <b>24</b> | 60 | 42             | 54             | 13,0 | KB 2170, KB 2175            | 0,611 | 6183140 | K 21 24 |
| <b>27</b> | 60 | 46             | 54             | 13,0 | KB 2170, KB 2175            | 0,614 | 6183220 | K 21 27 |
| <b>30</b> | 58 | 50             | 54             | 16,5 | KB 2170, KB 2175            | 0,619 | 6183300 | K 21 30 |
| <b>32</b> | 62 | 51             | 54             | 17,0 | KB 2170, KB 2175            | 0,608 | 6183490 | K 21 32 |
| <b>33</b> | 60 | 54             | 54             | 17,0 | * KB 2170, KB 2175          | 0,615 | 6183650 | K 21 33 |
| <b>34</b> | 62 | 54             | 54             | 19,0 | KB 2170, KB 2175            | 0,624 | 6196980 | K 21 34 |
| <b>36</b> | 67 | 54             | 54             | 19,0 | KB 2170, KB 2175            | 0,598 | 6183570 | K 21 36 |
| <b>38</b> | 67 | 60             | 54             | 19,0 | * KB 2170, KB 2175          | 0,764 | 6184890 | K 21 38 |
| <b>41</b> | 67 | 63             | 54             | 22,0 | KB 2170, KB 2175            | 0,794 | 6183730 | K 21 41 |

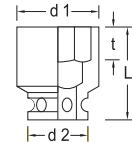
| !         | L   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|-----|----------------|----------------|------|-----------------------------|-------|---------|---------|
| <b>42</b> | 74  | 63             | 54             | 22,0 | * KB 2170, KB 2175          | 0,781 | 6184970 | K 21 42 |
| <b>46</b> | 74  | 70             | 54             | 25,5 | KB 2170, KB 2175            | 0,974 | 6183810 | K 21 46 |
| <b>50</b> | 80  | 73             | 54             | 27,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,018 | 6184030 | K 21 50 |
| <b>55</b> | 84  | 82             | 54             | 30,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,298 | 6184110 | K 21 55 |
| <b>60</b> | 87  | 86             | 54             | 33,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,481 | 6184380 | K 21 60 |
| <b>65</b> | 90  | 92             | 54             | 35,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,682 | 6184460 | K 21 65 |
| <b>70</b> | 96  | 96             | 54             | 38,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,812 | 6184540 | K 21 70 |
| <b>75</b> | 98  | 100            | 86             | 41,0 | * KB 3770, KB 3775          | 2,690 | 6184620 | K 21 75 |
| <b>80</b> | 100 | 105            | 86             | 44,0 | * KB 3770, KB 3775          | 2,936 | 6184700 | K 21 80 |

## K 21 (AF)

## ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 1"

шестигранная

- > Для механического инструмента, подходят для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-H 25, ISO 1174
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая



| "             | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○     | Артикул | Тип           |
|---------------|----|----------------|----------------|------|-----------------------------|-------|---------|---------------|
| <b>1</b>      | 55 | 43             | 54             | 13,0 | KB 2170, KB 2175            | 0,611 | 6186320 | K 21 1AF      |
| <b>1.1/4</b>  | 57 | 51             | 54             | 17,0 | KB 2170, KB 2175            | 0,614 | 6186400 | K 21 1.1/4AF  |
| <b>1.7/16</b> | 60 | 54             | 54             | 19,0 | KB 2170, KB 2175            | 0,593 | 6186590 | K 21 1.7/16AF |
| <b>1.1/2</b>  | 64 | 60             | 54             | 22,0 | KB 2170, KB 2175            | 0,776 | 6186750 | K 21 1.1/2AF  |

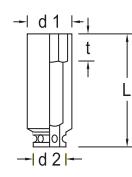
| "              | L  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○     | Артикул | Тип            |
|----------------|----|----------------|----------------|------|-----------------------------|-------|---------|----------------|
| <b>1.5/8</b>   | 64 | 63             | 54             | 22,0 | KB 2170, KB 2175            | 0,796 | 6186670 | K 21 1.5/8AF   |
| <b>1.13/16</b> | 69 | 70             | 54             | 25,5 | KB 2170, KB 2175            | 0,972 | 6186830 | K 21 1.13/16AF |
| <b>1.7/8</b>   | 72 | 70             | 54             | 27,0 | KB 2170, KB 2175            | 0,981 | 6186910 | K 21 1.7/8AF   |
| <b>2.1/4</b>   | 80 | 82             | 54             | 33,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,365 | 6187050 | K 21 2.1/4AF   |

## K 21 L

## ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 1"

шестигранная, удлиненная

- > Для механического инструмента, подходят для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-H 25, ISO 1174
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая



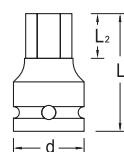
| !         | L   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○     | Артикул | Тип       |
|-----------|-----|----------------|----------------|------|-----------------------------|-------|---------|-----------|
| <b>22</b> | 100 | 40             | 54             | 11,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,103 | 6185350 | K 21 L 22 |
| <b>24</b> | 100 | 42             | 54             | 13,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,234 | 6185430 | K 21 L 24 |
| <b>27</b> | 100 | 46             | 54             | 13,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,227 | 6185510 | K 21 L 27 |
| <b>30</b> | 100 | 50             | 54             | 16,5 | KB 2170, KB 2175            | 1,141 | 6185780 | K 21 L 30 |
| <b>32</b> | 100 | 51             | 54             | 17,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,101 | 6185860 | K 21 L 32 |
| <b>33</b> | 100 | 54             | 54             | 17,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,104 | 6197950 | K 21 L 33 |

| !         | L   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○     | Артикул | Тип       |
|-----------|-----|----------------|----------------|------|-----------------------------|-------|---------|-----------|
| <b>34</b> | 100 | 54             | 54             | 19,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,189 | 6197010 | K 21 L 34 |
| <b>36</b> | 100 | 54             | 54             | 19,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,022 | 6185940 | K 21 L 36 |
| <b>38</b> | 100 | 60             | 54             | 22,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,262 | 6186080 | K 21 L 38 |
| <b>41</b> | 100 | 63             | 54             | 22,0 | KB 2170, KB 2175            | 1,420 | 6186160 | K 21 L 41 |
| <b>46</b> | 100 | 70             | 54             | 25,5 | KB 2170, KB 2175            | 1,619 | 6186240 | K 21 L 46 |

**IN K 21****ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 1"**

для винтов с внутренним шестигранником

- > Для механического инструмента, подходят для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- > Приводной квадрат по DIN 3121-H 25, ISO 1174
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



| \$        | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d  | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○     | Артикул | Тип        |
|-----------|----------------|----------------|----|-----------------------------|-------|---------|------------|
| <b>19</b> | 75             | 21             | 54 | KB 2170, KB 2175            | 0,650 | 1956558 | IN K 21 19 |
| <b>22</b> | 75             | 24             | 54 | KB 2170, KB 2175            | 0,675 | 1956566 | IN K 21 22 |
| <b>24</b> | 75             | 26             | 54 | KB 2170, KB 2175            | 0,700 | 1956574 | IN K 21 24 |
| <b>27</b> | 75             | 28             | 54 | KB 2170, KB 2175            | 0,730 | 1956582 | IN K 21 27 |
| <b>30</b> | 75             | 29             | 54 | KB 2170, KB 2175            | 0,770 | 1577514 | IN K 21 30 |
| <b>32</b> | 75             | 30             | 54 | KB 2170, KB 2175            | 0,900 | 1956590 | IN K 21 32 |
| <b>36</b> | 75             | 30             | 54 | KB 2170, KB 2175            | 0,860 | 1956604 | IN K 21 36 |

**KB 2137****ПЕРЕХОДНИК С КВАДРАТА 1"  
НА 1.1/2"**

для головок торцевых ударных

- > С соединительным квадратом по DIN 3121, ISO 1174 форма F и H
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



| Q        | Q  | a     | a  | у  | ○     | Артикул | Тип     |
|----------|----|-------|----|----|-------|---------|---------|
| <b>1</b> | 25 | 1.1/2 | 40 | 82 | 0,988 | 6657890 | KB 2137 |

**KB 2195****ШАРНИР КАРДАННЫЙ 1"**

для головок торцевых ударных

- > С соединительным квадратом по DIN 3121, ISO 1174 форма F и H
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



| a        | a  | Q | Q  | у   | ○     | Артикул | Тип     |
|----------|----|---|----|-----|-------|---------|---------|
| <b>1</b> | 25 | 1 | 25 | 140 | 1,425 | 6658350 | KB 2195 |

**KB 2132****ПЕРЕХОДНИК 1" НА 3/4"**

для головок торцевых ударных

- > С соединительным квадратом по DIN 3121, ISO 1174 форма F и H
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



| Q        | Q  | a   | a  | у  | ○     | Артикул | Тип     |
|----------|----|-----|----|----|-------|---------|---------|
| <b>1</b> | 25 | 3/4 | 20 | 75 | 0,661 | 6657460 | KB 2132 |

**KB 2190****УДЛИНИТЕЛЬ 1"**

для головок торцевых ударных

- > С соединительным квадратом по DIN 3121, ISO 1174 форма F и H
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



KB 2190-8



KB 2190-12



KB 2190-16

| a        | a  | у   | ○     | Артикул | Тип        |
|----------|----|-----|-------|---------|------------|
| <b>1</b> | 25 | 208 | 1,477 | 6657970 | KB 2190-8  |
| <b>1</b> | 25 | 300 | 2,010 | 6658000 | KB 2190-12 |
| <b>1</b> | 25 | 405 | 2,587 | 6658190 | KB 2190-16 |

**KB 2170 - KB 2175****КОЛЬЦО РЕЗИНОВОЕ /  
ШТИФТ ФИКСИРУЮЩИЙ**

для головок торцевых ударных 1"



KB 2170



KB 2175

| Описание                 | ∅  | у  | ○     | Артикул | Тип     |
|--------------------------|----|----|-------|---------|---------|
| Кольцо резиновое d 45 мм | 45 |    | 0,008 | 6657620 | KB 2170 |
| Штифт фиксирующий d 5 мм | 5  | 45 | 0,007 | 6657700 | KB 2175 |

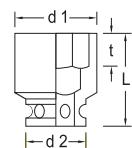
## Ударный инструмент 40 мм (1.1/2")

V  
W

## К 37

## ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 1.1/2"

шестигранная



&gt; DIN 3129, ISO 2725-2

&gt; Для механического инструмента, подходят для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов

&gt; Приводной квадрат по DIN 3121-H 40, ISO 1174

&gt; Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая

&gt; При размере зева 95 мм и более применяются модели KB 6470 и KB 6475

\* нестандартный размер

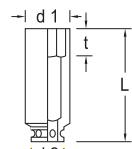
| !  | L   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые аксессуары | ○   | Артикул | Тип     |
|----|-----|----------------|----------------|------|--------------------------|-----|---------|---------|
| 46 | 84  | 76             | 86             | 25,5 | KB 3770, KB 3775         | 2,3 | 6328130 | K 37 46 |
| 50 | 87  | 81             | 86             | 27,0 | * KB 3770, KB 3775       | 2,3 | 6328210 | K 37 50 |
| 55 | 90  | 86             | 86             | 30,0 | KB 3770, KB 3775         | 2,5 | 6328480 | K 37 55 |
| 60 | 92  | 93             | 86             | 33,0 | KB 3770, KB 3775         | 2,7 | 6328560 | K 37 60 |
| 65 | 95  | 97             | 86             | 35,0 | KB 3770, KB 3775         | 3,2 | 6328640 | K 37 65 |
| 70 | 100 | 105            | 86             | 38,0 | KB 3770, KB 3775         | 3,5 | 6328720 | K 37 70 |
| 75 | 103 | 110            | 86             | 41,0 | KB 3770, KB 3775         | 3,7 | 6328800 | K 37 75 |
| 80 | 110 | 116            | 86             | 44,0 | KB 3770, KB 3775         | 4,2 | 6328990 | K 37 80 |

| !   | L   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые аксессуары | ○    | Артикул | Тип      |
|-----|-----|----------------|----------------|------|--------------------------|------|---------|----------|
| 85  | 118 | 125            | 86             | 47,0 | KB 3770, KB 3775         | 4,8  | 6329020 | K 37 85  |
| 90  | 118 | 130            | 86             | 49,0 | KB 3770, KB 3775         | 5,5  | 6329100 | K 37 90  |
| 95  | 118 | 137            | 95             | 49,0 | * KB 6470, KB 6475       | 9,0  | 6329290 | K 37 95  |
| 100 | 125 | 140            | 127            | 54,0 | * KB 6470, KB 6475       | 8,1  | 6329370 | K 37 100 |
| 105 | 125 | 150            | 127            | 54,0 | * KB 6470, KB 6475       | 9,3  | 6329450 | K 37 105 |
| 110 | 137 | 156            | 127            | 62,0 | * KB 6470, KB 6475       | 10,6 | 6329530 | K 37 110 |
| 115 | 137 | 160            | 127            | 67,0 | * KB 6470, KB 6475       | 10,6 | 6329610 | K 37 115 |
| 120 | 145 | 168            | 127            | 67,0 | * KB 6470, KB 6475       | 11,8 | 6329880 | K 37 120 |

## К 37 L

## ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 1.1/2"

шестигранная, удлиненная



&gt; Для механического инструмента, подходят для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов

&gt; Приводной квадрат по DIN 3121-H 40, ISO 1174

&gt; Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая

&gt; При размере зева 95 мм и больше применяются KB 6470 и KB 6475

| !  | L   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые аксессуары | ○   | Артикул | Тип       |
|----|-----|----------------|----------------|------|--------------------------|-----|---------|-----------|
| 41 | 140 | 70             | 86             | 22,0 | KB 3770, KB 3775         | 4,4 | 6330110 | K 37 L 41 |
| 46 | 140 | 75             | 86             | 25,5 | KB 3770, KB 3775         | 4,3 | 6330380 | K 37 L 46 |
| 50 | 140 | 80             | 86             | 27,0 | KB 3770, KB 3775         | 4,4 | 6330460 | K 37 L 50 |
| 55 | 140 | 86             | 86             | 30,0 | KB 3770, KB 3775         | 4,0 | 6330540 | K 37 L 55 |
| 60 | 140 | 92             | 86             | 33,0 | KB 3770, KB 3775         | 4,1 | 6330620 | K 37 L 60 |
| 65 | 140 | 100            | 86             | 35,0 | KB 3770, KB 3775         | 4,6 | 6330700 | K 37 L 65 |
| 70 | 140 | 105            | 86             | 38,0 | KB 3770, KB 3775         | 4,8 | 6330890 | K 37 L 70 |
| 75 | 140 | 109            | 86             | 41,0 | KB 3770, KB 3775         | 5,4 | 6330970 | K 37 L 75 |
| 80 | 140 | 115            | 86             | 44,0 | KB 3770, KB 3775         | 5,7 | 6331000 | K 37 L 80 |

| !   | L   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t    | Рекомендуемые аксессуары | ○    | Артикул | Тип        |
|-----|-----|----------------|----------------|------|--------------------------|------|---------|------------|
| 85  | 140 | 121            | 86             | 47,0 | KB 3770, KB 3775         | 6,2  | 6331190 | K 37 L 85  |
| 90  | 140 | 130            | 86             | 49,0 | KB 3770, KB 3775         | 6,6  | 6331270 | K 37 L 90  |
| 95  | 150 | 137            | 127            | 49,0 | KB 6470, KB 6475         | 10,0 | 6331350 | K 37 L 95  |
| 100 | 150 | 144            | 127            | 54,0 | KB 6470, KB 6475         | 10,0 | 6331430 | K 37 L 100 |
| 105 | 150 | 154            | 127            | 54,0 | KB 6470, KB 6475         | 11,3 | 6331510 | K 37 L 105 |
| 110 | 160 | 157            | 127            | 62,0 | KB 6470, KB 6475         | 12,8 | 6331780 | K 37 L 110 |
| 115 | 160 | 164            | 127            | 67,0 | KB 6470, KB 6475         | 12,2 | 6331860 | K 37 L 115 |
| 120 | 170 | 167            | 127            | 67,0 | KB 6470, KB 6475         | 13,8 | 6331940 | K 37 L 120 |

## KB 3721

## ПЕРЕХОДНИК С 1.1/2" НА 1"

для головок торцевых ударных



| Q "   | Q  | a " | a  | Y  | O     | Артикул | Тип     |
|-------|----|-----|----|----|-------|---------|---------|
| 1.1/2 | 40 | 1   | 25 | 95 | 1,992 | 6676410 | KB 3721 |

## KB 3764

### ПЕРЕХОДНИК С КВАДРАТА 1.1/2" НА 2.1/2" для головок торцевых ударных

- С соединительным квадратом по DIN 3121, ISO 1174, форма F и H
- Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненые



1.1/2" 40 mm 2.1/2" 63 mm

| Q "   | Q " | a "   | a  | Ø  | у  | ○   | Артикул | Тип     |
|-------|-----|-------|----|----|----|-----|---------|---------|
| 1.1/2 | 40  | 2.1/2 | 63 | 86 | 93 | 3,6 | 1531220 | KB 3764 |

## KB 3770 – KB 3775

### КОЛЬЦО РЕЗИНОВОЕ / ШТИФТ ФИКСИРУЮЩИЙ для головок торцевых ударных 1.1/2"



KB 3770



KB 3775



### Ударный инструмент 63 мм (2.1/2")

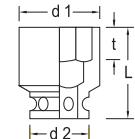
## K 64

### ГОЛОВКА УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ 2.1/2" шестигранная

- DIN 3129, ISO 2725-2
- Для механического инструмента, подходят для всех стандартных электрических и пневматических гайковертов
- Приводной квадрат по DIN 3121-H 63, ISO 1174
- Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая
- \* нестандартный размер

| !  | L   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t  | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○   | Артикул | Тип     |
|----|-----|----------------|----------------|----|-----------------------------|-----|---------|---------|
| 75 | 125 | 115            | 127            | 41 | KB 6470, KB 6475            | 7,4 | 6371300 | K 64 75 |
| 80 | 125 | 115            | 127            | 44 | KB 6470, KB 6475            | 7,0 | 6371490 | K 64 80 |
| 85 | 130 | 127            | 127            | 47 | KB 6470, KB 6475            | 7,3 | 6371570 | K 64 85 |
| 90 | 132 | 135            | 127            | 49 | KB 6470, KB 6475            | 8,0 | 6371650 | K 64 90 |
| 95 | 132 | 140            | 127            | 49 | KB 6470, KB 6475            | 8,1 | 6371730 | K 64 95 |

| Описание                 | Ø  | у     | ○       | Артикул | Тип     |
|--------------------------|----|-------|---------|---------|---------|
| Кольцо резиновое d 75 мм | 75 | 0,026 | 6676760 | KB 3770 |         |
| Штифт фиксирующий d 6 мм | 6  | 75    | 0,017   | 6676840 | KB 3775 |



| !   | L   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | t  | Рекомендуемые<br>аксессуары | ○    | Артикул | Тип      |
|-----|-----|----------------|----------------|----|-----------------------------|------|---------|----------|
| 100 | 141 | 145            | 127            | 54 | KB 6470, KB 6475            | 8,9  | 6371810 | K 64 100 |
| 105 | 141 | 150            | 127            | 54 | KB 6470, KB 6475            | 9,1  | 6372030 | K 64 105 |
| 110 | 150 | 160            | 127            | 62 | KB 6470, KB 6475            | 11,0 | 6372110 | K 64 110 |
| 115 | 150 | 165            | 127            | 62 | KB 6470, KB 6475            | 11,1 | 6372380 | K 64 115 |
| 120 | 158 | 170            | 127            | 67 | * KB 6470, KB 6475          | 12,0 | 6372460 | K 64 120 |

## KB 6437

### ПЕРЕХОДНИК С 2.1/2" НА 1.1/2" для головок торцевых ударных

- Приводной квадрат по DIN 3121, ISO 1174, форма F и H
- Специальная сталь ГЕДОРЕ, вороненая



2.1/2" 63 mm 1.1/2" 40 mm

| Q "   | Q " | a "   | a  | у   | ○     | Артикул | Тип     |
|-------|-----|-------|----|-----|-------|---------|---------|
| 2.1/2 | 63  | 1.1/2 | 40 | 138 | 7,090 | 6699700 | KB 6437 |

## KB 6470 – KB 6475

### КОЛЬЦО РЕЗИНОВОЕ / ШТИФТ ФИКСИРУЮЩИЙ для головок торцевых ударных 2.1/2"



KB 6470



KB 6475

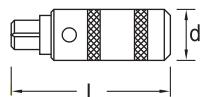
| Описание                  | Ø   | у     | ○       | Артикул | Тип     |
|---------------------------|-----|-------|---------|---------|---------|
| Кольцо резиновое d 114 мм | 114 | 0,040 | 6699890 | KB 6470 |         |
| Штифт фиксирующий d 8 мм  | 8   | 110   | 0,043   | 6699970 | KB 6475 |

## Отвертка ударная 12,5 мм (1/2")

## К 1900

### ОТВЕРТКА УДАРНАЯ РУЧНАЯ

- > Предназначена для ослабления плотно затянутых винтов с помощью молотка
- > Переворачивается для правого и левого вращения
- > Подходит для любых торцевых ударных головок 1/2"
- > Фосфатирована



| a " | a    | L   | d  | Ø     | Артикул | Тип    |
|-----|------|-----|----|-------|---------|--------|
| 1/2 | 12,5 | 123 | 34 | 0,579 | 6654440 | K 1900 |

## К 1900-018

### НАБОР С УДАРНОЙ РУЧНОЙ ОТВЕРТКОЙ 1/2"

18 предметов

- > В комплекте отверточные вставки стандартных размеров для винтов с прямым и крестовым шлицем и для винтов с внутренним шестигранником
- > Переворачивается для правого и левого вращения
- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 200 x 120 x 38 мм
- > TORX® — зарегистрированный товарный знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Состав                 | Ø     | Артикул | Тип        |
|------------------------|-------|---------|------------|
| 880 5,5 6,5 8 12       | 1,249 | 6654600 | K 1900-018 |
| 885 4 5 6 8 10         |       |         |            |
| 890 2 3 4              |       |         |            |
| 887 TX T27 T30 T40 T45 |       |         |            |
| KB 819                 |       |         |            |
| K 1900                 |       |         |            |

1500 ES-K 1900

› 101



## Вставки отверточные

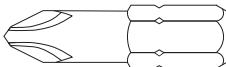
**690**

ВСТАВКА ОТВЕРТОЧНАЯ 1/4"

для винтов с крестовым шлицем PH

e  
i

- > Для ручного, электрического и пневматического инструмента
- > По DIN ISO 2351-2, наконечник по DIN ISO 8764-1 PH
- > Приводной шестигранник по DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- > Специальная хромованадиевая вороненая сталь ГЕДОРЕ
- > Наборы по 10 предметов каждый



|———— L —————|

|          | PH | L   | Состав | Ø       | Артикул      | Тип |
|----------|----|-----|--------|---------|--------------|-----|
| <b>0</b> | 25 | 10x | 0,050  | 1803514 | 690 0 S-010  |     |
| <b>1</b> | 25 | 10x | 0,050  | 6541240 | 690 1 S-010  |     |
| <b>1</b> | 50 | 10x | 0,120  | 1828150 | 690 1 LS-010 |     |
| <b>2</b> | 25 | 10x | 0,060  | 6541320 | 690 2 S-010  |     |
| <b>2</b> | 50 | 10x | 0,120  | 6541400 | 690 2 LS-010 |     |
| <b>3</b> | 25 | 10x | 0,060  | 6541590 | 690 3 S-010  |     |
| <b>3</b> | 50 | 10x | 0,120  | 6541670 | 690 3 LS-010 |     |
| <b>4</b> | 32 | 10x | 0,100  | 6541750 | 690 4 S-010  |     |

**685**

ВСТАВКА ОТВЕРТОЧНАЯ 1/4"

для винтов с внутренним шестигранником

e  
i

- > Для ручного, электрического и пневматического инструмента
- > По DIN ISO 2351-3
- > Приводной шестигранник по DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- > Специальная хромованадиевая вороненая сталь ГЕДОРЕ
- > Наборы по 10 / 5 предметов каждый



|———— L —————|

|            | ISO 4762 | DIN 7984 | L  | Состав | Ø     | Артикул | Тип           |
|------------|----------|----------|----|--------|-------|---------|---------------|
| <b>2</b>   | M2       | M2       | 25 | 10x    | 0,050 | 1802399 | 685 2 S-010   |
| <b>2,5</b> | M3       | M4       | 25 | 10x    | 0,050 | 6538880 | 685 2,5 S-010 |
| <b>3</b>   | M4       | M5       | 25 | 10x    | 0,050 | 6538960 | 685 3 S-010   |
| <b>4</b>   | M5       | M6       | 25 | 10x    | 0,060 | 6539180 | 685 4 S-010   |
| <b>5</b>   | M6       | M8       | 25 | 10x    | 0,060 | 6539260 | 685 5 S-010   |
| <b>6</b>   | M8       | M10      | 25 | 10x    | 0,070 | 6539340 | 685 6 S-010   |
| <b>8</b>   | M10      | M12      | 33 | 10x    | 0,090 | 6539420 | 685 8 S-010   |
| <b>10</b>  | M12      | M14      | 33 | 5x     | 0,060 | 6539500 | 685 10 S-005  |

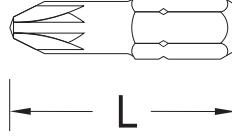
**690 PZD**

ВСТАВКА ОТВЕРТОЧНАЯ 1/4"

для винтов с крестовым шлицем PZ

e  
i

- > Для ручного, электрического и пневматического инструмента
- > По DIN ISO 2351-2, наконечник по DIN ISO 8764-1 PZ
- > Приводной шестигранник по DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- > Специальная хромованадиевая вороненая сталь ГЕДОРЕ
- > Наборы по 10 предметов каждый



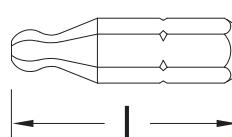
|———— L —————|

|          | PZ | L   | Состав | Ø       | Артикул          | Тип |
|----------|----|-----|--------|---------|------------------|-----|
| <b>1</b> | 25 | 10x | 0,050  | 6552790 | 690 PZD 1 S-010  |     |
| <b>1</b> | 50 | 10x | 0,120  | 1827022 | 690 PZD 1 LS-010 |     |
| <b>2</b> | 25 | 10x | 0,060  | 6552870 | 690 PZD 2 S-010  |     |
| <b>2</b> | 50 | 10x | 0,120  | 6552950 | 690 PZD 2 LS-010 |     |
| <b>3</b> | 25 | 10x | 0,060  | 6553090 | 690 PZD 3 S-010  |     |
| <b>3</b> | 50 | 10x | 0,120  | 6553170 | 690 PZD 3 LS-010 |     |
| <b>4</b> | 32 | 10x | 0,150  | 6553680 | 690 PZD 4 S-010  |     |

**685 K**

ВСТАВКА ОТВЕРТОЧНАЯ 1/4"

для винтов с внутренним шестигранником, с шарообразным рабочим концом

e  
i

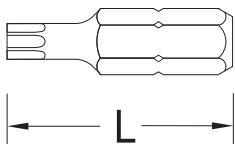
|———— L —————|

|           | ISO 4762 | DIN 7984 | L  | Состав | Ø     | Артикул | Тип            |
|-----------|----------|----------|----|--------|-------|---------|----------------|
| <b>5</b>  | ISO 4762 | DIN 7984 | L  | Состав | Ø     | Артикул | Тип            |
| <b>4</b>  | M5       | M6       | 25 | 5x     | 0,030 | 2225700 | 685 K 4 S-005  |
| <b>5</b>  | M6       | M8       | 25 | 5x     | 0,035 | 2225719 | 685 K 5 S-005  |
| <b>6</b>  | M8       | M10      | 25 | 5x     | 0,040 | 2225727 | 685 K 6 S-005  |
| <b>8</b>  | M10      | M12      | 33 | 5x     | 0,055 | 2225735 | 685 K 8 S-005  |
| <b>10</b> | M12      | M14      | 33 | 5x     | 0,070 | 2225743 | 685 K 10 S-005 |

## 687 TX ВСТАВКА ОТВЕРТОЧНАЯ 1/4"

для винтов с внутренним TORX® профилем

- > Для ручного, электрического и пневматического инструмента
- > Приводной шестигранник по DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- > Специальная хромованадиевая вороненая сталь ГЕДОРЕ
- > TORX® — зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)
- > Наборы по 10 предметов каждый

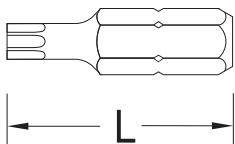


| ?          | +         | &    | L  | Состав | ○     | Артикул | Тип              |
|------------|-----------|------|----|--------|-------|---------|------------------|
| <b>T6</b>  | M2        | 1,70 | 25 | 10x    | 0,050 | 6541830 | 687 TXT6 S-010   |
| <b>T7</b>  | M2,5      | 1,99 | 25 | 10x    | 0,050 | 6541910 | 687 TX T7 S-010  |
| <b>T8</b>  | M2,5      | 2,31 | 25 | 10x    | 0,050 | 6542050 | 687 TX T8 S-010  |
| <b>T9</b>  | M3        | 2,50 | 25 | 10x    | 0,050 | 6542130 | 687 TX T9 S-010  |
| <b>T10</b> | M3 - M3,5 | 2,74 | 25 | 10x    | 0,050 | 6542210 | 687 TX T10 S-010 |
| <b>T15</b> | M3,5 - M4 | 3,27 | 25 | 10x    | 0,050 | 6535780 | 688 TX T15 S-010 |
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86 | 25 | 10x    | 0,050 | 6535860 | 688 TX T20 S-010 |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 | 4,43 | 25 | 10x    | 0,060 | 6535940 | 688 TX T25 S-010 |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99 | 25 | 10x    | 0,060 | 6536080 | 688 TX T27 S-010 |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52 | 25 | 10x    | 0,060 | 6536160 | 688 TX T30 S-010 |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65 | 25 | 10x    | 0,070 | 6542990 | 687 TX T40 S-010 |

## 688 TX ВСТАВКА ОТВЕРТОЧНАЯ 1/4"

для винтов с внутренним TORX® профилем и направляющим штифтом

- > Для ручного, электрического и пневматического инструмента
- > Приводной шестигранник по DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- > Специальная хромованадиевая вороненая сталь ГЕДОРЕ
- > TORX® — зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)
- > Наборы по 10 предметов каждый

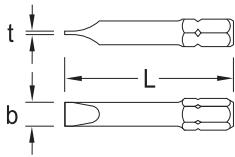


| ?          | +         | &    | L  | Состав | ○     | Артикул | Тип              |
|------------|-----------|------|----|--------|-------|---------|------------------|
| <b>T10</b> | M3 - M3,5 | 2,74 | 25 | 10x    | 0,050 | 6535510 | 688 TX T10 S-010 |
| <b>T15</b> | M3,5 - M4 | 3,27 | 25 | 10x    | 0,050 | 6535780 | 688 TX T15 S-010 |
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86 | 25 | 10x    | 0,050 | 6535860 | 688 TX T20 S-010 |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 | 4,43 | 25 | 10x    | 0,060 | 6535940 | 688 TX T25 S-010 |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99 | 25 | 10x    | 0,060 | 6536080 | 688 TX T27 S-010 |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52 | 25 | 10x    | 0,060 | 6536160 | 688 TX T30 S-010 |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65 | 25 | 10x    | 0,060 | 6536240 | 688 TX T40 S-010 |

## 680 ВСТАВКА ОТВЕРТОЧНАЯ 1/4"

для винтов с прямым шлицем

- > Для ручного, электрического и пневматического инструмента
- > По DIN ISO 2351-1
- > Приводной шестигранник по DIN 3126-C 6.3 (1/4")
- > Специальная хромованадиевая вороненая сталь ГЕДОРЕ
- > Наборы по 10/5 предметов каждый

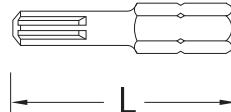


| ?           | t   | L  | Состав | ○     | Артикул | Тип           |
|-------------|-----|----|--------|-------|---------|---------------|
| <b>4,0</b>  | 0,5 | 25 | 10x    | 0,050 | 6537640 | 680 4 S-010   |
| <b>4,5</b>  | 0,6 | 25 | 10x    | 0,050 | 6537720 | 680 4,5 S-010 |
| <b>5,5</b>  | 0,8 | 25 | 10x    | 0,060 | 6537800 | 680 5,5 S-010 |
| <b>6,5</b>  | 1,2 | 25 | 10x    | 0,060 | 6537990 | 680 6,5 S-010 |
| <b>7,0</b>  | 1,2 | 25 | 10x    | 0,060 | 6538020 | 680 7 S-010   |
| <b>8,0</b>  | 1,6 | 25 | 10x    | 0,070 | 6538100 | 680 8 S-010   |
| <b>10,0</b> | 1,6 | 39 | 5x     | 0,080 | 6538290 | 680 10 S-005  |

## 686 ВСТАВКА ОТВЕРТОЧНАЯ 1/4"

для винтов с внутренним профилем RIBE®

- > Для ручного, электрического и пневматического инструмента
- > Приводной шестигранник по DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- > Специальная хромованадиевая вороненая сталь ГЕДОРЕ
- > RIBE® — зарегистрированный торговый знак Richard Bergner GmbH & Co. KG
- > Наборы по 10 предметов каждый



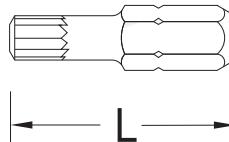
| ?         | L  | Состав | ○     | Артикул | Тип         |
|-----------|----|--------|-------|---------|-------------|
| <b>M4</b> | 33 | 10x    | 0,060 | 6540510 | 686 4 S-010 |
| <b>M5</b> | 33 | 10x    | 0,070 | 6540780 | 686 5 S-010 |
| <b>M6</b> | 33 | 10x    | 0,080 | 6540860 | 686 6 S-010 |
| <b>M8</b> | 33 | 10x    | 0,110 | 6540940 | 686 8 S-010 |

## 685 X

### ВСТАВКА ОТВЕРТОЧНАЯ 1/4"

для винтов с профилем XZN

- > Для ручного, электрического и пневматического инструмента
- > По DIN 65254
- > Приводной шестигранник по DIN 3126 - C 6.3 (1/4"), наконечник по DIN 2325
- > Специальная хромованадиевая вороненая сталь ГЕДОРЭ
- > Наборы по 10 предметов каждый



|           | L  | Состав | Ø     | Артикул | Тип           |
|-----------|----|--------|-------|---------|---------------|
| <b>M5</b> | 25 | 10x    | 0,060 | 6540000 | 685 X 5 S-010 |
| <b>M6</b> | 25 | 10x    | 0,060 | 6540190 | 685 X 6 S-010 |
| <b>M8</b> | 25 | 10x    | 0,080 | 6540270 | 685 X 8 S-010 |

| Размер    | Ø     | Артикул | Тип       |
|-----------|-------|---------|-----------|
| <b>2</b>  | 0,006 | 1965506 | 689 TS 2  |
| <b>4</b>  | 0,006 | 1965514 | 689 TS 4  |
| <b>6</b>  | 0,006 | 1965522 | 689 TS 6  |
| <b>8</b>  | 0,006 | 1965530 | 689 TS 8  |
| <b>10</b> | 0,006 | 1965549 | 689 TS 10 |

20 XLU-3 Т

› 164



## Набор отверточных вставок 6,3 мм (1/4")

## 620-024

### НАБОР ОТВЕРТОЧНЫХ ВСТАВОК 1/4"

24 предмета

- > В пластиковом футляре
- > Размер: 110 x 65 x 31 мм
- > TORX® — зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)

| Резцы                   | Аксессуары | Ø     | Артикул | Тип     |
|-------------------------|------------|-------|---------|---------|
| ? 680 4 6,5             | 620        | 0,185 | 1815695 | 620-024 |
| 5 685 3 4 5 6           |            |       |         |         |
| . 685 X 5 6 8           |            |       |         |         |
| ; 690 1 2               |            |       |         |         |
| < 690 PZD 1 2 3         |            |       |         |         |
| 7 687 TXT T8 T9 T10 T15 |            |       |         |         |
| T20 T25 T27 T30 T40     |            |       |         |         |





## Аксессуары для вставок 6,3 мм (1/4")

671

### ТРЕЩОТКА ДЛЯ СМЕННЫХ ВСТАВОК 1/4"

- > С головкой с насечками для быстрой работы и фиксации винтов
- > Шестигранный углубленный хвостовик согл. DIN 3126 - D 6.3 (1/4")
- > Тонкая конструкция для работы в ограниченных пространствах
- > Угол возврата 15 градусов
- > Нескользкая ручка из 2 компонентов с отверстием для подвешивания



| - " | -   | A ° | у   | 4    | ○     | Артикул | Тип |
|-----|-----|-----|-----|------|-------|---------|-----|
| 1/4 | 6,3 | 15  | 127 | 18,3 | 0,108 | 6535350 | 671 |

670 К

### ОТВЕРТКА ДЛЯ СМЕННЫХ ВСТАВОК 1/4"

короткая рукоятка

- > Внутр. шестигранник D 6.3 (1/4") по DIN 3126 для вставок
- > Магнитный держатель для винтов
- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ



| - " | -   | у  | ○     | Артикул | Тип   |
|-----|-----|----|-------|---------|-------|
| 1/4 | 6,3 | 80 | 0,100 | 1953796 | 670 К |

674

### ОТВЕРТКА ДЛЯ СМЕННЫХ ВСТАВОК

с реверсивным механизмом

- > Приводной наружный шестигранник по DIN 3126 - D 6.3 (1/4"), сильный магнит для удержания винтов
- > Зубчатое колесо с накаткой обеспечивает быстрый старт и удержание винтов от движения в обратном направлении
- > Позволяет закручивать шурупы
- > Трещотка с механизмом переключения и фиксации

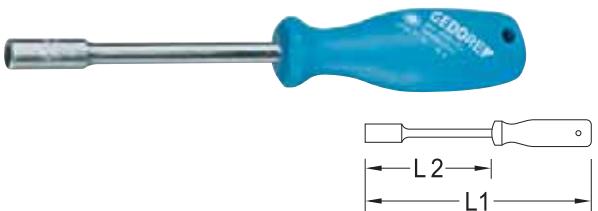


| - " | -   | M  | N   | ○     | Артикул | Тип |
|-----|-----|----|-----|-------|---------|-----|
| 1/4 | 6,3 | 55 | 215 | 0,259 | 6530710 | 674 |

670

### ОТВЕРТКА ДЛЯ СМЕННЫХ ВСТАВОК 1/4"

- > Внутр. шестигранник D 6.3 (1/4") по DIN 3126 для вставок
- > Магнитный держатель для винтов
- > Хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ



| - " | -   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | ○     | Артикул | Тип |
|-----|-----|----------------|----------------|-------|---------|-----|
| 1/4 | 6,3 | 210            | 100            | 0,140 | 6536590 | 670 |

169

### ОТВЕРТКА-ПЕНАЛ

- > Для максимальных нагрузок
- > Внутр. шестигранник 1/4"
- > Рукоятка с магнитным пеналом на 7 вставок
- > Колпачок с защелкой



| - " | -   | Состав  | M   | N   | ○     | Артикул | Тип |
|-----|-----|---|-----|-----|-------|---------|-----|
| 1/4 | 6,3 | ? 680 4 5,5 6,5<br>; 690 1 2<br>< 690 PZD 1 2 | 115 | 220 | 0,206 | 6432700 | 169 |

676

### РУКОЯТКА

- > Двухкомпонентная нескользящая рукоятка
- > Внутренний приводной шестигранник 1/4"
- > Возможны разные варианты использования



| - " | -   | ○     | Артикул | Тип |
|-----|-----|-------|---------|-----|
| 1/4 | 6,3 | 0,042 | 1649337 | 676 |

1500 CTD-20 BIT

&gt; 108



**700****ДЕРЖАТЕЛЬ ОТВЕРТОЧНЫХ ВСТАВОК****МАГНИТНЫЙ**

- > Системой быстрого закрепления для вставок с 1/4" соединением по DIN 3126 C 6,3 + E 6,3.



| $k''$ | $k$ | - " | -   | $\varnothing$ | $y$  | $\circ$ | Артикул | Тип |
|-------|-----|-----|-----|---------------|------|---------|---------|-----|
| 1/4   | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 14            | 60,5 | 0,026   | 6530550 | 700 |

**699****ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ОТВЕРТОЧНЫХ ВСТАВОК****для механического инструмента**

- > DIN 7427, форма D
- > Приводной наружный шестигранник E 6,3 (1/4") по DIN 3126, внутренний шестигранник D 6,3 (1/4") по DIN 3126
- > Магнитный держатель
- > Хромирован



| $k''$ | $k$ | - " | -   | $b$ | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---------|-----|
| 1/4   | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 30  | 60  | 0,023   | 6538610 | 699 |

**673****ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК**

- > DIN 7428, ISO 3317
- > Шестигранник по DIN 3126 - E 6,3 (1/4")
- > Квадрат по DIN 3121 для головок торцевых для механических ключей
- > Также подходит для электрического шуруповерта без ударного эффекта



| $a''$ | $a$  | $k''$ | $k$ | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип     |
|-------|------|-------|-----|-----|---------|---------|---------|
| 1/4   | 6,3  | 1/4   | 6,3 | 50  | 0,016   | 6536320 | 673 6,3 |
| 3/8   | 10,0 | 1/4   | 6,3 | 50  | 0,026   | 1834878 | 673 10  |

**620 - 630****ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ОТВЕРТОЧНЫХ ВСТАВОК 1/4"**

- > Внутр. шестигранник по DIN 3126 - D 6,3 (1/4") и приводной квадрат по DIN 3120-C 6,3 (1/4") / C 10 (3/8")



| $-''$ | $-$ | $Q''$ | $Q$  | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип |
|-------|-----|-------|------|-----|---------|---------|-----|
| 1/4   | 6,3 | 1/4   | 6,3  | 25  | 0,020   | 1649329 | 620 |
| 1/4   | 6,3 | 3/8   | 10,0 | 25  | 0,025   | 1973312 | 630 |

**699 L****ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ВСТАВОК удлиненный**

- > Приводной наружный шестигранник 1/4" и D 6,3 (1/4"), внутренний шестигранник по DIN 3126
- > Магнитный держатель
- > Для ручного инструмента
- > Используется с рукояткой 676 или 2140



| $k''$ | $k$ | - " | -   | $b$ | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип   |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---------|-------|
| 1/4   | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 32  | 130 | 0,039   | 1802437 | 699 L |

**673 L****ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК****удлиненный**

- > Приводной шестигранник 1/4" и квадрат по DIN 3120 - A 6,3 (1/4")
- > Для ручного инструмента
- > Предназначен для рукоятки 676 или 2140



| $a''$ | $a$ | $k''$ | $k$ | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип   |
|-------|-----|-------|-----|-----|---------|---------|-------|
| 1/4   | 6,3 | 1/4   | 6,3 | 130 | 0,050   | 1811061 | 673 L |

**673 K****ПЕРЕХОДНИК для торцевых головок**

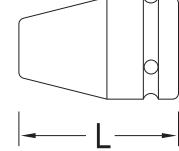
- > Шестигранник по DIN 3126 - E 6,3 (1/4")
- > Квадрат по DIN 3120 - A 6,3 (1/4")



| $a''$ | $a$ | $k''$ | $k$ | $y$ | $\circ$ | Артикул | Тип   |
|-------|-----|-------|-----|-----|---------|---------|-------|
| 1/4   | 6,3 | 1/4   | 6,3 | 17  | 0,020   | 2000245 | 673 K |

**КВ 619 – КВ 630****ПЕРЕХОДНИКИ****для вставок отверточных 1/4"**

- > DIN 7427 форма А
- > Внутренний шестигранник D 6,3 (1/4") по DIN 3126 и приводной квадрат, форма G, по DIN 3121
- > Для ручного или электрического инструмента
- > С электроинструментом рекомендуется использовать предохранительный штифт или кольцо
- > Фосфатирована
- \* Длина не стандартизована



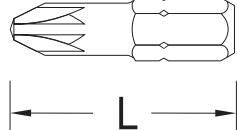
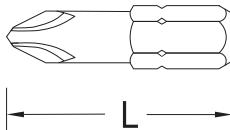
| $-''$ | $-$ | $Q''$ | $Q$  | * | $L$ | $\circ$ | Артикул | Тип    |
|-------|-----|-------|------|---|-----|---------|---------|--------|
| 1/4   | 6,3 | 1/2   | 12,5 | * | 35  | 0,072   | 6524150 | KB 619 |
| 1/4   | 6,3 | 1/4   | 6,3  | * | 25  | 0,017   | 6524230 | KB 620 |
| 1/4   | 6,3 | 3/8   | 10,0 | * | 30  | 0,040   | 6530040 | KB 630 |

## Вставки отверточные 8 мм (5/16")

**890****ВСТАВКА ОТВЕРТОЧНАЯ 5/16"**

для винтов с крестовым шлицем PH

- > Для ручного, электро- и пневмоинструмента
- > Для максимальных нагрузок
- > По DIN ISO 2351-2, наконечник по DIN ISO 8764-1 PH
- > Приводной шестигранник по DIN 3126 - C 8 (5/16")
- > Спец. хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ, хромовое покрытие
- > Размер 4: нестандартная длина



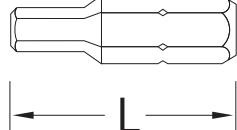
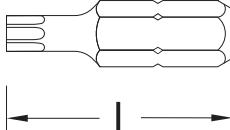
|   | PH | L  | Ø     | Артикул | Тип    |
|---|----|----|-------|---------|--------|
| 1 |    | 32 | 0,010 | 6571580 | 890 1  |
| 2 |    | 32 | 0,010 | 6571660 | 890 2  |
| 3 |    | 32 | 0,010 | 6571740 | 890 3  |
| 4 |    | 32 | 0,012 | 6571820 | 890 4  |
|   |    | 38 | 0,015 | 6571900 | 890 4L |

|   | PZ | L  | Ø     | Артикул | Тип       |
|---|----|----|-------|---------|-----------|
| 1 |    | 32 | 0,009 | 6553250 | 890 PZD 1 |
| 2 |    | 32 | 0,010 | 6553330 | 890 PZD 2 |
| 3 |    | 32 | 0,011 | 6553410 | 890 PZD 3 |
| 4 |    | 32 | 0,013 | 6553760 | 890 PZD 4 |

**887 TX****ВСТАВКА ОТВЕРТОЧНАЯ 5/16"**

для винтов с внутренним TORX® профилем

- > Для ручного, электрического и пневматического инструмента
- > Для максимальных нагрузок
- > Приводной шестигранник по DIN 3126 - C 8 (5/16")
- > Специальная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ, хромовое покрытие
- > TORX® — зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



|            | +         | &     | L  | Ø     | Артикул | Тип       |
|------------|-----------|-------|----|-------|---------|-----------|
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99  | 35 | 0,011 | 6571070 | 887 TXT27 |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52  | 35 | 0,012 | 6571150 | 887 TXT30 |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65  | 35 | 0,013 | 6571230 | 887 TXT40 |
| <b>T45</b> | M8 - M10  | 7,82  | 35 | 0,014 | 6571310 | 887 TXT45 |
| <b>T50</b> | M10       | 8,83  | 35 | 0,015 | 6575140 | 887 TXT50 |
| <b>T55</b> | M12       | 11,22 | 35 | 0,021 | 2111225 | 887 TXT55 |

|           | ISO 4762 | DIN 7984 | L  | Ø     | Артикул | Тип    |
|-----------|----------|----------|----|-------|---------|--------|
| <b>5</b>  |          |          | 30 | 0,009 | 6568010 | 885 3  |
| <b>3</b>  | M4       | M5       | 30 | 0,010 | 6568280 | 885 4  |
| <b>4</b>  | M5       | M6       | 30 | 0,011 | 6568360 | 885 5  |
| <b>5</b>  | M6       | M8       | 30 | 0,011 | 6568440 | 885 6  |
| <b>6</b>  | M8       | M10      | 30 | 0,013 | 6568520 | 885 8  |
| <b>8</b>  | M10      | M12      | 30 | 0,017 | 6568600 | 885 10 |
| <b>10</b> | M12      | M14      | 30 |       |         |        |

880

## ВСТАВКА ОТВЕРТОЧНАЯ 5/16"

для винтов с прямым шлицем

- > Для ручного, электро- и пневмоинструмента
- > Для максимальных нагрузок
- > По DIN ISO 2351-1
- > Приводной шестигранник по DIN 3126 - C 8 (5/16")
- > Спец. хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ, хромовое покрытие

h  
j

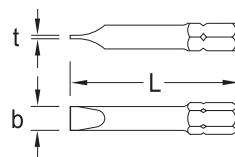
885 X

## ВСТАВКА ОТВЕРТОЧНАЯ 5/16"

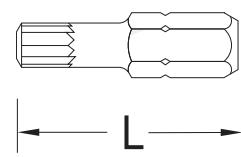
для винтов с внутренним профилем XZN

- > Для ручного, электрического и пневматического инструмента
- > Для максимальных нагрузок
- > Приводной шестигранник по DIN 3126 - C 8 (5/16"), наконечник по DIN 2325
- > Специальная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ, хромовое покрытие

h



| ?    | t   | L  | Ø     | Артикул | Тип     |
|------|-----|----|-------|---------|---------|
| 5,5  | 0,8 | 41 | 0,012 | 6566740 | 880 5,5 |
| 6,5  | 1,2 | 41 | 0,013 | 6566820 | 880 6,5 |
| 7,0  | 1,2 | 41 | 0,014 | 6566900 | 880 7   |
| 8,0  | 1,6 | 41 | 0,015 | 6567040 | 880 8   |
| 9,0  | 1,6 | 41 | 0,016 | 6567120 | 880 9   |
| 10,0 | 1,6 | 41 | 0,019 | 6567200 | 880 10  |
| 12,0 | 2,0 | 41 | 0,024 | 6567390 | 880 12  |
| 14,0 | 2,5 | 41 | 0,029 | 6567470 | 880 14  |



| ?   | L  | Ø     | Артикул | Тип      |
|-----|----|-------|---------|----------|
| M5  | 28 | 0,009 | 6569170 | 885 X 5  |
| M6  | 28 | 0,009 | 6569250 | 885 X 6  |
| M8  | 28 | 0,011 | 6569330 | 885 X 8  |
| M10 | 38 | 0,020 | 6569410 | 885 X 10 |
| M12 | 38 | 0,025 | 6569680 | 885 X 12 |
| M14 | 38 | 0,030 | 6569760 | 885 X 14 |

871

ТРЕЩОТКА  
ДЛЯ СМЕННЫХ ВСТАВОК

- > С головкой с насечками для быстрой работы и фиксации винтов
- > Шестигранный углубленный хвостовик согл. DIN 3126 - D 8 (5/16")
- > Тонкая конструкция для работы в ограниченных пространствах
- > Угол возврата 15 градусов
- > Нескользкая ручка из 2 компонентов с отверстием для подвешивания

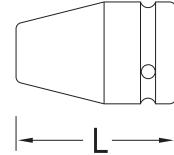


I KB 819 – KB 830

## ПЕРЕХОДНИКИ

для отверточных вставок 5/16"

- > По DIN 7427 форма A
  - > Внутренний шестигранник по DIN 3126 - D 8 (5/16") и приводной квадрат, форма G, по DIN 3121
  - > Для ручного или электрического инструмента
  - > С электроинструментом рекомендуется использовать предохранительный штифт или кольцо
  - > Фосфатирована
- \* Длина не стандартизирована



| - "  | - | A ° | у   | 4    | Ø     | Артикул | Тип |
|------|---|-----|-----|------|-------|---------|-----|
| 5/16 | 8 | 15  | 127 | 20,2 | 0,100 | 6535430 | 871 |

| - "  | - | Q " | Q    | * | L  | Ø     | Артикул | Тип    |
|------|---|-----|------|---|----|-------|---------|--------|
| 5/16 | 8 | 1/2 | 12,5 |   | 35 | 0,075 | 6563480 | KB 819 |
| 5/16 | 8 | 1/4 | 6,3  | * | 25 | 0,018 | 6563560 | KB 820 |
| 5/16 | 8 | 3/8 | 10,0 |   | 30 | 0,040 | 6563800 | KB 830 |



# ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

DREMOMETER AM-F, A+S  
› 268



АКСЕССУАРЫ  
К DREMOMETER  
› 281



DREMOMETER MINI / T-FS  
› 282



DREMOMETER Z / SE, A+S  
› 283



DREMASTER® K / UK / Z / SE  
› 288



TORCOFIX K / Z / SE / FS  
› 294



ОТВЕРТКИ  
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ  
› 299



ДРУГИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ  
КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ  
› 304



ЭЛЕКТРОННЫЕ  
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ  
КЛЮЧИ TORCOTRONIC  
› 312



АНАЛИЗАТОРЫ КРУТИЩЕГО  
МОМЕНТА DREMOTEST E  
› 314



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРИБОР  
ИСПЫТАНИЯ НА  
КРУЧЕНИЕ E-TR  
› 315



НАСАДКИ КОНЦЕВЫЕ  
› 317



УСИЛИТЕЛИ КРУТИЩЕГО  
МОМЕНТА DREMOPLUS ALU  
› 329



ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
О КАЛИБРОВКЕ И РЕМОНТЕ  
› 636



# РАБОТА С МОМЕНТОМ ОТ 0,02 ДО 54 000 Н·М

Максимально продуктивная глубина,  
обеспечиваемая в один прием!

- > Используйте сталь лучших марок, самое современное оборудование и экологически безопасные производственные технологии.
- > Наши эксперты в сфере производства инструментов гарантируют точность обработки и постоянное совершенствование.
- > Строгое соблюдение испытательных и измерительных регламентов является гарантией идеального качества продукции.
- > Широкий выбор механических и электронных динамометрических ключей, испытательного оборудования и усилителей крутящего момента.
- > Удобство в работе как отдельных инструментов, так и их комплектов.
- > От сделанных на заказ сервисных комплектов до разработки специальных до изготовления инструментов по техническим условиям заказчика.

Максимальный уровень контроля в процессе производства продукции гарантирует постоянный уровень высокого качества

- > Строгий производственный контроль всех технологических процессов — от обработки стальной заготовки до изготовления самой мелкой пружинки.
- > После сборки, регулировки и калибровки на конечной стадии контроля качества все динамометрические инструменты подвергаются тщательному испытанию на точность производимых измерений, им присваивается серийный номер (уникальный номер для идентификации изделия) и выдается сертификат об успешном прохождении заводских испытаний в соответствии с действующими стандартами DIN EN ISO.
- > В рамках регулярно проводимых испытаний в режиме непрерывной нагрузки испытываются технологическое качество, повторяемая точность замеров и надежность инструмента в работе. Результаты таких испытаний учитываются в оптимизации технологий производственных процессов.



Калибровка, утвержденная по самым высоким стандартам и профессиональный контроль

- > Наша собственная аккредитованная калибровочная лаборатория DKD для испытания динамометрических инструментов (имеющая лицензию на проведение испытаний в соответствии с регламентами DKD 3-7/3-8/DIN EN ISO 6789:2003) с регистрационным номером DKD-K-28201.
- > Партнерские взаимоотношения в рамках национального сотрудничества с Германской Службой калибровки (DKD) с момента аккредитации (DIN EN ISO / IEC 17025) и получения лицензии PTB в 2000 г.
- > Официальная проверка раз в году всего испытательного и измерительного оборудования в лаборатории DKD техническими экспертами PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) в Брауншвейге.
- > Собственные испытания на точность работы всего испытательного и измерительного оборудования не реже 1 раза в 3 месяца.

Управляемая затяжка винтов  
надежна и безопасна на 50 лет

- > Высочайшее производственное качество не подведет в самых сложных условиях эксплуатации наших инструментов.
- > Динамометрические ключи являются измерительными инструментами; постоянная точность их работы может обеспечиваться только при условии регулярных испытаний инструментов (перекалибровки) не реже одного раза в год / после каждых 5000 часов рабочих циклов.



Наши сервисные  
службы — квалифицированные  
и ориентированные на заказчика

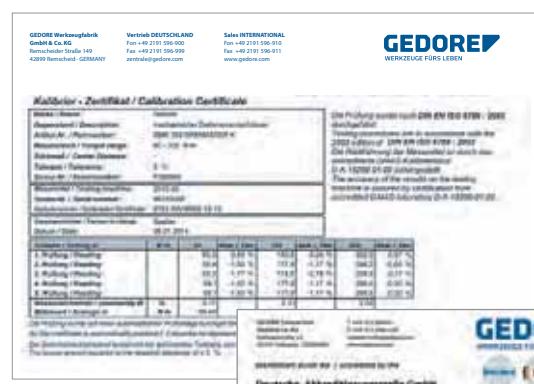
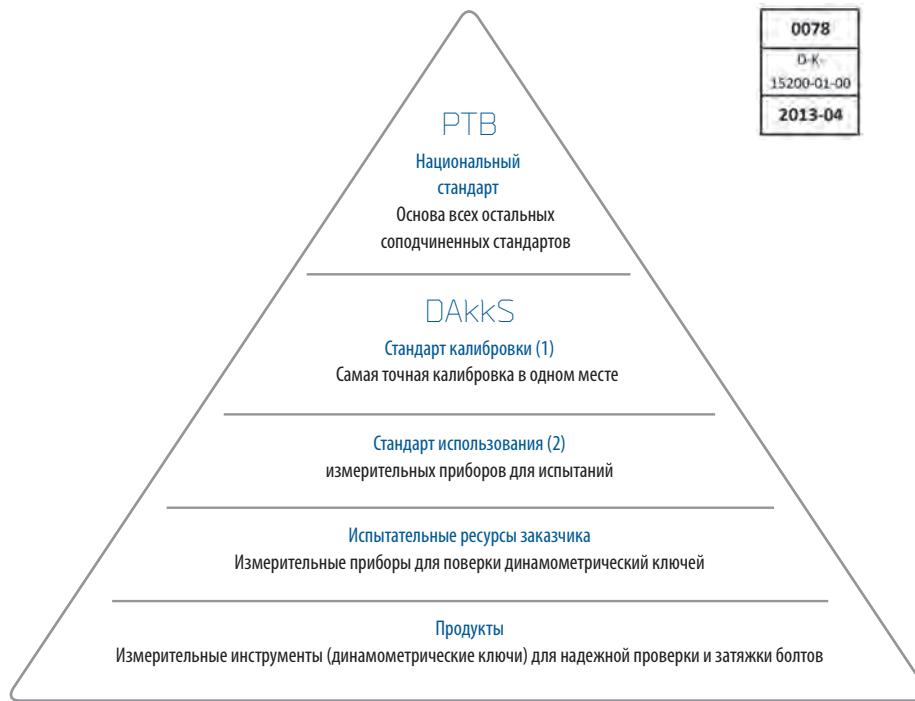
Мы предлагаем вам широкий спектр услуг, где индивидуально могут быть учтены ваши потребности. Ваши проблемы — наши задачи. Мы предлагаем вам квалифицированную поддержку с индивидуальным подходом:

- > Калибровка в соответствии со стандартом DIN EN ISO 6789:2003
- > Калибровка DKK в нашей собственной технической лаборатории
- > Ремонтные услуги для изделий нашего производства
- > Демонстрация / сдача инструментов в прокат по привлекательным ценам
- > Профессиональные консультации наших экспертов по телефону
- > Решение технических проблем нашей выездной бригадой техпомощи
- > Обучение обращению с продуктом (у нас и на выездах)
- > Презентация изделия (у нас и на выездах)
- > Участие изделия в проводимых ярмарках-продажах
- > Разрешение конкретных технических проблем (GEDORE SOLUTIONS)

# СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ТОЧНОСТЬ

## Гарантиированная безопасность

- Калибровка DAkkS в нашей аккредитованной, независимой лаборатории для калибровки
- Внутренняя калибровка согласно DIN EN ISO 6789:2003



## ИНФОРМАЦИЯ > 636

Больше информации о типах калибровки, сертификатах и ремонте

## КАЛИБРОВКА DAkkS

### Услуги, предлагаемые лабораторией DAkkS (1)

| Тип   | Диапазон измерения | Процесс измерения        | Минимальная неточность измерения |
|---|--------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Электронный динамометрический ключ                          | 0,2 Н·м – 3000 Н·м | DAkkS – DKD – R 3–7:2003 | 0,2 %                            |
| Динамометрический ключ калибровочного оборудования (тестер) | 0,2 Н·м – 3000 Н·м | DAkkS – DKD – R 3–8:2003 | 0,2 %                            |
| Ручной динамометрический ключ                               | 0,2 Н·м – 1000 Н·м | DIN EN ISO 6789:2003     | 1 %                              |

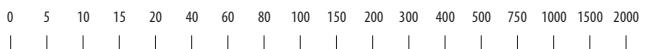
### Фабричная калибровка (2)

| Тип   | Диапазон измерения | Процесс измерения            | Минимальная неточность измерения |
|---|--------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Электронный динамометрический ключ                          | 0,2 Н·м – 3000 Н·м | DIN EN ISO 6789:2003         | 1 %                              |
| Динамометрический ключ калибровочного оборудования (тестер) | 0,2 Н·м – 3000 Н·м | на основе DAkkS-DKD 3-8:2003 | 0,5 %                            |
| Ручной динамометрический ключ                               | 0,2 Н·м – 1000 Н·м | DIN EN ISO 6789:2003         | 1 %                              |
| Электронный динамометрический ключ / ключ с углом поворота  | 5 Н·м – 300 Н·м    | VDI 2647                     | 0,3°                             |
|   |                    | на основе VDI 2648           | 0,5°                             |
|   |                    | Одобрение согл. OEM          | 0,3°                             |

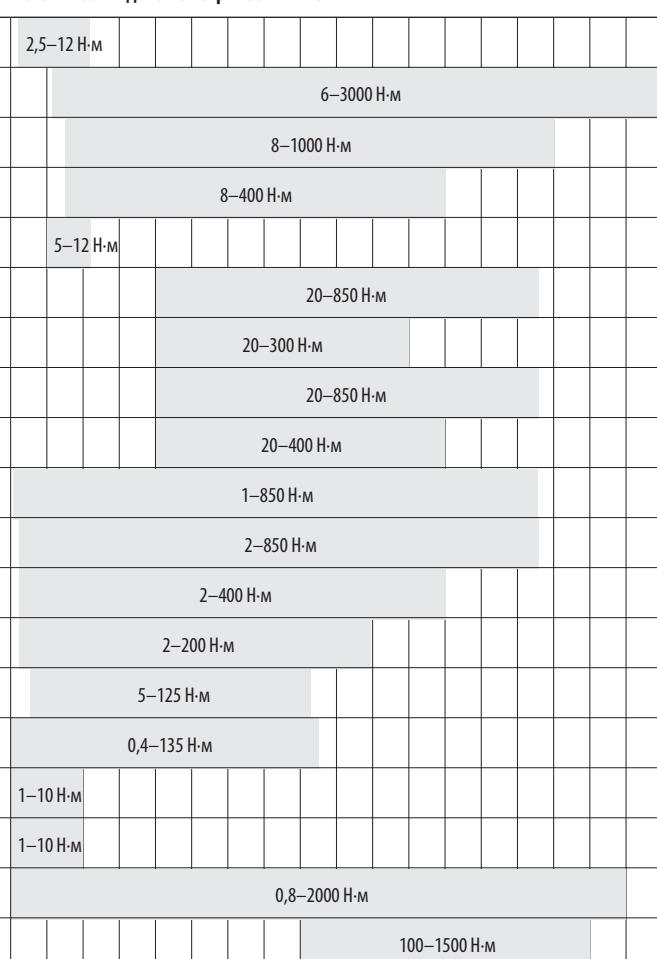
# ОБЗОР ПРОДУКТОВ GEDORE

| Страница   | Серия/Тип         | Точность +/- | Привод         | Трещотка | Шкала | Усилие может быть приложено в любой точке рычага | Принцип срабатывания |
|--|-------------------|--------------|----------------|----------|-------|--|----------------------|
| <b>0,4–3000 Н·м Механические динамометрические ключи</b> |                   |              |                |          |       |  |                      |
| 282  | Dremometer Mini   | 3 %          | b              | ○        | ●     | ●  | ①                    |
| 268  | Dremometer AM - F | 3 %          | b ▶ g          | ○        | ●     | ●  | ①                    |
| 283  | Dremometer Z      | 3 %          | (16) (22) (28) | ○        | ●     | ○  | ①                    |
| 284  | Dremometer SE     | 3 %          | }              | ~        | ○     | ●  | ①                    |
| 282  | Dremometer FS     | 6 %          | b              | ○        | ○     | ●  | ①                    |
| 290  | Dremaster DMK     | 3 %          | d ▶ e          | ○        | ●     | ○  | ①                    |
| 291  | Dremaster DMUK    | 3 %          | d              | ●        | ●     | ○  | ①                    |
| 292  | Dremaster DMZ     | 3 %          | j k            | ○        | ●     | ○  | ①                    |
| 293  | Dremaster DMSE    | 3 %          | }              | ~        | ○     | ●  | ①                    |
| 295  | Torcofix K        | 3 %          | b ▶ e          | ○        | ●     | ○  | ①                    |
| 296  | Torcofix Z        | 3 %          | j k            | ○        | ●     | ○  | ①                    |
| 297  | Torcofix SE       | 3 %          | }              | ~        | ○     | ●  | ①                    |
| 298  | Torcofix FS       | 3 %          | }              | ~        | ○     | ○  | ①                    |
| 305  | TSN Slipper       | 4 %          | b ▶ b          | ●        | ○     | ●  | ③                    |
| 308  | TBN Knicker       | 4%, 6%       | j }            | ○        | ○     | ○  | ②                    |
| 306  | TSP Slipper       | 6 %          | b ▶ d          | ●        | ○     | ●  | ③                    |
| 306  | TSC Slipper       | 6 %          | b              | ●        | ●     | ●  | ③                    |
| 310  | Тип 83            | 4 %          | b ▶ f          | ●        | ○     | ●  |                      |
| 309  | Тип 88            | 4 %          | e k            | ●        | ●     | ○  | ②                    |
| <b>0,04–13,6 Н·м Отвертки динамометрические</b>          |                   |              |                |          |       |  |                      |
| 301  | Тип 755 FS        | 6 %          | i              | ●        | ●     | ○  | ③                    |
| 302  | Тип 756 S         | 6 %          | i              | ○        | ●     | ○  | ③                    |
| 303  | Тип 757 S         | 6 %          | i              | ○        | ●     | ○  | ③                    |
| 303  | Тип 758 SP        | 6 %          | i              | ○        | ●     | ○  |                      |
| <b>2–1000 Н·м Электронные динамометрические ключи</b>    |                   |              |                |          |       |  |                      |
| 312  | E-Torc II         | 1 %          | b              | ●        | ●     | ○  |                      |
| 313  | Torcotronic III   | 1 %          | d              | ○        | ●     | ○  |                      |
| <b>0,2–3150 Н·м Анализаторы крутящего момента</b>        |                   |              |                |          |       |  |                      |
| 314  | Dremotest E       | 1 %          | b ▶ g          | ○        | ○     | ○  |                      |
| 315  | E-TP              | 1 %          | b ▶ g          | ○        | ○     | ○  |                      |

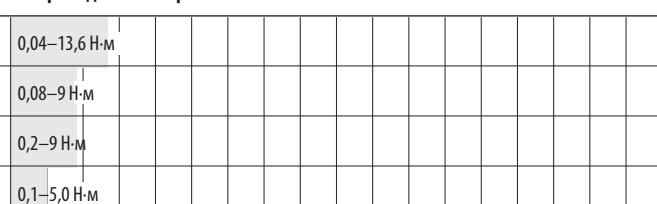
## Диапазон Н·м



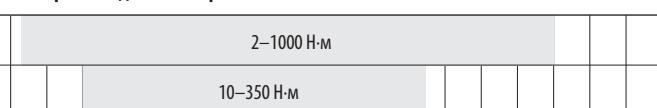
### Механический динамометрический ключ



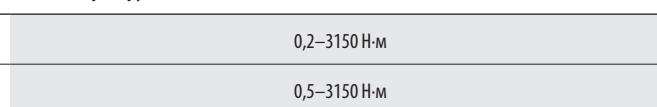
### Отвертки динамометрические



### Электронный динамометрический ключ



### Анализаторы крутящего момента



## Различные механизмы динамометрических инструментов

### ① Инструменты со щелчком

Возможно чрезмерное затягивание



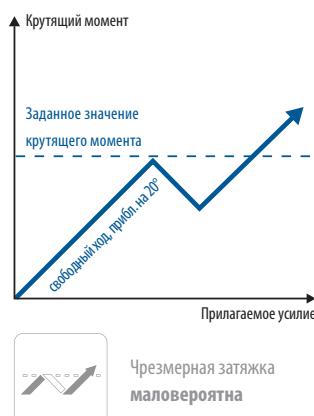
Чрезмерная затяжка возможна

При достижении заданного момента затяжки оператор услышит щелчок, почувствует импульс и инструмент переместится примерно на 3°. Сброс значения происходит в тот момент, когда исчезнет давление, создаваемое рукой. Затем можно сразу же продолжить работу.

Эти инструменты, как правило, зависят от длины (за исключением моделей DREMOMETER типа AM - F), положение руки на инструменте изменяет создаваемый крутящий момент. Непрерывное приложение усилия после перемещения на 3° приведет к увеличению прилагаемого крутящего момента выше требуемого заданного уровня.

### ② Переламывающиеся инструменты

Чрезмерная затяжка маловероятна



Чрезмерная затяжка маловероятна

При достижении заданного значения крутящего момента эти инструменты переламываются в конкретной точке по длине инструмента — обычно в точке вращения рядом с головкой инструмента. В большинстве случаев отклонение составляет примерно 20°.

После снятия нагрузки инструмент автоматически возвращается в исходное положение. Эти инструменты зависят от длины рычага, положение руки на инструменте изменяет создаваемый крутящий момент. Непрерывное приложение усилия после отклонения на 20° приведет к увеличению прилагаемого крутящего момента выше требуемого заданного уровня, но при большом угле перемещения инструмента это маловероятно.

### ③ Инструменты проскальзывающего типа

Чрезмерная затяжка исключена



Чрезмерная затяжка исключена

При достижении заданного значения крутящего момента механизм в инструменте приводит к прекращению крутящего момента, и инструмент проскальзывает. Даже если усилие прикладывается повторно, заданное значение крутящего момента не будет превышено, поэтому невозможно будет перетянуть соединение. Заданное значение крутящего момента не зависит от длины рычага.

# DREMOMETER

## СТАБИЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ

Динамометрический ключ, изготовленный из высокопрочного алюминиевого сплава

### + Использовать с учетом области применения:

существует большое разнообразие приборов DREMOMETER для различных применений в области контролируемого затягивания винтов. Одинарный приводной квадрат для контролируемого затягивания по часовой стрелке или два приводных квадрата (L) для контролируемого затягивания в двух направлениях. Специальные области применения для ключей DREMOMETER с раструбом (Z) и прямоугольная полость (SE) предназначены специально для работы в труднодоступных местах и в узком пространстве. Все модели DREMOMETER имеют насадки-трещотки. Это очень удобно, т. к. можно работать как с использованием функции трещотки, так и без нее, в зависимости от необходимости.



### + Модель

Классифицирован согл. DIN EN ISO 6789:2003 Тип II  
Класс А, с фабричным сертификатом, позволяющим отслеживать операции. Калиброван до разрешенного отклонения  $+/-3\%$  и выше.  
Таким образом, требования стандарта  $+/-4\%$  превыщены.

### + Прочные и нечувствительные к воздействиям:

полностью металлическая конструкция DREMOMETER делает его практически нечувствительным к воздействию грязи и тяжелых условий работы на строительных площадках, в мастерских и в промышленности.



### + Автоматическая перенастройка:

DREMOMETER извещает оператора звуковым сигналом и тактильным импульсом и сразу возвращается в состояние готовности к работе.



s b-g 6-3000 Н·м



t L b-f 6-2000 Н·м



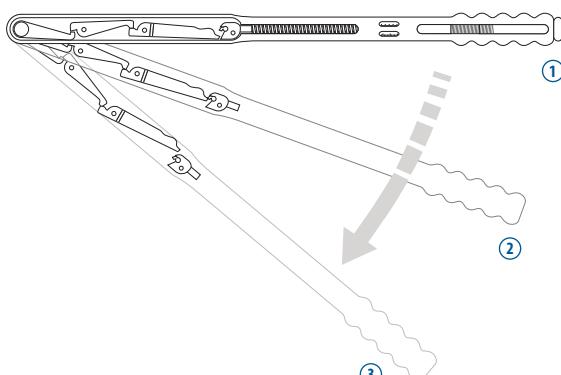
Z ⑯ ⑰ ⑱ 8-1000 Н·м



SE } ~ 8-400 Н·м

### i Принцип работы

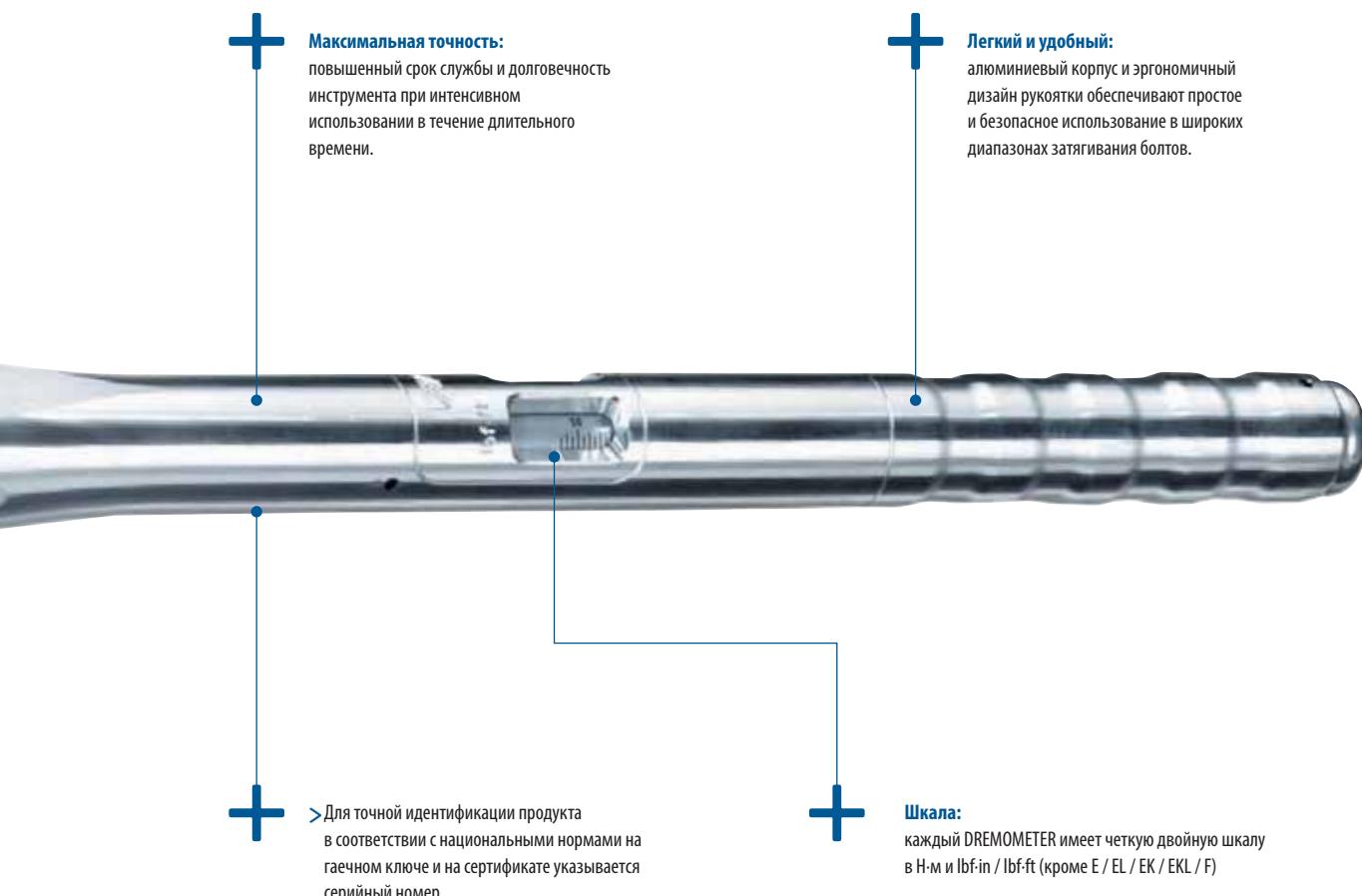
Высококачественная цепь встроенных рычагов, изготовленная в собственном кузнечном цехе компании, сводит нагрузку на механическую часть до минимума. Соотношение размеров отдельных рычагов, оптимально пригнанных друг к другу, обеспечивает DREMOMETER его уникальную точность и долгий срок службы.



① Положение цепи встроенных рычагов без воздействия силы (в начальной позиции).

② Положение цепи встроенных рычагов под воздействием силы до достижения установленного значения крутящего момента. Усилие передается от первого рычага на промежуточные и конечный рычаги до тех пор, пока конечный рычаг не пройдет мимо так называемого расцепляющего рычага через скользящую заднюю часть углового рычага.

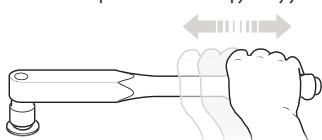
③ Положение цепи встроенных рычагов под воздействием силы после достижения установленного значения крутящего момента. Мгновенная готовность к новой операции после тактильного импульса и щелчка. При расцеплении цепь рычагов возвращается в исходное положение (1).



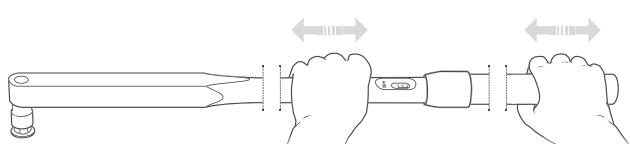
## DREMOMETER

### Работа без ошибок

Независимо от точки приложения силы — в середине рукоятки или в другой части DREMOMETER, двумя руками или с использованием удлинителя — установленное вами значение момента всегда будет достигаться точно без изменения. Благодаря уникальному односевому расположению центра вращения и внешнего приводного квадрата, DREMOMETER — это инструмент, который работает без ошибок. В отличие от обычных динамометрических ключей, данный одиничный рычаг позволяет осуществлять затягивание без отклонений в измеренном значении и без воздействия на точность, вызванного приложением к инструменту усилия за пределами рукоятки.

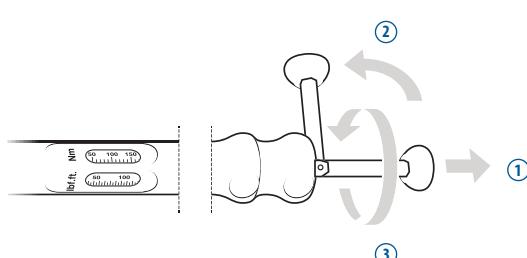


(Однако помните о возможных отклонениях от установленного значения в случаях приложения усилия к DREMOMETER с использованием специальных насадок).



## Свойства

Установка крутящего момента на Н·м или lbf·in / lbf·ft шестигранной кнопкой на ручке. Механизм плавного хода позволяет быструю и простую настройку.

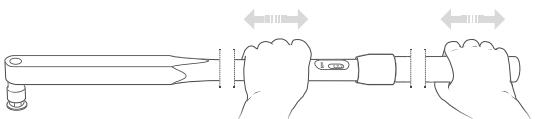


Все ключи DREMETERS также доступны с фиксирующим и защитным устройством (A + S).

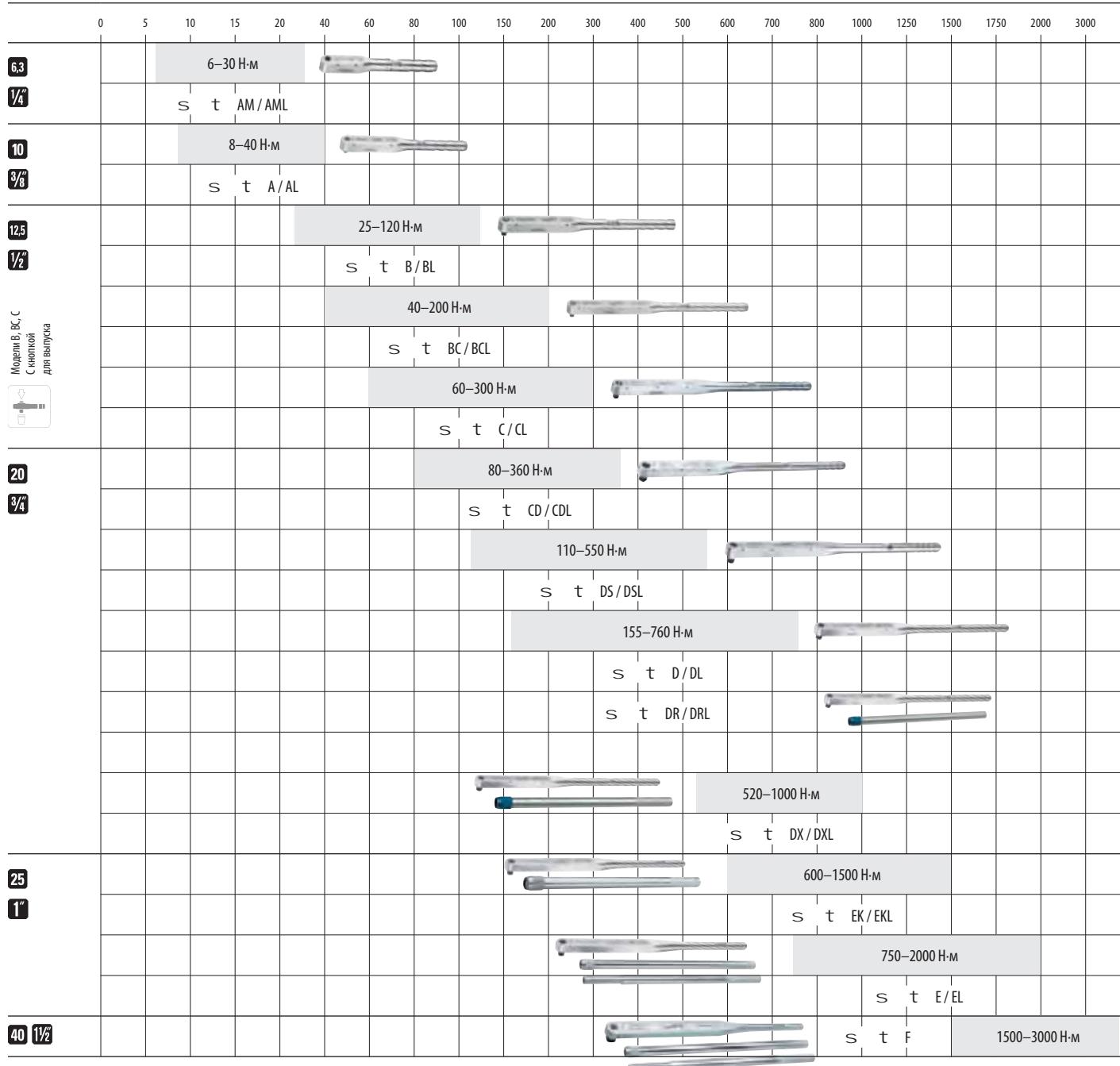
# DREMOMETER

## ОРИГИНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

Легкий и прочный, очень удобный в работе и максимально точный даже после длительного использования.



### Хвостовик Диапазон Н·м





## Все преимущества сразу

### Приводной квадрат

- Соединительный квадрат и точка вращения находятся у ключей типа DREMOMETER на одной оси.
- Преимущество: в этом случае соблюдается абсолютная точность показаний. При этом усилие может быть приложено к любой части рычага, а также может использоваться удлинительная труба.
- Это гарантирует высокую безопасность; может быть расширен, чтобы уменьшить рабочую нагрузку.



### Цепь рычагов

- Цепь встроенных рычагов сводит нагрузку на механическую часть измерительного устройства до минимума. По этой причине оно работает чрезвычайно точно.
- Преимущество: высокая точность при длительном сроке службы.
- Низкий износ.

### Двойной квадрат

- По желанию ключи DREMOMETER поставляются с двойным квадратом. Помимо этого ко всем моделям DREMOMETER имеются насадные трещотки.
- Преимущество: контролируемое затягивание винтов при левом вращении позволяет работать в узком пространстве.

### Шкала

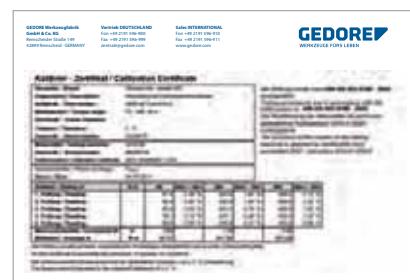
- На каждом ключе DREMOMETER имеется две шкалы: показания в Н·м и распространенная система единиц в США и Англии lbf·in или lbf·ft.
- Преимущество: точное считывание в любой системе измерения.
- Простая работа — быстрая и надежная затяжка.

### Рукоятка

- Удобная рукоятка обеспечивает надежную длительную работу, цельнометаллическая конструкция делает DREMOMETER особенно прочным.
- Преимущество: высокая надежность даже при тяжелых и долгих нагрузках.

### Сертификат качества

- Все ключи DREMOMETER поставляются с сертификатом качества по DIN EN ISO 6789:2003.
- Преимущество: гарантированная точность +/- 3 % от заданного значения по шкале.



| Модель | Н·м       | lbf·in | lbf·ft  | Шкала              | Трубка            | Артикул | Тип     |
|--------|-----------|--------|---------|--------------------|-------------------|---------|---------|
| S AM   | 6–30      | 50–270 | —       | 1 Н·м / 10 lbf·in  | —                 | 7775440 | 8554-01 |
| t AML  | 6–30      | 50–270 | —       | 1 Н·м / 10 lbf·in  | —                 | 7775870 | 8559-01 |
| S A    | 8–40      | 70–350 | —       | 5 Н·м / 50 lbf·in  | —                 | 7682000 | 8560-01 |
| t AL   | 8–40      | 70–350 | —       | 5 Н·м / 50 lbf·in  | —                 | 7682190 | 8565-01 |
| S B    | 25–120    | —      | 18–90   | 5 Н·м / 5 lbf·in   | —                 | 7683320 | 8561-01 |
| t BL   | 25–120    | —      | 18–90   | 5 Н·м / 5 lbf·in   | —                 | 7683400 | 8566-01 |
| S BC   | 40–200    | —      | 30–150  | 5 Н·м / 5 lbf·in   | —                 | 7685530 | 8573-01 |
| t BCL  | 40–200    | —      | 30–150  | 5 Н·м / 5 lbf·in   | —                 | 7683670 | 8578-00 |
| S C    | 60–300    | —      | 45–220  | 5 Н·м / 5 lbf·in   | —                 | 7685450 | 8562-10 |
| t CL   | 60–300    | —      | 45–220  | 5 Н·м / 5 lbf·in   | —                 | 7685960 | 8567-10 |
| S CD   | 80–360    | —      | 60–260  | 5 Н·м / 5 lbf·in   | —                 | 7688470 | 8570-10 |
| t CDL  | 80–360    | —      | 60–260  | 5 Н·м / 5 lbf·in   | —                 | 7688710 | 8575-10 |
| S DS   | 110–550   | —      | 80–400  | 10 Н·м / 10 lbf·in | —                 | 1427156 | 8574-10 |
| t DSL  | 110–550   | —      | 80–400  | 10 Н·м / 10 lbf·in | —                 | 1427121 | 8579-10 |
| S D    | 155–760   | —      | 115–560 | 10 Н·м / 10 lbf·in | —                 | 7691500 | 8563-10 |
| t DL   | 155–760   | —      | 115–560 | 10 Н·м / 10 lbf·in | —                 | 7691850 | 8568-10 |
| S DR   | 155–760   | —      | 115–560 | 10 Н·м / 10 lbf·in | 8571-80           | 7670180 | 8563-01 |
| t DRL  | 155–760   | —      | 115–560 | 10 Н·м / 10 lbf·in | 8571-80           | 7670500 | 8568-01 |
| S DX   | 520–1000  | —      | 380–730 | 10 Н·м / 10 lbf·in | 8571-80           | 7694010 | 8571-01 |
| t DXL  | 520–1000  | —      | 380–730 | 10 Н·м / 10 lbf·in | 8571-80           | 7694360 | 8576-01 |
| S EK   | 600–1500  | —      | —       | 25 Н·м             | 8564-92           | 2311267 | 8581-01 |
| t EKL  | 600–1500  | —      | —       | 25 Н·м             | 8564-92           | 2311291 | 8586-01 |
| S E    | 750–2000  | —      | —       | 50 Н·м             | 8564-92 / 8572-74 | 7695250 | 8564-01 |
| t EL   | 750–2000  | —      | —       | 50 Н·м             | 8564-92 / 8572-74 | 7695410 | 8569-01 |
| S F    | 1500–3000 | —      | —       | 50 Н·м             | 8564-92 / 8572-74 | 7717160 | 8572-01 |

## Динамометрический инструмент

# 8554 AM – 8559 AML ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

6–30 Н·м / 50–270 lbf·in

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 6–30 Н·м / 50–270 lbf·in
- > Применяется почти во всех производственных сферах

**Характеристики:**

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 1/4" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - A 6,3 ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 1 Н·м и 10 lbf·in

**Технические достоинства / Функции:**

- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за среднюю часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму, требующему пониженного приложения усилия
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях.



| Модель | a " | a   | Состав   | Н·м  | lbf·in | lw  | a  | b  | c   | ∅                 | ○     | Артикул | Тип     |
|--------|-----|-----|--|------|--------|-----|----|----|-----|-------------------|-------|---------|---------|
| S AM   | 1/4 | 6,3 | ! в пластиковом ящике  | 6–30 | 50–270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 Н·м / 10 lbf·in | 0,580 | 7775440 | 8554-01 |
| S AM   | 1/4 | 6,3 | ' в пластиковой кассете  | 6–30 | 50–270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 Н·м / 10 lbf·in | 0,910 | 7674090 | 8554-02 |
| S AM   | 1/4 | 6,3 | # В мм<br>1 8 9 10 11 12 13 14<br>; 3 ? 5,5 5 4 5 6 8<br>7 T20 T27 T30<br>& 754-00 ' 55 + 97 мм                    | 6–30 | 50–270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 Н·м / 10 lbf·in | 1,300 | 7674170 | 8554-03 |
| S AM   | 1/4 | 6,3 | # В дюймах<br>1 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16<br>; 3 ? 5,5 5 4 5 6 8<br>7 T20 T27 T30<br>& 754-00 ' 55 + 97 мм | 6–30 | 50–270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 Н·м / 10 lbf·in | 1,300 | 7674410 | 8554-04 |
| t AML  | 1/4 | 6,3 | ! в пластиковом ящике  | 6–30 | 50–270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 Н·м / 10 lbf·in | 0,580 | 7775870 | 8559-01 |
| t AML  | 1/4 | 6,3 | ' в пластиковой кассете  | 6–30 | 50–270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 Н·м / 10 lbf·in | 0,910 | 7673790 | 8559-02 |
| t AML  | 1/4 | 6,3 | # В мм<br>1 8 9 10 11 12 13 14<br>; 3 ? 5,5 5 4 5 6 8<br>7 T20 T27 T30<br>& 754-00 ' 55 + 97 мм                    | 6–30 | 50–270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 Н·м / 10 lbf·in | 1,300 | 7675060 | 8559-03 |
| t AML  | 1/4 | 6,3 | # В дюймах<br>1 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16<br>; 3 ? 5,5 5 4 5 6 8<br>7 T20 T27 T30<br>& 754-00 ' 55 + 97 мм | 6–30 | 50–270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 Н·м / 10 lbf·in | 1,300 | 7675140 | 8559-04 |

# 8560 A - 8565 AL

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

8-40 Н·м / 70-350 lbf·in

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 8-40 Н·м / 70-350 lbf·in
- > Применяется почти во всех производственных сферах

**Характеристики:**

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 3/8" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - A 6,3 ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 5 Н·м и 50 lbf·in

**Технические достоинства / Функции:**

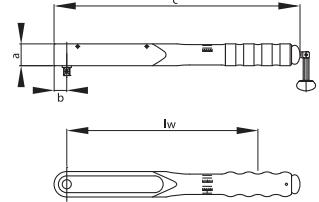
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за срединную часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



A



8560-03



| Модель | a " | a  | Состав   | H·м  | lbf·in | l_w | a  | b    | c   | φ                 | ○   | Артикул | Тип     |
|--------|-----|----|--|------|--------|-----|----|------|-----|-------------------|-----|---------|---------|
| S A    | 3/8 | 10 | ! В пластиковом ящике  | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 Н·м / 50 lbf·in | 1,0 | 7682000 | 8560-01 |
| S A    | 3/8 | 10 | " В ящике из лист. металла   | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 Н·м / 50 lbf·in | 2,2 | 7682270 | 8560-02 |
| S A    | 3/8 | 10 | # В мм<br>1 8 10 11 13 14 15 17 19<br>5 4 5 6 8<br>& 754-01 ' 125 + 250 мм                     | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 Н·м / 50 lbf·in | 3,1 | 7682430 | 8560-03 |
| S A    | 3/8 | 10 | # В дюймах<br>2 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16<br>5 1/4 5/16 3/8<br>& 754-01 ' 125 + 250 мм | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 Н·м / 50 lbf·in | 3,0 | 7683160 | 8560-04 |
| t AL   | 3/8 | 10 | ! В пластиковом ящике  | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 Н·м / 50 lbf·in | 1,0 | 7682190 | 8565-01 |
| t AL   | 3/8 | 10 | " В ящике из лист. металла   | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 Н·м / 50 lbf·in | 2,2 | 7682350 | 8565-02 |
| t AL   | 3/8 | 10 | # В мм<br>1 8 10 11 13 14 15 17 19<br>5 4 5 6 8<br>& 754-01 ' 125 + 250 мм                     | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 Н·м / 50 lbf·in | 3,1 | 7682940 | 8565-03 |
| t AL   | 3/8 | 10 | # В дюймах<br>2 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16<br>5 1/4 5/16 3/8<br>& 754-01 ' 125 + 250 мм | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 Н·м / 50 lbf·in | 3,0 | 7683240 | 8565-04 |

# 8561 В – 8566 ВЛ

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

25–120 Н·м / 18–90 lbf·ft

**Применение:**

> Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 25–120 Н·м / 18–90 lbf·in

> Применяется почти во всех производственных сферах

**Характеристики:**

> Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена

> Квадратный хвостовик 1/2" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174

> Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала

> Двойная шкала с делениями 5 Н·м и 5 lbf·ft

> С кнопкой для выпуска

**Технические достоинства / Функции:**

> Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе

> Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за среднюю часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.

> Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму

> Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии

> Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях

> Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента

> Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки

> Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



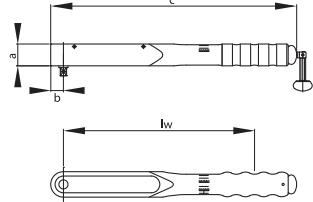
B



8561-03



BR



| Модель | a " | a    | Состав   | Н·м    | lbf·ft | Iw  | a  | b    | c   | Трубка   | ∅                | ○   | Артикул | Тип      |
|--------|-----|------|--|--------|--------|-----|----|------|-----|----------|------------------|-----|---------|----------|
| S BR   | 1/2 | 12,5 | ! в пластиковом ящике с алюмин. трубкой  | 25–120 | 18–90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | 8577-350 | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 2,2 | 2926989 | 8561-001 |
| S B    | 1/2 | 12,5 | ! в пластиковом ящике  | 25–120 | 18–90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 1,5 | 7683320 | 8561-01  |
| S B    | 1/2 | 12,5 | " в ящике из лист. металла   | 25–120 | 18–90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 2,8 | 7683830 | 8561-02  |
| S B    | 1/2 | 12,5 | # В мм<br>1 11 13 14 17 19 22 24<br>5 6 8 10 12<br>& 754-02 ' 76 + 125 + 250 мм  | 25–120 | 18–90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 4,7 | 7684480 | 8561-03  |
| S B    | 1/2 | 12,5 | # В дюймах<br>2 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16<br>3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1"<br>5 5/16 3/8 1/2"<br>& 754-02 ' 76 + 125 + 250 мм | 25–120 | 18–90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 5,3 | 7684990 | 8561-04  |
| t BL   | 1/2 | 12,5 | ! в пластиковом ящике  | 25–120 | 18–90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 1,5 | 7683400 | 8566-01  |
| t BL   | 1/2 | 12,5 | " в ящике из лист. металла   | 25–120 | 18–90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 2,8 | 7684130 | 8566-02  |
| t BL   | 1/2 | 12,5 | # В мм<br>1 11 13 14 17 19 22 24<br>5 6 8 10 12<br>& 754-02 ' 76 + 125 + 250 мм  | 25–120 | 18–90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 4,7 | 7684640 | 8566-03  |
| t BL   | 1/2 | 12,5 | # В дюймах<br>2 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16<br>3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1"<br>5 5/16 3/8 1/2"<br>& 754-02 ' 76 + 125 + 250 мм | 25–120 | 18–90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 5,3 | 7685100 | 8566-04  |

# 8573 BC – 8578 BCL

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

40–200 Н·м / 30–150 lbf·ft

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 40–200 Н·м / 30–150 lbf·in
- > Применяется почти во всех производственных сферах

**Характеристики:**

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 1/2" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 5 Н·м и 5 lbf·ft
- > С кнопкой для выпуска

**Технические достоинства / Функции:**

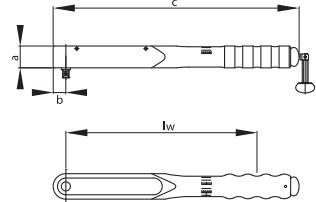
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за срединную часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



BC



8573-03



| Модель | a " | a    | Состав   | Н·м    | lbf·ft | l_w | a  | b    | c   | φ                | ○   | Артикул | Тип     |
|--------|-----|------|--|--------|--------|-----|----|------|-----|------------------|-----|---------|---------|
| S BC   | 1/2 | 12,5 | ! в пластиковом ящике  | 40–200 | 30–150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 1,4 | 7685530 | 8573-00 |
| S BC   | 1/2 | 12,5 | " в ящике из лист. металла   | 40–200 | 30–150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 3,5 | 7683590 | 8573-02 |
| S BC   | 1/2 | 12,5 | # В мм<br>1 11 13 14 17 19 21 22 24 27<br>5 6 8 10 12<br>& 754-02 ' 125 + 250 мм                   | 40–200 | 30–150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 5,1 | 7683910 | 8573-03 |
| S BC   | 1/2 | 12,5 | # В дюймах<br>2 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8"<br>5/16 3/8 1/2 9/16"<br>& 754-02 ' 125 + 250 мм | 40–200 | 30–150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 4,9 | 7684720 | 8573-04 |
| t BCL  | 1/2 | 12,5 | ! в пластиковом ящике  | 40–200 | 30–150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 1,3 | 7683670 | 8578-00 |
| t BCL  | 1/2 | 12,5 | " в ящике из лист. металла   | 40–200 | 30–150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 3,5 | 7683750 | 8578-02 |
| t BCL  | 1/2 | 12,5 | # В мм<br>1 11 13 14 17 19 21 22 24 27<br>5 6 8 10 12<br>& 754-02 ' 125 + 250 мм                   | 40–200 | 30–150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 5,1 | 7684050 | 8578-03 |
| t BCL  | 1/2 | 12,5 | # В дюймах<br>2 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8"<br>5/16 3/8 1/2 9/16"<br>& 754-02 ' 125 + 250 мм | 40–200 | 30–150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 4,9 | 7684210 | 8578-04 |

## 8562 С - 8567 CL

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

60-300 Н·м / 45-220 lbf·ft

## Применение:

- Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 60-300 Н·м / 45-220 lbf·ft
- Применяется почти во всех производственных сферах

## Характеристики:

- Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- Квадратный хвостовик 1/2" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174
- Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- Двойная шкала с делениями 5 Н·м и 5 lbf·ft
- С кнопкой для выпуска

## Технические достоинства / Функции:

- Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за среднюю часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



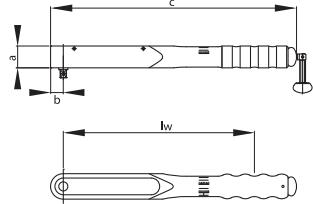
С



8562-30



CR



| Модель | a " | a    | Состав   | Н·м    | lbf·ft | Iw  | a  | b    | c   | Трубка   | ∅                | ○   | Артикул | Тип      |
|--------|-----|------|--|--------|--------|-----|----|------|-----|----------|------------------|-----|---------|----------|
| S CR   | 1/2 | 12,5 | ! в пластиковом ящике с алюмин. трубкой  | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | 8577-700 | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 2,7 | 2926997 | 8562-001 |
| S C    | 1/2 | 12,5 | ! в пластиковом ящике  | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 2,0 | 7685450 | 8562-10  |
| S C    | 1/2 | 12,5 | " в ящике из лист. металла   | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 3,6 | 7686340 | 8562-20  |
| S C    | 1/2 | 12,5 | # В мм<br>1 17 19 22 24 27 30 32<br>5 8 10 12 14<br>& 754-02 ' 76 + 125 + 250 мм   | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 6,0 | 7687070 | 8562-30  |
| S C    | 1/2 | 12,5 | # В дюймах<br>2 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1"<br>1,1/16 1,1/8 1,1/4"<br>5 3/8 1/2 9/16 5/8"<br>& 754-02 ' 76 + 125 + 250 мм | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 6,2 | 7687820 | 8562-40  |
| t CL   | 1/2 | 12,5 | ! в пластиковом ящике  | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 2,0 | 7685960 | 8567-10  |
| t CL   | 1/2 | 12,5 | " в ящике из лист. металла   | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 3,6 | 7686690 | 8567-20  |
| t CL   | 1/2 | 12,5 | # В мм<br>1 17 19 22 24 27 30 32<br>5 8 10 12 14<br>& 754-02 ' 76 + 125 + 250 мм   | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 6,0 | 7687310 | 8567-30  |
| t CL   | 1/2 | 12,5 | # В дюймах<br>2 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1"<br>1,1/16 1,1/8 1,1/4"<br>5 3/8 1/2 9/16 5/8"<br>& 754-02 ' 76 + 125 + 250 мм | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 6,2 | 7688120 | 8567-40  |

# 8570 CD - 8575 CDL

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

80–360 Н·м / 60–260 lbf·ft

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 80–360 Н·м / 60–260 lbf·ft
- > Применяется почти во всех производственных сферах

**Характеристики:**

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 3/4" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - В 20, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 5 Н·м и 5 lbf·ft



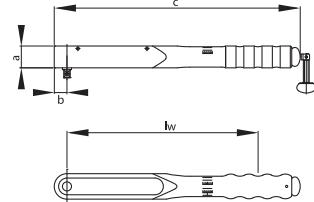
CD



8570-30



CDR



| Модель | a " | a  | Состав  | Н·м    | lbf·ft | Iw  | a  | b    | c   | Трубка   | ∅                | ○    | Артикул | Тип      |
|--------|-----|----|---|--------|--------|-----|----|------|-----|----------|------------------|------|---------|----------|
| S CD   | 3/4 | 20 | ! в пластиковом ящике с алюмин. трубкой   | 80–360 | 60–260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | 8577-700 | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 3,1  | 2927004 | 8570-001 |
| S CD   | 3/4 | 20 | ! в пластиковом ящике   | 80–360 | 60–260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 2,4  | 7688470 | 8570-10  |
| S CD   | 3/4 | 20 | " в ящике из лист. металла  | 80–360 | 60–260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 6,2  | 7689280 | 8570-20  |
| S CD   | 3/4 | 20 | # В мм<br>1 19 22 24 27 30 32<br>& 754-04 ' 200 + 400 мм                                  | 80–360 | 60–260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 11,0 | 7689950 | 8570-30  |
| S CD   | 3/4 | 20 | # В дюймах<br>2 7/8 15/16 1" 1,1/8 1,1/4 1,3/8<br>1,1/2 1,5/8"<br>& 754-04 ' 200 + 400 мм | 80–360 | 60–260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 11,3 | 7690530 | 8570-40  |
| t CDL  | 3/4 | 20 | ! в пластиковом ящике   | 80–360 | 60–260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 2,4  | 7688710 | 8575-10  |
| t CDL  | 3/4 | 20 | " в ящике из лист. металла  | 80–360 | 60–260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 6,2  | 7689520 | 8575-20  |
| t CDL  | 3/4 | 20 | # В мм<br>1 19 22 24 27 30 32<br>& 754-04 ' 200 + 400 мм                                  | 80–360 | 60–260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 11,0 | 7690290 | 8575-30  |
| t CDL  | 3/4 | 20 | # В дюймах<br>2 7/8 15/16 1" 1,1/8 1,1/4 1,3/8<br>1,1/2 1,5/8"<br>& 754-04 ' 200 + 400 мм | 80–360 | 60–260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | —        | 5 Н·м / 5 lbf·ft | 11,3 | 7691180 | 8575-40  |

## 8574 DS – 8579 DSL

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

110–550 Н·м / 80–400 lbf·ft

## Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 110–550 Н·м / 80–400 lbf·ft
- > Применяется почти во всех производственных сферах

## Характеристики:

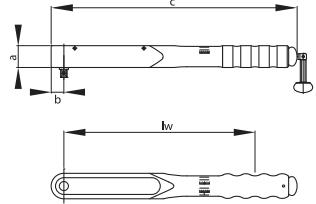
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 3/4" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - В 20, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 10 Н·м и 10 lbf·ft

## Технические достоинства / Функции:

- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за среднюю часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



DS



| Модель | a " | a  | Состав                     | Н·м     | lbf·ft | lw  | a  | b    | c   | φ                  | ○   | Артикул | Тип     |
|--------|-----|----|----------------------------|---------|--------|-----|----|------|-----|--------------------|-----|---------|---------|
| S DS   | 3/4 | 20 | ! в пластиковом ящике      | 110–550 | 80–400 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 2,9 | 1427156 | 8574-10 |
| S DS   | 3/4 | 20 | " в ящике из лист. металла | 110–550 | 80–400 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 6,7 | 1436112 | 8574-20 |
| t DSL  | 3/4 | 20 | ! в пластиковом ящике      | 110–550 | 80–400 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 2,9 | 1427121 | 8579-10 |
| t DSL  | 3/4 | 20 | " в ящике из лист. металла | 110–550 | 80–400 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 6,7 | 1436120 | 8579-20 |



# 8563 D - 8568 DL

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

155-760 Н·м / 115-560 lbf·ft

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 155-760 Н·м / 115-560 lbf·ft
- > Применяется почти во всех производственных сферах
- Характеристики:**
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки
- > крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 3/4" с шариковым фиксатором согл. DIN3120 - В 20, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 10 Н·м и 10 lbf·ft

**Технические достоинства / Функции:**

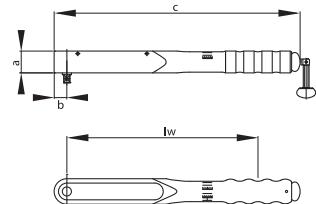
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за среднюю часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



D



8563-30



| Модель   | a " | a | Состав   | Н·м     | lbf·ft  | Iw  | a  | b    | c   | ∅                  | ○    | Артикул | Тип     |
|----------|-----|---|--|---------|---------|-----|----|------|-----|--------------------|------|---------|---------|
| S D 3/4  | 20  | ! | в пластиковом ящике  | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 3,2  | 7691500 | 8563-10 |
| S D 3/4  | 20  | " | в ящике из лист. металла   | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 7,7  | 7692070 | 8563-20 |
| S D 3/4  | 20  | # | В мм<br>1 22 24 27 30 32 36 41 46<br>& 754-04 '<br>200 + 400 мм  | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 13,6 | 7692660 | 8563-30 |
| S D 3/4  | 20  | # | В дюймах<br>2 1" 1,1/8 1,1/4 1,5/16 1,3/8 1,7/16<br>1,1/2 1,5/8 1,3/4 1,13/16 1,7/8 2"<br>& 754-04 '<br>200 + 400 мм | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 13,3 | 7693200 | 8563-40 |
| t DL 3/4 | 20  | ! | в пластиковом ящике  | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 3,2  | 7691850 | 8568-10 |
| t DL 3/4 | 20  | " | в ящике из лист. металла   | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 7,7  | 7692310 | 8568-20 |
| t DL 3/4 | 20  | # | В мм<br>1 22 24 27 30 32 36 41 46<br>& 754-04 '<br>200 + 400 мм  | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 13,6 | 7692900 | 8568-30 |
| t DL 3/4 | 20  | # | В дюймах<br>2 1" 1,1/8 1,1/4 1,5/16 1,3/8 1,7/16<br>1,1/2 1,5/8 1,3/4 1,13/16 1,7/8 2"<br>& 754-04 '<br>200 + 400 мм | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 13,3 | 7693550 | 8568-40 |

# 8563 DR – 8568 DRL ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER 155–760 Н·м / 115–560 lbf·ft

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 155–760 Н·м / 115–560 lbf·ft
- > Применяется почти во всех производственных сферах

**Характеристики:**

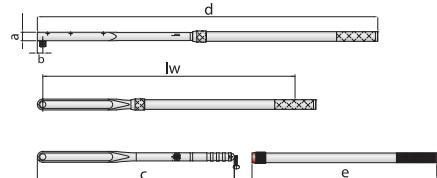
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 3/4" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - В 20, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 10 Н·м и 10 lbf·ft



8563-03



DR-LKW



| Модель    | a"  | a  | Состав  | H·м     | lbf·ft  | lw      | a  | b    | c   | d    | e   | Трубка  | 9                  | ○    | Артикул | Тип     |
|-----------|-----|----|---|---------|---------|---------|----|------|-----|------|-----|---------|--------------------|------|---------|---------|
| S DR      | 3/4 | 20 | ! в пластиковом ящике с удлин. трубкой  | 155–760 | 115–560 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 5,0  | 7670180 | 8563-01 |
| S DR      | 3/4 | 20 | " в ящике из лист. металла с удлин. трубкой   | 155–760 | 115–560 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 8,8  | 7670260 | 8563-02 |
| S DR      | 3/4 | 20 | # В мм<br>1 22 24 27 30 32 36 41 46<br>& 754-04 ' 200 + 400 мм  | 155–760 | 115–560 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 14,4 | 7670340 | 8563-03 |
| S DR      | 3/4 | 20 | # В дюймах<br>≥ 1" 1,1/8 1,1/4 1,5/16 1,3/8 1,7/16<br>1,1/2 1,5/8 1,3/4 1,13/16 1,7/8 2"<br>& 754-04 ' 200 + 400 мм | 155–760 | 115–560 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 16,7 | 7670420 | 8563-04 |
| t DRL     | 3/4 | 20 | ! в пластиковом ящике с удлин. трубкой  | 155–760 | 115–560 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 5,0  | 7670500 | 8568-01 |
| t DRL     | 3/4 | 20 | " в ящике из лист. металла с удлин. трубкой   | 155–760 | 115–560 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 8,8  | 7670690 | 8568-02 |
| t DRL     | 3/4 | 20 | # В мм<br>1 22 24 27 30 32 36 41 46<br>& 754-04 ' 200 + 400 мм  | 155–760 | 115–560 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 14,4 | 7670770 | 8568-03 |
| t DRL     | 3/4 | 20 | # В дюймах<br>≥ 1" 1,1/8 1,1/4 1,5/16 1,3/8 1,7/16<br>1,1/2 1,5/8 1,3/4 1,13/16 1,7/8 2"<br>& 754-04 ' 200 + 400 мм | 155–760 | 115–560 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 16,7 | 7670850 | 8568-04 |
| t DR- LKW | 3/4 | 20 | # В мм<br>1 27 30 32<br>& 754-04 ' 400 мм   | 155–760 | 115–560 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 12,3 | 7670930 | 8568-35 |

# 8571 DX – 8576 DXL

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

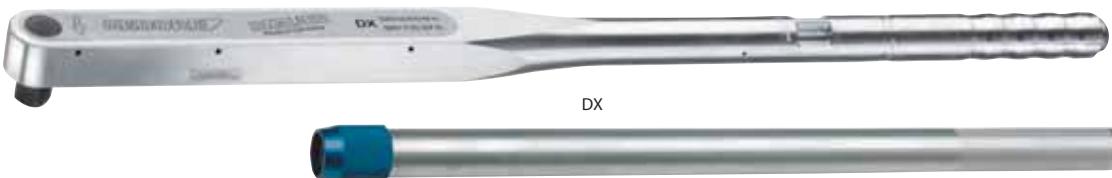
520–1000 Н·м / 380–730 lbf·ft

**Применение:**

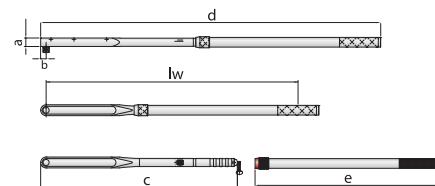
- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 520–1000 Н·м / 380–730 lbf·ft
- > Применяется почти во всех производственных сферах

**Характеристики:**

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 3/4" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - В 20, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 10 Н·м и 10 lbf·ft



8571-03



| Модель       | a" | a | Состав   | Н·м      | lbf·ft  | Iw      | a  | b    | c   | d    | e   | Трубка  | 9                  | ○    | Артикул | Тип     |
|--------------|----|---|--|----------|---------|---------|----|------|-----|------|-----|---------|--------------------|------|---------|---------|
| S DX 3/4 20  | !  |   | в пластиковом ящике с алюмин. трубкой                            | 520–1000 | 380–730 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 5,6  | 7694010 | 8571-01 |
| S DX 3/4 20  | "  |   | в ящике из лист. металла с алюмин. трубкой                       | 520–1000 | 380–730 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 10,0 | 7694520 | 8571-02 |
| S DX 3/4 20  | #  |   | В мм<br>1 30 32 36 41 46 50<br>& 754-04 '                        | 520–1000 | 380–730 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 16,8 | 7694870 | 8571-03 |
| S DX 3/4 20  | #  |   | В дюймах<br>≥ 1,1/8 1,1/4 1,3/8 1,1/2 1,3/4 1,7/8"<br>& 754-04 ' | 520–1000 | 380–730 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 16,0 | 7695170 | 8571-04 |
| t DXL 3/4 20 | !  |   | в пластиковом ящике с алюмин. трубкой                            | 520–1000 | 380–730 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 5,6  | 7694360 | 8576-01 |
| t DXL 3/4 20 | "  |   | в ящике из лист. металла с алюмин. трубкой                       | 520–1000 | 380–730 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 10,0 | 7694600 | 8576-02 |
| t DXL 3/4 20 | #  |   | В мм<br>1 30 32 36 41 46 50<br>& 754-04 '                        | 520–1000 | 380–730 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 16,8 | 7694950 | 8576-03 |
| t DXL 3/4 20 | #  |   | В дюймах<br>≥ 1,1/8 1,1/4 1,3/8 1,1/2 1,3/4 1,7/8"<br>& 754-04 ' | 520–1000 | 380–730 | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 16,0 | 7695330 | 8576-04 |

# 8581 EK – 8586 EKL ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER 600–1500 Н·м

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 600–1500 Н·м
- > Применяется почти во всех производственных сферах

**Характеристики:**

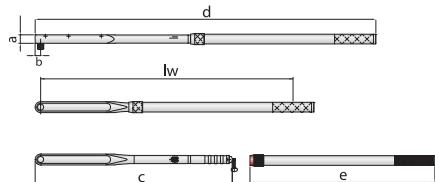
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 1" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - B25, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Одинарная шкала с делениями 25 Н·м

**Технические достоинства / Функции:**

- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за среднюю часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



8581-02



| Модель     | $a''$ | $a$  | Состав  | Н·м      | $lw$ | $a$ | $b$ | $c$ | $d$  | $e$ | Трубка  | $\varnothing$ | $\circ$ | Артикул | Тип     |
|------------|-------|------|---|----------|------|-----|-----|-----|------|-----|---------|---------------|---------|---------|---------|
| S EK 1 25  | !     | 25   | с удлин. трубкой                                    | 600–1500 | 1473 | 40  | 30  | 932 | 1608 | 925 | 8564-92 | 25 Н·м        | 10,8    | 2311267 | 8581-01 |
| S EK 1 25  | "     | 25   | в металл. ящике с удлин. трубкой                    | 600–1500 | 1473 | 40  | 30  | 932 | 1608 | 925 | 8564-92 | 25 Н·м        | 24,3    | 2311275 | 8581-02 |
| S EK 1 25  | #     | В мм | $\geq 36\ 41\ 46\ 50\ 55\ 60\ 65\ 70$<br>& 754-06 ' | 600–1500 | 1473 | 40  | 30  | 932 | 1608 | 925 | 8564-92 | 25 Н·м        | 42,4    | 2311283 | 8581-03 |
| t EKL 1 25 | !     | 25   | с удлин. трубкой                                    | 600–1500 | 1473 | 40  | 30  | 932 | 1608 | 925 | 8564-92 | 25 Н·м        | 10,8    | 2311291 | 8586-01 |
| t EKL 1 25 | "     | 25   | в металл. ящике с удлин. трубкой                    | 600–1500 | 1473 | 40  | 30  | 932 | 1608 | 925 | 8564-92 | 25 Н·м        | 24,3    | 2311305 | 8586-02 |
| t EKL 1 25 | #     | В мм | $\geq 36\ 41\ 46\ 50\ 55\ 60\ 65\ 70$<br>& 754-06 ' | 600–1500 | 1473 | 40  | 30  | 932 | 1608 | 925 | 8564-92 | 25 Н·м        | 42,4    | 2311313 | 8586-03 |

# 8564 E – 8569 EL

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

750–2000 Н·м

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 750–2000 Н·м
- > Применяется почти во всех производственных сферах

**Характеристики:**

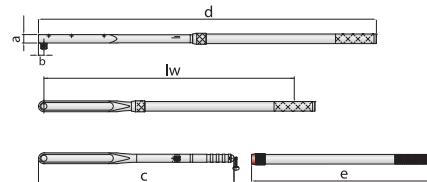
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 1" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - B25, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Одинарная шкала с делениями 50 Н·м

**Технические достоинства / Функции:**

- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за срединную часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



8564-02



| Модель | a " | a | Состав   | Н·м      | l_w  | a  | b    | c   | d    | e   | f   | Трубка            | g      | ○    | Артикул | Тип     |
|--------|-----|---|--|----------|------|----|------|-----|------|-----|-----|-------------------|--------|------|---------|---------|
| s E 1  | 25  | ! | с 2 удлин. трубками  | 750–2000 | 2213 | 40 | 30,0 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 Н·м | 12,0 | 7695250 | 8564-01 |
| s E 1  | 25  | " | в металл. ящике с 2 удлин. трубками                          | 750–2000 | 2213 | 40 | 30,0 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 Н·м | 21,2 | 7695680 | 8564-02 |
| s E 1  | 25  | # | В мм<br>≥ 36 41 46 50 55 60 65 70 & 754-06 '<br>200 + 400 мм | 750–2000 | 2213 | 40 | 30,0 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 Н·м | 42,4 | 7696060 | 8564-03 |
| t EL 1 | 25  | ! | с 2 удлин. трубками  | 750–2000 | 2213 | 40 | 30,0 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 Н·м | 12,0 | 7695410 | 8569-01 |
| t EL 1 | 25  | " | в металл. ящике с 2 удлин. трубками                          | 750–2000 | 2213 | 40 | 30,0 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 Н·м | 21,4 | 7695840 | 8569-02 |
| t EL 1 | 25  | # | В мм<br>≥ 36 41 46 50 55 60 65 70 & 754-06 '<br>200 + 400 мм | 750–2000 | 2213 | 40 | 30,0 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 Н·м | 42,4 | 7696140 | 8569-03 |

8572 F

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

1500–3000 Н·м

## Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 1500–3000 Н·м
- > Применяется почти во всех производственных сферах

## Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 1,1/2" с шариковым фиксатором согл. DIN 3121 - F 40, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Одинарная шкала с делениями 50 Н·м

## Технические достоинства / Функции:

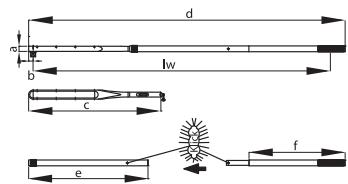
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за среднюю часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный квадратный хвостовик, обеспечивающие затяжку вращением направо



F



8572-02



| Модель | $a$   | $a$ | Состав                                | Н·м       | $l_w$ | $a$ | $b$  | $c$  | $d$  | $e$ | $f$ | Трубка            | ∅      | ○    | Артикул | Тип     |
|--------|-------|-----|---------------------------------------|-----------|-------|-----|------|------|------|-----|-----|-------------------|--------|------|---------|---------|
| S F    | 1,1/2 | 40  | ! с 2 удлин. трубками                 | 1500–3000 | 2309  | 40  | 35,0 | 1037 | 2454 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 Н·м | 15,0 | 7717160 | 8572-01 |
| S F    | 1,1/2 | 40  | " в металл. ящике с 2 удлин. трубками | 1500–3000 | 2309  | 40  | 35,0 | 1037 | 2454 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 Н·м | 21,2 | 7717240 | 8572-02 |

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



После использования динамометрические ключи рекомендуется при возможности возвращать к минимальным значениям шкалы. Это помогает сохранить пружины и гарантирует длинный срок службы продукта и высокую точность.

По запросу все динамометрические ключи могут предварительно настраиваться на фабрике за дополнительную плату. При заказе укажите значение Н·м.



## Аксессуары к DREMOMETER

**754**

### ГОЛОВКА С ТРЕЩОТКОЙ ДЛЯ DREMOMETER

#### Применение:

- > Позволяет контролировать затяжку крутящего момента в комбинации с динамометрическим ключом DREMOMETER (Модель MINI - E)

#### Характеристики:

- > Легкоходные, надежные насадные трещотки
- > С 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" или 1" стыковым четырехгранным
- > Модели для правого вращения (754-00 до -06)
- > Модели для левого вращения (754-11 до -16)
- > Изготовлены из стали Хром-Ванадий

#### Комплект поставки:

- > Вставная трещотка
- > Отдельно, в полиэтиленовой упаковке



\* Макс. постоянная нагрузка трещотки согл. DIN EN ISO 6789:2003 и/или макс. нагрузке полости

| Q"  | a " | H  | A ° | Для моделей | Модель                 | Постоянная нагрузка** | Ø               | Артикул | Тип     |        |
|-----|-----|----|-----|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------|---------|---------|--------|
| 1/4 | 1/4 | 20 | 24  | 18,0        | MINI, AM               | правого вращения      | 1/4" = 30 Н·м   | 0,054   | 7680490 | 754-00 |
| 3/8 | 3/8 | 28 | 35  | 20,0        | A                      | правого вращения      | 3/8" = 135 Н·м  | 0,150   | 7680570 | 754-01 |
| 1/2 | 1/2 | 36 | 46  | 7,5         | B, BC, C               | правого вращения      | 1/2" = 340 Н·м  | 0,350   | 7680650 | 754-02 |
| 3/4 | 3/4 | 56 | 65  | 10,0        | CD, DS, D, DR, DX      | правого вращения      | 3/4" = 1000 Н·м | 1,000   | 7680730 | 754-04 |
| 1   | 1   | 62 | 73  | 10,0        | E / EK                 | правого вращения      | 1" = 2000 Н·м   | 1,800   | 7680810 | 754-06 |
| 3/8 | 3/8 | 28 | 35  | 20,0        | AL                     | левого вращения       | 3/8" = 135 Н·м  | 0,150   | 7686770 | 754-11 |
| 1/2 | 1/2 | 36 | 46  | 7,5         | BL, BCL, CL            | левого вращения       | 1/2" = 340 Н·м  | 0,350   | 7686850 | 754-12 |
| 3/4 | 3/4 | 56 | 65  | 10,0        | CDL, DSL, DL, DRL, DXL | левого вращения       | 3/4" = 1000 Н·м | 1,000   | 7686930 | 754-14 |
| 1   | 1   | 62 | 73  | 10,0        | EL / EKL               | левого вращения       | 1" = 2000 Н·м   | 1,800   | 7687150 | 754-16 |

### ТРЕЩОТОЧНЫЕ ГОЛОВКИ DREMOMETER 754

- > Трещоточная головка № 754 может использоваться только в комбинации с дремометром. При оформлении заказа не забудьте указать нужное вам направление вращения головки. Выпускаются модели с вращением головки как по часовой стрелке, так и против часовой стрелки. Трещоточные головки № 754-11 - 754-16 (вращение против часовой стрелки) могут использоваться только в дремометре, оснащенном двойными квадратными хвостовиками.



### 8564 - 8572 ВСТАВНЫЕ ТРУБКИ ДЛЯ DREMOMETER E - F

#### Применение:

- > Запасные вставные трубы для динамометрических ключей серий DREMOMETER E - F
- > Для более простого достижения более высоких величин крутящего момента, посредством удлинения плеча рычага



8572-74



8564-92

| Для моделей       | Исполнение        | у   | Ø     | Артикул | Тип     |
|-------------------|-------------------|-----|-------|---------|---------|
| DREMOMETER E/F    | только удлинитель | 745 | 3,550 | 7622020 | 8572-74 |
| DREMOMETER E/EK/F | с фикс. гайкой    | 925 | 3,490 | 7621720 | 8564-92 |

### 8571 - 8577 АЛЮМИНИЕВЫЕ ВСТАВНЫЕ ТРУБКИ ДЛЯ DREMOMETER A - CD

#### Применение:

- > Запасные вставные трубы для динамометрических ключей серий DREMOMETER A — CD, DR, DX
- > Для более простого достижения более высоких величин крутящего момента, посредством удлинения плеча рычага



8577-350



8571-80

| Для моделей      | у   | Ø     | Артикул | Тип      |
|------------------|-----|-------|---------|----------|
| DREMOMETER A-CD  | 350 | 0,400 | 2880164 | 8577-350 |
| DREMOMETER A-CD  | 700 | 0,850 | 2880032 | 8577-700 |
| DREMOMETER DR/DX | 762 | 0,750 | 1686313 | 8571-80  |

## DREMOMETER MINI / T-FS

753

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER MINI

2,5–12 Н·м / 22–106 lbf-in

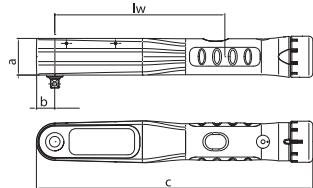
**Применение:**

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 2,5–12 Н·м / 22,5–106 lbf-in
- > Применяется почти во всех производственных сферах.

**Характеристики:**

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Динамометрический ключ с квадратным хвостовиком 1/4" и с шариковым фиксатором стандарта DIN 3120 - A 6,3, аналогичный стандарту ISO 1174, служит для контролируемой затяжки по часовой стрелке
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала

- > Корпус из легкого пластика, изготовленный из высококачественного полиамида, усиленного стекловолокном, мягкая и удобная ручка
  - > Двойная шкала с градацией 0,5 Н·м и 5 lbf-in (фунт-сила/дюйм)
  - > Дополнительная микрометрическая шкала для установки промежуточных величин в Н·м с градацией 0,05 Н·м
  - > Смотровое окошко с увеличительной линзой
  - > Кнопка блокировки работы устройства настройки крутящего момента
- Комплект поставки:**
- > Динамометрический ключ типа MINI
  - > Сертификат о проведении испытания согласно стандарту DIN EN ISO 6789:2003, основанному на национальных стандартах.



| Модель | a " | a   | Состав   | Н·м    | lbf-in   | l_w | a  | b  | c   | φ                             | ○     | Артикул | Тип    |
|--------|-----|-----|--|--------|----------|-----|----|----|-----|-------------------------------|-------|---------|--------|
| MINI   | 1/4 | 6,3 | ) в пластиковом ящике  | 2,5–12 | 22,5–106 | 130 | 28 | 14 | 211 | 0,5 Н·м / 5 lbf-in + 0,05 Н·м | 0,320 | 1957694 | 753-11 |
| MINI   | 1/4 | 6,3 | ' в пластиковой кассете  | 2,5–12 | 22,5–106 | 130 | 28 | 14 | 211 | 0,5 Н·м / 5 lbf-in + 0,05 Н·м | 0,628 | 1957708 | 753-12 |
| MINI   | 1/4 | 6,3 | ( В мм<br>1 4 5 5,5 6 7 8 9 10<br>; 123 ? 4 5,5 6,5 5 3 4 5 6<br>7 T20 T27 T30<br>& 754-00 ' 55 + 97 мм<br>2098                          | 2,5–12 | 22,5–106 | 130 | 28 | 14 | 211 | 0,5 Н·м / 5 lbf-in + 0,05 Н·м | 0,968 | 1957724 | 753-13 |
| MINI   | 1/4 | 6,3 | ( В дюймах<br>1 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16"<br>; 123 ? 4 5,5 6,5 5 3 4 5 6<br>7 T20 T27 T30<br>& 754-00 ' 55 + 97 мм<br>2098 | 2,5–12 | 22,5–106 | 130 | 28 | 14 | 211 | 0,5 Н·м / 5 lbf-in + 0,05 Н·м | 0,968 | 1957732 | 753-14 |

763

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER T-FS

заводская настройка, 5–12 Н·м

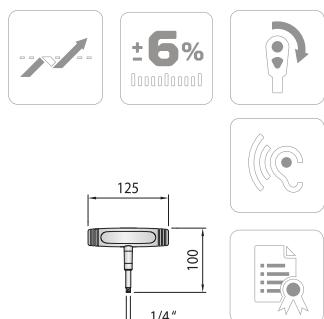
**Применение:**

- > Энергосбережение для крутящих моментов, величины которых находятся в функциональных пределах динамометрических отверток
- > Например, фиксация модулей солнечных батарей, державки инструментов и т. д., т. е. везде, где моменты слишком высоки для обычных динамометрических отверток.

**Характеристики:**

- > Серия динамометрических ключей с 14 предварительно настроенными моделями для поточного производства
- > Для контролируемого затягивания правого вращения
- > Рабочая точность соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 Тип II Класс E (+/- 6%)
- > Легкость и прочность - корпус изготовлен из высококачественного алюминиевого сплава
- > Сертифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, подтверждается лабораторией DKD (Немецкая калибровочная служба) на соответствие национальным стандартам

Инструменты с другим диапазоном моментов поставляются по запросу



| a " | a   | установленное значение | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|-----|------------------------|-------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3 | 5 Н·м                  | 0,241 | 1947958 | 763-05 |
| 1/4 | 6,3 | 6 Н·м                  | 0,241 | 1947966 | 763-06 |
| 1/4 | 6,3 | 7 Н·м                  | 0,241 | 1947974 | 763-07 |
| 1/4 | 6,3 | 8 Н·м                  | 0,241 | 1947990 | 763-08 |
| 1/4 | 6,3 | 9 Н·м                  | 0,241 | 1948008 | 763-09 |
| 1/4 | 6,3 | 10 Н·м                 | 0,241 | 1948016 | 763-10 |
| 1/4 | 6,3 | 11 Н·м                 | 0,241 | 1948024 | 763-11 |
| 1/4 | 6,3 | 12 Н·м                 | 0,241 | 1948032 | 763-12 |

**DREMOMETER Z****ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ Z**

- > Большое сечение цилиндрического окончания ключа обеспечивает передачу максимального крутящего момента. Система замены с быстрой подгонкой со штифтовым фиксатором обеспечивает гибкое и быстрое выполнение задачи.
- > Идеально подходит для болтовых соединений в тесных и труднодоступных местах. В зависимости от того, как используется DREMOMETER Z, можно работать как в прямом, так и в боковом направлении.

**8460 Z - 8471 Z****ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER Z  
С СИСТЕМОЙ БЫСТРОЙ СМЕНЫ НАСАДОК**

8–1000 Н·м / 70 lbf·in – 730 lbf·ft

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, упругий и удобный в работе
- > В зависимости от модели доступ обеспечивается либо с фронтальной стороны (т. н. фитинг с открытым концом) или сбоку (т. н. двусторонняя трещотка и головка)
- > Усилие прилагается только к срединной части рукояти — во избежание погрешностей нельзя использовать какие-либо удлинительные трубы (это не относится к дриметру модели DXZ, который калибруется и регулируется в случае применения удлинительной трубы)
- > Применяется только со штучерными наконечниками и стандартными шаблонами глубины; в противном случае могут возникнуть неточности в работе. Данные шаблона
- > глубины указаны в сертификате. Применяйте только оригинальные принадлежности марки GEDORE

- > Наконечники с большим поперечным сечением передают максимальную величину крутящего момента
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму, требующему пониженного приложения усилия
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукояти
- > Сертифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, составленному собственной лабораторией DKD на основе национальных стандартов



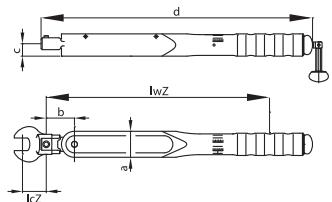
AZ



DXZ



CZ



| Модель | $\emptyset$ | Н·м      | lbf·in | lbf·ft  | $\varnothing$      | lWZ    | lCZ | a  | b  | c    | d    | ○     | Артикул | Тип     |
|--------|-------------|----------|--------|---------|--------------------|--------|-----|----|----|------|------|-------|---------|---------|
| AZ     | 16          | 8–40     | 70–350 | —       | 5 Н·м / 50 lbf·in  | 300,0  | 32  | 35 | 38 | 16,5 | 366  | 1,000 | 7703610 | 8460-01 |
| BZ     | 16          | 25–120   | —      | 18–90   | 5 Н·м / 5 lbf·ft   | 411,5  | 32  | 35 | 38 | 16,5 | 489  | 1,450 | 7704260 | 8461-01 |
| CZ     | 16          | 80–400   | —      | 60–300  | 5 Н·м / 5 lbf·ft   | 567,0  | 32  | 35 | 38 | 16,5 | 645  | 2,000 | 7704340 | 8462-01 |
| DZ     | 22          | 140–620  | —      | 100–450 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 767,5  | 56  | 45 | 49 | 17,5 | 846  | 3,000 | 7703020 | 8463-10 |
| DXZ    | 28          | 520–1000 | —      | 380–730 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 1221,0 | 75  | 45 | 57 | 17,5 | 1319 | 5,500 | 1251341 | 8471-01 |

## DREMOMETER SE

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:  
БЫСТРАЯ СМЕНА ШТУЦЕРА

- Система быстрой смены штучера с запорной шпилькой значительно облегчает и ускоряет производственную операцию. Система является идеальной для условий ограниченного или труднодоступного пространства. В зависимости от модели дримометра SE доступ возможен с фронтальной стороны и сбоку.



По запросу все динамометрические ключи могут быть настроены на заводе. При заказе укажите значение в Н·м.

## 8480 SE – 8482 SE

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER SE  
С СИСТЕМОЙ БЫСТРОЙ СМЕНЫ НАСАДОК

8–400 Н·м / 70 lbf·in – 300 lbf·ft

- Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, упругий и удобный в работе
- Предусмотрен широкий выбор дополнительных принадлежностей
- В зависимости от модели доступ обеспечивается либо с фронтальной стороны (т. н. прямоугольный фитинг с открытым концом) или сбоку (т. н. двусторонняя трещотка и головка)
- Усилие прилагается только к срединной части рукоятки — во избежание погрешностей не следует использовать какие-либо удлинительные трубы
- Применяется только со штучерными наконечниками и стандартными шаблонами глубины; в противном случае могут возникнуть неточности в работе. Данные шаблона глубины указаны в сертификате. Применяйте только оригинальные принадлежности марки GEDORE

- Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму, требующему пониженного приложения усилия
- Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- Сертифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, составленному собственной лабораторией DKD на основе национальных стандартов



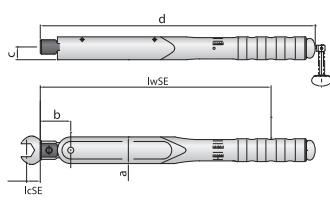
A-SE



B-SE



C-SE



| Модель      | : | Н·м   | lbf·in | lbf·ft | ♀      | lwsE              | lcsE  | a    | b  | c  | d    | ○   | Артикул | Тип     |         |
|-------------|---|-------|--------|--------|--------|-------------------|-------|------|----|----|------|-----|---------|---------|---------|
| <b>A-SE</b> |   | 9×12  | 8–40   | 70–350 | —      | 5 Н·м / 50 lbf·in | 302,0 | 17,5 | 35 | 40 | 16,5 | 361 | 0,950   | 7714060 | 8480-01 |
| <b>B-SE</b> |   | 9×12  | 25–120 | —      | 18–90  | 5 Н·м / 5 lbf·ft  | 413,5 | 17,5 | 35 | 40 | 16,5 | 484 | 1,250   | 7714140 | 8481-01 |
| <b>C-SE</b> |   | 14×18 | 80–400 | —      | 60–300 | 5 Н·м / 5 lbf·ft  | 582,0 | 25,0 | 35 | 53 | 16,5 | 653 | 1,700   | 7714220 | 8482-01 |

**DREMOMETER A+S**

# 7554 AM A+S – 7572 F A+S

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER A+S

с фиксацией заданного значения и защитным устройством (A+S)

**Технические достоинства / Функции**

- > Устройство блокировки предварительно настроенной величины и защиты (A+S) устраниет вероятность случайной или ошибочной настройки, тем самым обеспечивая для пользователя надежность функционирования инструмента
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за среднюю часть рукояти (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму, требующему пониженного приложения усилия
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента

- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях

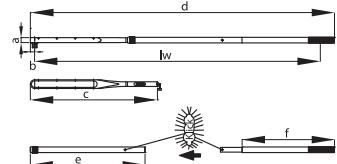
**Применение:**

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне от 6 до 3000 Н·м
- > Применяется почти во всех производственных сферах

**Характеристики:**

- > Сертифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, составленному собственной лабораторией DKD на основе национальных стандартов
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с соответствующими градуировками (см. таблицу)
- > Типы В, BC и С оснащены нажимной кнопкой для сброса нагрузки

**Предварительная настройка дримометра на серийный рабочий процесс, в котором применяются одни и те же параметры настройки на весь производственный цикл.**



| Модель            | a"    | a    | H·м       | lbf-in | lbf-ft  | φ                  | l_w     | a  | b    | c       | d    | e   | f   | ○      | Артикул | Тип     |
|-------------------|-------|------|-----------|--------|---------|--------------------|---------|----|------|---------|------|-----|-----|--------|---------|---------|
| S <b>AM A+S</b>   | 1/4   | 6,3  | 6–30      | 50–270 | —       | 1 H·м / 10 lbf-in  | 206,0   | 30 | 15,0 | 256,0   | —    | —   | —   | 0,580  | 1210891 | 7554–01 |
| t <b>AML A+S</b>  | 1/4   | 6,3  | 6–30      | 50–270 | —       | 1 H·м / 10 lbf-in  | 206,0   | 30 | 15,0 | 256,0   | —    | —   | —   | 0,580  | 1210904 | 7559–01 |
| S <b>AA A+S</b>   | 3/8   | 10,0 | 8–40      | 70–350 | —       | 5 H·м / 50 lbf-in  | 262,0   | 30 | 17,5 | 326,5   | —    | —   | —   | 1,000  | 7708920 | 7560–01 |
| t <b>AL A+S</b>   | 3/8   | 10,0 | 8–40      | 70–350 | —       | 5 H·м / 50 lbf-in  | 262,0   | 30 | 17,5 | 326,5   | —    | —   | —   | 1,000  | 1210939 | 7565–01 |
| S <b>BA A+S</b>   | 1/2   | 12,5 | 25–120    | —      | 18–90   | 5 H·м / 5 lbf-ft   | 373,0   | 30 | 17,5 | 450,0   | —    | —   | —   | 1,500  | 7709060 | 7561–01 |
| t <b>BL A+S</b>   | 1/2   | 12,5 | 25–120    | —      | 18–90   | 5 H·м / 5 lbf-ft   | 373,0   | 30 | 17,5 | 450,0   | —    | —   | —   | 1,500  | 1210947 | 7566–01 |
| S <b>BC A+S</b>   | 1/2   | 12,5 | 40–200    | —      | 30–150  | 5 H·м / 5 lbf-ft   | 463,0   | 30 | 17,5 | 539,0   | —    | —   | —   | 1,400  | 1211013 | 7573–00 |
| t <b>BCLA A+S</b> | 1/2   | 12,5 | 40–200    | —      | 30–150  | 5 H·м / 5 lbf-ft   | 463,0   | 30 | 17,5 | 539,0   | —    | —   | —   | 1,300  | 1427113 | 7578–00 |
| S <b>CA A+S</b>   | 1/2   | 12,5 | 60–300    | —      | 45–220  | 5 H·м / 5 lbf-ft   | 529,0   | 30 | 17,5 | 605,0   | —    | —   | —   | 2,000  | 7709650 | 7562–10 |
| t <b>CLA A+S</b>  | 1/2   | 12,5 | 60–300    | —      | 45–220  | 5 H·м / 5 lbf-ft   | 529,0   | 30 | 17,5 | 605,0   | —    | —   | —   | 2,000  | 1210955 | 7567–10 |
| S <b>CD A+S</b>   | 3/4   | 20,0 | 80–360    | —      | 60–260  | 5 H·м / 5 lbf-ft   | 624,0   | 30 | 22,5 | 705,5   | —    | —   | —   | 2,400  | 1210998 | 7570–10 |
| t <b>CDLA A+S</b> | 3/4   | 20,0 | 80–360    | —      | 60–260  | 5 H·м / 5 lbf-ft   | 624,0   | 30 | 22,5 | 705,5   | —    | —   | —   | 2,400  | 1211021 | 7575–10 |
| S <b>DSA A+S</b>  | 3/4   | 20,0 | 110–550   | —      | 80–400  | 10 H·м / 10 lbf-ft | 719,0   | 35 | 22,5 | 800,0   | —    | —   | —   | 2,900  | 1427164 | 7574–10 |
| t <b>DSL A+S</b>  | 3/4   | 20,0 | 110–550   | —      | 80–400  | 10 H·м / 10 lbf-ft | 719,0   | 35 | 22,5 | 800,0   | —    | —   | —   | 2,900  | 1427148 | 7579–10 |
| S <b>DA A+S</b>   | 3/4   | 20,0 | 155–760   | —      | 115–560 | 10 H·м / 10 lbf-ft | 719,0   | 35 | 22,5 | 800,0   | —    | —   | —   | 3,200  | 1210921 | 7563–10 |
| t <b>DLA A+S</b>  | 3/4   | 20,0 | 155–760   | —      | 115–560 | 10 H·м / 10 lbf-ft | 719,0   | 35 | 22,5 | 800,0   | —    | —   | —   | 3,200  | 1210971 | 7568–10 |
| S <b>DRA A+S</b>  | 3/4   | 20,0 | 155–760   | —      | 115–560 | 10 H·м / 10 lbf-ft | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 800,0   | 1403 | 762 | —   | 5,000  | 1210912 | 7563–01 |
| t <b>DRL A+S</b>  | 3/4   | 20,0 | 155–760   | —      | 115–560 | 10 H·м / 10 lbf-ft | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 800,0   | 1403 | 762 | —   | 5,000  | 1210963 | 7568–01 |
| S <b>DXA A+S</b>  | 3/4   | 20,0 | 520–1000  | —      | 380–730 | 10 H·м / 10 lbf-ft | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 800,0   | 1403 | 762 | —   | 5,600  | 1211005 | 7571–01 |
| t <b>DXLA A+S</b> | 3/4   | 20,0 | 520–1000  | —      | 380–730 | 10 H·м / 10 lbf-ft | 1,290,5 | 35 | 22,5 | 800,0   | 1403 | 762 | —   | 5,600  | 1211048 | 7576–01 |
| S <b>EKA A+S</b>  | 1     | 25,0 | 600–1500  | —      | —       | 25 H·м             | 1,473,0 | 40 | 30,0 | 920,0   | 1608 | 925 | —   | 10,800 | 2311321 | 7581–01 |
| t <b>EKLA A+S</b> | 1     | 25,0 | 600–1500  | —      | —       | 25 H·м             | 1,473,0 | 40 | 30,0 | 920,0   | 1608 | 925 | —   | 10,800 | 2311348 | 7586–01 |
| S <b>EA A+S</b>   | 1     | 25,0 | 750–2000  | —      | —       | 50 H·м             | 2,213,0 | 40 | 30,0 | 920,0   | 2353 | 925 | 745 | 11,600 | 1547232 | 7564–01 |
| t <b>ELA A+S</b>  | 1     | 25,0 | 750–2000  | —      | —       | 50 H·м             | 2,213,0 | 40 | 30,0 | 920,0   | 2353 | 925 | 745 | 11,600 | 1547240 | 7569–01 |
| S <b>FA A+S</b>   | 1,1/2 | 40,0 | 1500–3000 | —      | —       | 50 H·м             | 2,309,0 | 40 | 35,0 | 1,025,0 | 2454 | 925 | 745 | 13,200 | 1547259 | 7572–01 |

## 7460 Z – 7471 Z

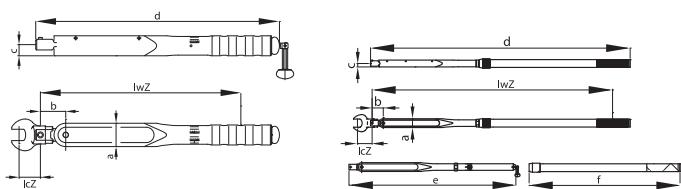
## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER Z A+S

с фиксацией заданного значения и защитным устройством (A+S)

## Технические достоинства/Функции

- > Устройство блокировки предварительно настроенной величины и защиты (A+S) устраняет вероятность случайной или ошибочной настройки, тем самым обеспечивая для пользователя надежность функционирования инструмента
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > В зависимости от применения доступ возможен спереди (например, открытый штуцер) или сбоку (например, реверсивная трещотка и гнездо)
- > Сила должна прикладываться только посередине ручки — не используется удлинительную трубку, иначе это может привести к погрешностям (кроме модели DXZ, которая была калибрована и настроена с удлинительной трубкой)
- > Применяется только со штуцерными наконечниками и стандартными шаблонами глубины; в противном случае могут возникнуть неточности в работе. Данные шаблона глубины указаны в сертификате. Применяйте только оригинальные принадлежности марки GEDORE

- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму, требующему пониженного приложения усилия
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простая работа — быстрая и надежная затяжка
- > Простая настройка благодаря удобной кнопке, зафиксированной на конце ручки
- > С сертификатом согл. DIN EN ISO 6789, протестировано во внутренней лаборатории DAkkS по национальным стандартам

**Настроенный динамометрический ключ для производства, где важно применение одинакового значения**

| Модель  | $\emptyset$ | Н·м      | lbf·in | lbf·ft  | $\varnothing$      | lWZ     | lcZ | a  | b  | c    | d       | ○     | Артикул | Тип     |
|---------|-------------|----------|--------|---------|--------------------|---------|-----|----|----|------|---------|-------|---------|---------|
| AZ A+S  | 16          | 8–40     | 70–350 | —       | 5 Н·м / 50 lbf·in  | 300,0   | 32  | 35 | 38 | 16,5 | 354,0   | 1,000 | 1427067 | 7460–01 |
| BZ A+S  | 16          | 25–120   | —      | 18–90   | 5 Н·м / 5 lbf·ft   | 411,5   | 32  | 35 | 38 | 16,5 | 477,5   | 1,450 | 1427075 | 7461–01 |
| CZ A+S  | 16          | 80–400   | —      | 60–300  | 5 Н·м / 5 lbf·ft   | 567,0   | 32  | 35 | 38 | 16,5 | 633,0   | 2,000 | 1225669 | 7462–01 |
| DZ A+S  | 22          | 140–620  | —      | 105–450 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 767,5   | 56  | 45 | 49 | 17,5 | 834,5   | 3,000 | 1427083 | 7463–10 |
| DXZ A+S | 28          | 520–1000 | —      | 380–730 | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 1,221,0 | 75  | 45 | 57 | 17,5 | 1,319,0 | 5,500 | 1521977 | 7471–01 |

8791 – 8798

&gt; 50



# 7480 SE – 7482 SE

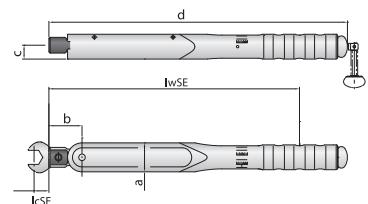
## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ SE A+S

с фиксацией заданного значения и защитным устройством (A+S)

### Технические достоинства/Функции

- > Устройство блокировки предварительно настроенной величины и защиты (A+S) устраниет вероятность случайной или ошибочной настройки, тем самым обеспечивая для пользователя надежность функционирования инструмента
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > В зависимости от применения доступ возможен спереди (например, открытый штуцер) или сбоку (например, реверсивная трещотка и гнездо)
- > Сила должна прикладываться только посередине ручки — не используется удлинительную трубку, иначе это может привести к погрешностям (кроме модели DXZ, которая была калибрована и настроена с удлинительной трубкой)
- > Применяется только со штуцерными наконечниками; в противном случае могут возникнуть неточности в работе. Данные шаблона глубины указаны в сертификате. Применяйте только оригинальные принадлежности марки GEDORE
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму, требующему пониженного приложения усилия
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простая работа — быстрая и надежная затяжка
- > Простая настройка благодаря удобной кнопке, зафиксированной на конце ручки
- > С сертификатом согл. DIN EN ISO 6789, протестировано во внутренней лаборатории DAKK по национальным стандартам

**Настроенный динамометрический ключ для производства, где важно применение одинакового значения**



| Модель          | :     | Н·м    | lbf·in | lbf·ft | ∅                 | lwsE  | lcsE | a  | b  | c    | d   | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|-------------------|-------|------|----|----|------|-----|-------|---------|---------|
| <b>A-SE A+S</b> | 9×12  | 8–40   | 70–350 | —      | 5 Н·м / 50 lbf·in | 302,0 | 17,5 | 35 | 40 | 16,5 | 350 | 0,950 | 1427059 | 7480-01 |
| <b>B-SE A+S</b> | 9×12  | 25–120 | —      | 18–90  | 5 Н·м / 5 lbf·ft  | 413,5 | 17,5 | 35 | 40 | 16,5 | 474 | 1,250 | 1427091 | 7481-01 |
| <b>C-SE A+S</b> | 14×18 | 80–400 | —      | 60–300 | 5 Н·м / 5 lbf·ft  | 582,0 | 25,0 | 35 | 53 | 16,5 | 642 | 1,700 | 1427105 | 7482-01 |

7112 – 7918

› 55



GEDORE  
7412-02  
Made in Germany

# DREMASTER® DMK

Динамометрический ключ повышенной прочности с приводным квадратом и встроенной трещоткой для контролируемого затягивания в двух направлениях



## Техническая информация

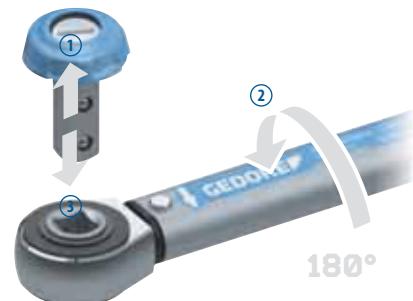
Приспособление для защиты от потери



## Функции

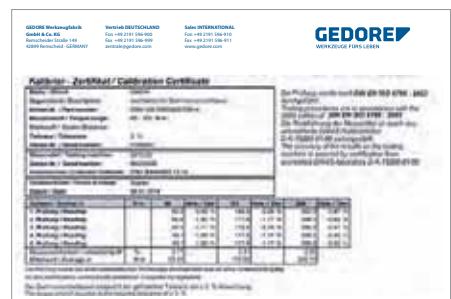
### Для смены направления вращения DREMASTER® DMK:

Нажмите большим пальцем на кнопку и извлеките приводной квадрат, переверните ключ и вставьте квадрат обратно.



## Все преимущества сразу

- > Дополнительная защита серийного номера
- > Скрытое установочное высверленное отверстие
- > Кнопка регулировки сцепления с указателем замка (значок замка)
- > Возможность быстрой регулировки с помощью отдельного шестигранного торцевого ключа
- > Приводной квадрат с кнопкой расцепления и мягким компонентом
- > Пластиковая рукоятка с мягким компонентом
- > Двойная шкала (главный блок с верньером)
- > В области обзора всегда видна одна единица измерения (Н·м или фунт/фут)
- > Переключатель для выбора единиц измерения
- > Безопасность контролируется посредством внутренней испытательной лаборатории DKD-/DAkkS





## DREMASTER® DMUK

Динамометрический ключ с приводным квадратом и переключающейся трещоткой для контролируемой затяжки по часовой или против часовой стрелки.



С 1/2" приводной квадрат и встроенная функция переключения рычага — реверсивная трещотка

для управляемой затяжки по часовой стрелке.

### i Характеристики

**Особо прочная трубная сталь**  
с высоким уровнем антикоррозийной защиты и хромировкой.



DMK d - e 20-850 Н·м



DMUK d 20-300 Н·м



DMZ j K 20-850 Н·м



DMSE } ~ 20-400 Н·м

**DMK****ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMASTER® K**

20–850 Н·м

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка болта в наиболее распространенном диапазоне значений: 20–850 Н·м / 15–630 фунт/фут (для болтов M7-10,9 - M24-8,8, M30-5,6)
- > Регулируемый динамометрический ключ щелчкового типа, с прочной трубчатой конструкцией со встроенной трещоткой и приводным квадратом для использования в промышленности
- Характеристики:**
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Модель DMUK для контролируемой затяжки в двух направлениях, по часовой и против часовой стрелки
- > Модели DMK: сменный приводной квадрат 1/2" с фиксатором, кнопкой для снятия и шариковым фиксатором. Начиная с модели DMK 400 со сквозным приводным квадратом 3/4" и шариковым фиксатором

- > Модели DMUK: с двусторонним трещоточным механизмом 1/2"
- > Прочная трубчатая хромированная стальная конструкция с хромированной головкой трещоточного механизма и высококачественными пластиковыми деталями
- > Рукоятка эргономичной формы из 2-компонентного пластика с калибровочным устройством
- > Переключение основной шкалы в Н·м и вспомогательной шкалы в фунт/фут для предотвращения ошибок при считывании значения крутящего момента
- > Микрометрическая шкала, для основной шкалы в Н·м для настройки промежуточных значений
- > Система срабатывания подает тактильный и звуковой сигнал
- > Эргономичная система для регулировки крутящего момента с контрольным знаком
- > Возможность быстрой регулировки
- > Система безопасной регулировки/настройки



| a "        | a    | Н·м     | lbf·ft  | ∅      | Лимб    | L       | l_w     | c   | h    | b  | ○     | Артикул | Тип     |
|------------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-----|------|----|-------|---------|---------|
| <b>1/2</b> | 12,5 | 20-100  | 15-75   | 5 Н·м  | 0,5 Н·м | 423,5   | 329,2   | 35  | 38,5 | 44 | 1,250 | 2641232 | DMK 100 |
| <b>1/2</b> | 12,5 | 40-200  | 30-150  | 10 Н·м | 1 Н·м   | 514,5   | 420,2   | 35  | 38,5 | 44 | 1,400 | 2641240 | DMK 200 |
| <b>1/2</b> | 12,5 | 60-300  | 45-220  | 10 Н·м | 1 Н·м   | 606,4   | 511,1   | 35  | 38,5 | 46 | 1,431 | 2641259 | DMK 300 |
| <b>3/4</b> | 20,0 | 80-400  | 60-300  | 10 Н·м | 1 Н·м   | 714,8   | 608,9   | 46  | 38,0 | 67 | 2,488 | 2641267 | DMK 400 |
| <b>3/4</b> | 20,0 | 110-550 | 80-405  | 10 Н·м | 1 Н·м   | 953,2   | 846,4   | 52  | 38,0 | 69 | 3,940 | 2641275 | DMK 550 |
| <b>3/4</b> | 20,0 | 150-750 | 110-550 | 10 Н·м | 1 Н·м   | 1,228,2 | 1,121,4 | 327 | 38,0 | 69 | 5,020 | 2641283 | DMK 750 |
| <b>3/4</b> | 20,0 | 250-850 | 185-630 | 10 Н·м | 1 Н·м   | 1,375,2 | 1,268,4 | 474 | 38,0 | 69 | 5,325 | 2641291 | DMK 850 |

**GDMK**  
**НАБОР DREMASTER K**

- > DREMASTER DMK — это практичный инструментальный набор
- > Инструменты в прочном металлическом чемодане
- > Удобная организация хранения инструмента упрощает использование
- > Практичный ложемент из поролона (по заказу возможно стандартное или расширенное исполнение)



| a "        | a    | Н·м    | lbf·ft | Состав   | ○   | Артикул | Тип      |
|------------|------|--------|--------|--|-----|---------|----------|
| <b>1/2</b> | 12,5 | 20-100 | 15-75  | " Тип DMK 100 в металл. ящике<br>1 10 13 17 19 24 ' 125 мм и 1/2" квадратный хвостовик   | 4,4 | 2641593 | GDMK 100 |
| <b>1/2</b> | 12,5 | 40-200 | 30-150 | " Тип DMK 200 в металл. ящике<br>1 10 13 17 19 24 ' 125 мм and 1/2" квадратный хвостовик | 5,7 | 2641607 | GDMK 200 |
| <b>1/2</b> | 12,5 | 60-300 | 45-220 | " Тип DMK 300 в металл. ящике<br>1 17 19 24 27 ' 125 мм and 1/2" квадратный хвостовик    | 5,8 | 2641615 | GDMK 300 |
| <b>3/4</b> | 20,0 | 80-400 | 60-300 | " Тип DMK 400 в металл. ящике<br>1 18 19 24 27 ' 200 мм and 3/4" квадратный хвостовик    | 6,5 | 2641623 | GDMK 400 |

## DMUK

# ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMASTER® UK

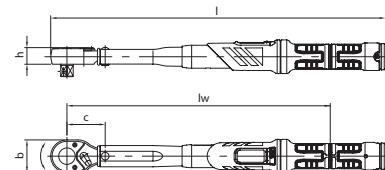
20–300 Н·м / 15–220 lbf·ft

#### Применение:

- > Контролируемая затяжка болта в наиболее распространном диапазоне значений: 20–300 Н·м / 15–220 lbf·ft (для болтов M7–10,9 to M24–8,8, M30–5,6)
  - > Регулируемый динамометрический ключ щелчкового типа, с прочной трубчатой конструкцией со встроенной трещоткой и приводным квадратом для использования в промышленности
- Характеристики:**
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
  - > Модель DMUK для контролируемой затяжки в двух направлениях, по часовой и против часовой стрелки
  - > Модели DMK: сменный приводной квадрат 1/2" с фиксатором, кнопкой для снятия и шариковым фиксатором. Начиная с модели DMK 400 со сквозным приводным квадратом 3/4" и шариковым фиксатором
  - > Модели DMUK: с двусторонним трещоточным механизмом 1/2"



- > Прочная трубчатая хромированная стальная конструкция с хромированной головкой трещоточного механизма и высококачественными пластиковыми деталями
- > Рукоятка эргономичной формы из 2-компонентного пластика с калибровочным устройством
- > Переключение основной шкалы в Н·м и вспомогательной шкалы в фунт/фут для предотвращения ошибок при считывании значения крутящего момента
- > Микрометрическая шкала, для основной шкалы в Н·м для настройки промежуточных значений
- > Система срабатывания подает тактильный и звуковой сигнал
- > Эргономичная система для регулировки крутящего момента с контрольным знаком
- > Возможность быстрой регулировки
- > Система безопасной регулировки/настройки



| a"  | a    | Н·м    | lbf·ft | Q      | Лимб    | L     | lw    | c  | h    | b    | O     | Артикул | Тип      |
|-----|------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|----|------|------|-------|---------|----------|
| 1/2 | 12,5 | 20-100 | 15-75  | 5 Н·м  | 0,5 Н·м | 437,7 | 344,2 | 50 | 22,0 | 42,5 | 1,232 | 2641305 | DMUK 100 |
| 1/2 | 12,5 | 40-200 | 30-150 | 10 Н·м | 1 Н·м   | 529,7 | 435,2 | 50 | 22,0 | 42,5 | 1,400 | 2641313 | DMUK 200 |
| 1/2 | 12,5 | 60-300 | 45-220 | 10 Н·м | 1 Н·м   | 619,6 | 526,1 | 50 | 22,0 | 42,5 | 1,623 | 2641348 | DMUK 300 |

## DMKPK

# ГОЛОВКИ / ПРИВОДНЫЕ КВАДРАТЫ DREMASTER® DMK

- > С выходным квадратным хвостовиком 1/2", шариковым фиксатором и кнопкой
- > Из оцинкованной хромо-ванадиевой стали
- > С синей грибовидной головкой из полипропилена



## 3294

# ПЕРЕХОДНИК 3/4"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для головок торцевых для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



| a"  | a    | Q"  | Q    | Ø     | Артикул | Тип     |
|-----|------|-----|------|-------|---------|---------|
| 1/2 | 12,5 | 1/2 | 12,5 | 0,064 | 2551829 | DMKPK 7 |

| a"  | a  | у    | Ø     | Артикул | Тип  |
|-----|----|------|-------|---------|------|
| 3/4 | 20 | 51,5 | 0,133 | 6279090 | 3294 |

**DMZ****ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMASTER® Z**

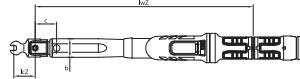
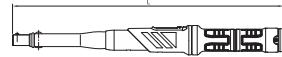
20–850 Н·м / 15–630 lbf·ft

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка болта в наиболее распространенном диапазоне значений: 20–850 Н·м / 15–630 фунт/фут (для болтов M7–10,9 – M24–8,8, M30–5,6)
- > Регулируемый, динамометрический ключ щелкового типа, с прочной трубчатой конструкцией с цилиндрическим хвостовиком для использования с насадками
- Характеристики:**
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Для контролируемой двусторонней затяжки
- > Прочная трубчатая хромированная стальная конструкция с фосфатированным цилиндрическим хвостовиком (16 или 22 мм) и высококачественными пластиковыми деталями.
- > Рукоятка эргономичной формы из 2-компонентного пластика с калибровочным устройством
- > Переключение основной шкалы в Н·м и вспомогательной шкалы в фунт/фут для

предотвращения ошибок при считывании значения крутящего момента

- > Микрометрическая шкала, для основной шкалы в Н·м для настройки промежуточных значений
- > Система срабатывания подает тактильный и звуковой сигнал
- > Эргономичная система для регулировки крутящего момента с контрольным знаком
- > Возможность быстрой регулировки
- > Система безопасной регулировки/настройки
- > Стандартные насадки имеют следующие параметры глубины (LcZ): 32 мм (для диаметра 16 мм) или 56 мм (для диаметра 22 мм)
- > Только использование стандартных насадок гарантирует точность
- > В зависимости от модели доступ обеспечивается либо с фронтальной стороны (т. н. фитинг с открытым концом) или сбоку (т. н. двусторонняя трещотка и головка)



| Ø         | Н·м     | lbf·ft  | ♀      | Лимб    | L       | lwZ     | lcZ | b    | c   | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-----|------|-----|-------|---------|---------|
| <b>16</b> | 20–100  | 15–75   | 5 Н·м  | 0,5 Н·м | 405,5   | 326,2   | 32  | 27,5 | 32  | 0,998 | 2641518 | DMZ 100 |
| <b>16</b> | 40–200  | 30–150  | 10 Н·м | 1 Н·м   | 496,5   | 417,2   | 32  | 27,5 | 32  | 1,100 | 2641526 | DMZ 200 |
| <b>16</b> | 60–300  | 45–220  | 10 Н·м | 1 Н·м   | 587,4   | 508,1   | 32  | 27,5 | 32  | 1,300 | 2641534 | DMZ 300 |
| <b>16</b> | 80–400  | 60–300  | 10 Н·м | 1 Н·м   | 677,2   | 597,9   | 32  | 35,0 | 32  | 1,790 | 2641542 | DMZ 400 |
| <b>22</b> | 110–550 | 80–405  | 10 Н·м | 1 Н·м   | 912,7   | 831,4   | 56  | 36,5 | 37  | 3,280 | 2641550 | DMZ 550 |
| <b>22</b> | 150–750 | 110–550 | 10 Н·м | 1 Н·м   | 1,193,7 | 1,121,7 | 56  | 38,5 | 318 | 4,380 | 2641569 | DMZ 750 |
| <b>22</b> | 250–850 | 185–630 | 10 Н·м | 1 Н·м   | 1,340,7 | 1,259,4 | 56  | 38,5 | 465 | 5,000 | 2641577 | DMZ 850 |

**GDMZ****НАБОР DREMASTER® Z**

- > Ключ DREMASTER DMZ в практичном наборе инструментов
- > часто используемые инструменты в прочном чемоданчике из листовой стали
- > Удобное размещение в чемоданчике — все всегда под рукой
- > С модулями-ложементами из пенопласта (по желанию индивидуально изменяемы и дополняемы)



| Ø         | Н·м    | lbf·ft | Состав   | ○   | Артикул | Тип      |
|-----------|--------|--------|--|-----|---------|----------|
| <b>16</b> | 20–100 | 15–75  | " Тип DMZ 100 в металл. ящике<br>1 17 19 24 4 17 19 24<br>и 1/2" трещоточная головка | 4,5 | 2641704 | GDMZ 100 |
| <b>16</b> | 40–200 | 30–150 | " Тип DMZ 200 в металл. ящике<br>1 17 19 24 4 17 19 24<br>и 1/2" трещоточная головка | 5,8 | 2641712 | GDMZ 200 |
| <b>16</b> | 60–300 | 45–220 | " Тип DMZ 300 в металл. ящике<br>1 24 27 30 32 4 24 27<br>и 1/2" трещоточная головка | 6,5 | 2641720 | GDMZ 300 |
| <b>16</b> | 80–400 | 60–300 | " Тип DMZ 400 в металл. ящике<br>1 24 27 30 32 4 24 27<br>и 1/2" трещоточная головка | 7,4 | 2641739 | GDMZ 400 |

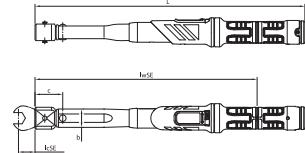
**DMSE****ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMASTER® SE**

20-400 Н·м / 15-300 lbf·ft

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка болтов в наиболее распространенных диапазонах значений: 20-400 Н·м / 15-300 фунт·фут (для болтов M7-10,9 - M24-6,9, M30-5,6)
- > Регулируемый динамометрический ключ щелчкового типа с прочной трубчатой конструкцией с прямоугольным пазом крепления насадок
- Характеристики:**
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Для контролируемой двусторонней затяжки
- > Прочная трубчатая хромированная стальная конструкция с хромированным прямоугольным пазом (9×12 мм или 14×18 мм) и высококачественными пластиковыми деталями
- > Рукоятка эргономичной формы из 2-компонентного пластика с калибровочным устройством
- > Переключение основной шкалы в Н·м и вспомогательной шкалы в фунт·фут для предотвращения ошибок при считывании значения крутящего момента

- > Микрометрическая шкала, для основной шкалы в Н·м для настройки промежуточных значений
- > Система срабатывания подает тактильный и звуковой сигнал
- > Эргономичная система для регулировки крутящего момента с контрольным знаком
- > Возможность быстрой регулировки
- > Система безопасной регулировки/настройки
- > Стандартные насадки имеют следующие параметры глубины (LcSE): 17,5 мм (9×12) или 25 мм (14×18)
- > Только использование стандартных насадок гарантирует точность
- > В зависимости от модели доступ обеспечивается либо с фронтальной стороны (т. н. фитинг с открытым концом) или сбоку (т. н. двусторонняя трещотка и головка)



| :            | Н·м    | lbf·ft | ♀      | Лимб    | L     | lwSE  | lcSE | b    | c  | ○     | Артикул | Тип      |
|--------------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|------|------|----|-------|---------|----------|
| <b>9×12</b>  | 20-100 | 15-75  | 5 Н·м  | 0,5 Н·м | 398,5 | 326,2 | 17,5 | 27,5 | 32 | 1,000 | 2641445 | DMSE 100 |
| <b>9×12</b>  | 30-150 | 22-110 | 10 Н·м | 1 Н·м   | 489,5 | 417,2 | 17,5 | 27,5 | 32 | 1,160 | 2641453 | DMSE 150 |
| <b>14×18</b> | 40-200 | 30-150 | 10 Н·м | 1 Н·м   | 499,5 | 427,2 | 25,0 | 27,5 | 42 | 1,250 | 2641461 | DMSE 200 |
| <b>14×18</b> | 60-300 | 45-220 | 10 Н·м | 1 Н·м   | 590,4 | 518,1 | 25,0 | 27,5 | 42 | 1,400 | 2641488 | DMSE 300 |
| <b>14×18</b> | 80-400 | 60-300 | 10 Н·м | 1 Н·м   | 677,2 | 604,9 | 25,0 | 33,0 | 42 | 2,000 | 2641496 | DMSE 400 |

**GDMSE****НАБОР DREMASTER® SE**

- > Ключ DREMASTER DMSE в практичном наборе инструментов
- > Часто используемые инструменты в прочном чемоданчике из листовой стали
- > Удобное расположение в чемоданчике — все всегда под рукой
- > С модулями-ломжентами из пенопласта (по желанию индивидуально изменяемы и дополняемы)



| :            | Н·м    | lbf·ft | Состав   | ○   | Артикул | Тип       |
|--------------|--------|--------|--|-----|---------|-----------|
| <b>9×12</b>  | 20-100 | 15-75  | " Тип DMSE 100 в металл. ящике<br>1 13 17 19 4 13 17 19<br>и 1/2" трещоточная головка    | 3,9 | 2641658 | GDMSE 100 |
| <b>9×12</b>  | 30-150 | 22-110 | " Тип DMSE 150 в металл. ящике<br>1 13 17 19 4 13 17 19<br>и 1/2" трещоточная головка    | 5,6 | 2643731 | GDMSE 150 |
| <b>14×18</b> | 40-200 | 30-150 | " Тип DMSE 200 в металл. ящике<br>1 17 19 24 4 17 19 24<br>и 1/2" трещоточная головка    | 6,3 | 2641666 | GDMSE 200 |
| <b>14×18</b> | 60-300 | 45-220 | " Тип DMSE 300 в металл. ящике<br>1 24 30 32 4 24 30 32 36<br>и 1/2" трещоточная головка | 6,5 | 2641674 | GDMSE 300 |
| <b>14×18</b> | 80-400 | 60-300 | " Тип DMSE 400 в металл. ящике<br>1 24 30 32 4 24 30 32 36<br>и 1/2" трещоточная головка | 7,0 | 2641690 | GDMSE 400 |

# TORCOFIX K

Динамометрический ключ повышенной прочности с приводным квадратом и встроенной трещоткой для контролируемого затягивания в двух направлениях.



**+/- 3%**  
Рабочая погрешность: +/- 3 % от заданного значения крутящего момента, установленного на шкале. Имеет сертификат испытаний согласно DIN EN ISO 6789.

Серийный номер на ключе и в сертификате для точной идентификации изделия согласно национальным стандартам.



**Хромированная трещотка:**  
все приводные квадраты 1/4"-3/8" серии TORCOFIX K имеют черную пластмассовую крышку — также называемую «шляпка гриба». Такая шляпка предотвращает случайное выдергивание всего приводного квадрата при смене насадки.

**Шкала:**  
легко читаемая двойная шкала (Нм / фунт / дюйм / фунт/фут), защищенная стеклом с увеличительным эффектом. Настройка крутящего момента отображается на шкале, в сочетании с микрометрической шкалой.



**Автоматическое срабатывание:**  
TORCOFIX срабатывает с отчетливым тактильным импульсом и звуковым сигналом, после чего он сразу готов к дальнейшей работе.

**Прочная стальная трубка:**  
с высокой антикоррозийной защитой, отлакирована медью и подвергнута матовому хромированию.

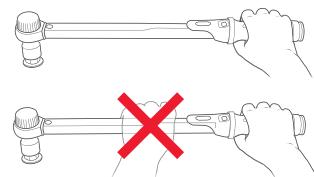


**Микрометровая шкала:**  
оптимизированная шкала, прочная рама шкалы с микрометровым кольцом шкалы красного цвета. Цена деления 0,25; 0,1 или 0,025 Н·м у всех моделей обеспечивают высокую точность настроек.

**Легкие и надежные:**  
блокировочная кнопка позволяет надежно блокировать установленное значение момента.



**Рукоятка, удобная для пользователя:**  
рукоятка из черного пластика, новая эргономически улучшенная форма, с индикацией контрольной точки для калибровки, в середине рукоятки.



kb - e 1 - 850 Н·м



zj K 2 - 850 Н·м



se } ~ 2 - 400 Н·м

# 4549 – 4550 – 4551

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ К

1–850 Н·м / 0,75–630 lbf·ft

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка винта в широком диапазоне 1 – 850 Н·м / 0,75 – 630 lbf·ft (для винтов M3-6,9 – M24-8,8, M30-5,6),
- > Регулируемый, выпускающий и прочный трубчатый динамометрический ключ со встроенной трещоткой и с квадратным хвостовиком для промышленности и торговли
- Характеристики:**
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Для контролируемой затяжки в обоих направлениях



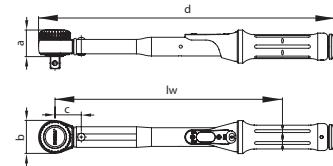
4549-02



4550-30



- > 1/4", 3/8", 1/2" сменная грибовидная головка с шариковым фиксатором. Как и у 3/4" — со сквозным квадратным хвостовиком и механизмом блокировки штифтом
- > Прочная, гладкая металлическая хромированная конструкция из стальной трубы, с хромированной трещоткой и вставками из усиленной стекловолокном пластмассы
- > Эргономичная, удобная ручка из черной пластмассы с калибровкой
- > Двойная шкала Н·м и lbf·ft под одним стеклом с лупой
- > Со шкалой в микрометрах для главной шкалы Н·м для установки промежуточных значений
- > Система выпуска подает тактильный и звуковой сигнал
- > Эргономическая система для регулирования крутящего момента



| a"  | a    | Н·м     | lbf·ft   | ♀        | Лимб      | lw      | a    | b  | c    | d       | O     | Артикул | Тип     |
|-----|------|---------|----------|----------|-----------|---------|------|----|------|---------|-------|---------|---------|
| 1/4 | 6,3  | 1-5     | 0,75-3,7 | 0,25 Н·м | 0,025 Н·м | 146,0   | 25,3 | 35 | 26   | 224,0   | 0,323 | 2201429 | 4549-00 |
| 1/4 | 6,3  | 5-25    | 3,7-18   | 1 Н·м    | 0,1 Н·м   | 206,5   | 25,3 | 35 | 26   | 284,5   | 0,450 | 1545132 | 4549-02 |
| 3/8 | 10,0 | 10-50   | 7,5-37   | 2,5 Н·м  | 0,25 Н·м  | 256,5   | 25,3 | 35 | 26   | 334,5   | 0,540 | 1545140 | 4549-05 |
| 1/2 | 12,5 | 20-100  | 15-75    | 5 Н·м    | 0,5 Н·м   | 303,2   | 35,9 | 44 | 35   | 394,7   | 0,900 | 7601530 | 4550-10 |
| 1/2 | 12,5 | 40-200  | 30-150   | 10 Н·м   | 1 Н·м     | 394,2   | 35,9 | 44 | 35   | 485,5   | 1,100 | 7601610 | 4550-20 |
| 1/2 | 12,5 | 60-300  | 45-220   | 10 Н·м   | 1 Н·м     | 485,2   | 35,9 | 46 | 35   | 577,5   | 1,300 | 7601880 | 4550-30 |
| 3/4 | 20,0 | 80-400  | 60-300   | 10 Н·м   | 1 Н·м     | 583,2   | 38,0 | 67 | 46   | 686,0   | 1,860 | 7674330 | 4550-40 |
| 3/4 | 20,0 | 110-550 | 80-405   | 10 Н·м   | 1 Н·м     | 853,7   | 38,0 | 69 | 52   | 957,5   | 3,560 | 7674760 | 4550-55 |
| 3/4 | 20,0 | 150-750 | 110-550  | 10 Н·м   | 1 Н·м     | 1,128,7 | 38,0 | 69 | 327  | 1,232,5 | 4,500 | 1521365 | 4550-75 |
| 3/4 | 20,0 | 250-850 | 185-630  | 10 Н·м   | 1 Н·м     | 1,275,7 | 38,0 | 69 | 1276 | 1,379,5 | 4,700 | 1950525 | 4551-85 |

# 4549 – 4550

## ГОЛОВКИ / ПРИВОДНЫЕ КВАДРАТЫ К

- > Изготовлен из стали Хром-Ванадий, оцинкован
- > С черным пластмассовым колпачком из PPN
- > С 1/4" или 3/8" соединительным квадратом с шариковым фиксатором



4550-865



4550-855

| Q"  | Q    | a"  | a    | ,  | ○     | Артикул | Тип      |
|-----|------|-----|------|----|-------|---------|----------|
| 3/8 | 10,0 | 1/4 | 6,3  | 35 | 0,021 | 1545167 | 4549-875 |
| 3/8 | 10,0 | 3/8 | 10,0 | 35 | 0,022 | 1566385 | 4549-885 |
| 1/2 | 12,5 | 1/2 | 12,5 | 44 | 0,060 | 7079370 | 4550-855 |
| 1/2 | 12,0 | 3/8 | 10,0 | 44 | 0,060 | 7079450 | 4550-865 |

# 3294

## ПЕРЕХОДНИК 3/4"

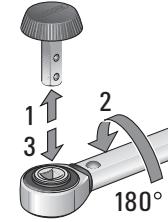
- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для головок торцевых для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



| a"  | a  | у    | ○     | Артикул | Тип  |
|-----|----|------|-------|---------|------|
| 3/4 | 20 | 51,5 | 0,133 | 6279090 | 3294 |

**РАБОТА****Для смены направления вращения TORCOFIX K:**

- > нажать на выступающий приводной квадрат большим пальцем и вынуть шляпку, повернуть ключ и вставить приводной квадрат на место.



## TORCOFIX Z

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ Z



- Большое сечение цилиндрического окончания ключа обеспечивает передачу максимального крутящего момента. «Система замены с быстрой подгонкой» со штифтовым фиксатором обеспечивает гибкое и быстрое выполнение задачи.
- Идеально подходит для болтовых соединений в тесных и труднодоступных местах. В зависимости от того, как используется DREMOMETER Z, можно работать как в прямом, так и в боковом направлении.



4400 - 4485

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ Z

5-850 Н·м / 3,7-630 lbf·ft

## Применение:

- Контролируемое затягивание винтов в самом распространенном диапазоне от 5–850 Н·м / 3,7–550 lbf·ft

## Использование во всех без исключения промышленно-производственных областях

## Характеристики:

- Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- С штифтовой фиксацией для сменного 16 мм насадного инструмента
- Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- Щелковая механика со скользящим роликом гарантирует ощущаемый и звуковой сигнал размыкания
- Точность срабатывания: +/- 3% допуск от установленных величин шкалы

Прочная, гладкая металлическая хромированная конструкция из стальной трубы, с хромированной трещоткой и вставками из усиленной стекловолокном пластмассы

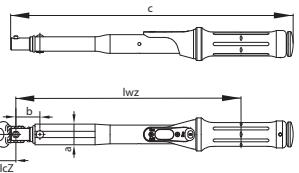
- Двойная шкала Н·м и lbf·ft под одним стеклом с эффектом лупы
- Эргonomично сформированная удобная ручка из черной пласти массы
- В зависимости от модели доступ обеспечивается либо с фронтальной стороны (т. н. фитинг с открытым концом) или сбоку (т. н. двусторонняя трещотка и головка)



4400-02



4430-01



| ∅  | Н·м     | lbf·ft  | ♀       | Лимб     | lwZ     | lcZ | a    | b   | c       | ○     | Артикул | Тип     |
|----|---------|---------|---------|----------|---------|-----|------|-----|---------|-------|---------|---------|
| 16 | 5–25    | 3,7–18  | 1 Н·м   | 0,1 Н·м  | 210,5   | 32  | 20,0 | 30  | 278,0   | 0,330 | 1646168 | 4400-02 |
| 16 | 10–50   | 7,5–37  | 2,5 Н·м | 0,25 Н·м | 260,5   | 32  | 20,0 | 30  | 328,0   | 0,390 | 1646176 | 4405-05 |
| 16 | 20–100  | 15–75   | 5 Н·м   | 0,5 Н·м  | 300,2   | 32  | 27,5 | 32  | 376,5   | 0,700 | 7097270 | 4410-01 |
| 16 | 40–200  | 30–150  | 10 Н·м  | 1 Н·м    | 391,2   | 32  | 27,5 | 32  | 467,5   | 0,860 | 7097350 | 4420-01 |
| 16 | 60–300  | 45–220  | 10 Н·м  | 1 Н·м    | 482,2   | 32  | 27,5 | 32  | 558,5   | 1,080 | 7097430 | 4430-01 |
| 16 | 80–400  | 60–300  | 10 Н·м  | 1 Н·м    | 572,2   | 32  | 35,0 | 33  | 648,5   | 1,390 | 7094090 | 4440-01 |
| 22 | 110–550 | 80–405  | 10 Н·м  | 1 Н·м    | 838,7   | 56  | 36,5 | 37  | 917,0   | 3,000 | 7501310 | 4450-01 |
| 22 | 150–750 | 110–550 | 10 Н·м  | 1 Н·м    | 1,119,7 | 56  | 38,5 | 318 | 1,198,0 | 4,060 | 1521381 | 4475-01 |
| 22 | 250–850 | 185–630 | 10 Н·м  | 1 Н·м    | 1,266,7 | 56  | 38,0 | 465 | 1,345,0 | 4,430 | 1997009 | 4485-01 |

**TORCOFIX SE****ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ – СИСТЕМА БЫСТРОЙ СМЕНЫ ШТУЦЕРА (SE)**

Система быстрой замены с фиксирующим штифтом гарантирует удобство и быстроту работы. Идеально для установки в ограниченных и трудно доступных местах. В зависимости от применения для TORCOFIX SE, доступ возможен спереди и со стороны.

**4100 - 4301****ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ TORCOFIX SE****2–400 Н·м / 1,5–300 lbf·ft**

- > Контролируемое затягивание винтов в самом распространенном диапазоне 5–400 Н·м / 3,7–300 lbf·ft

- > Использование во всех без исключения промышленно-производственных областях

**Характеристики:**

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена

- > Для контролируемой затяжки в обоих направлениях

- > Прочная, гладкая металлическая конструкция из стальной трубы, с хромированной прямоугольной полостью (9×12 мм или 14×18 мм) и частями из высококлассного пластика

- > Эргономичная, удобная ручка из черной пластмассы с калибровкой

- > Двойная шкала Н·м и lbf·ft под одним стеклом с лупой

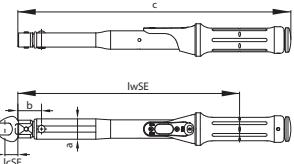
- > Со шкалой в микрометрах для главной шкалы Н·м для установки промежуточных значений
- > Система выпуска подает тактильный и звуковой сигнал
- > Эргономическая система для регулирования крутящего момента
- > Фабричная настройка: 17,5 мм (9×12 мм) или 25 мм (14×18 мм)
- > Для работы только со стандартными штуперами, иначе возможны погрешности
- > В зависимости от модели доступ обеспечивается либо с фронтальной стороны (т. н. фитинг с открытым концом) или сбоку (т. н. двусторонняя трещотка и головка)



4100-01



4300-01



|              | Н·м    | lbf·ft | ∅       | Лимб     | lwSE  | lcSE | a    | b  | c     | ○     | Артикул | Тип     |
|--------------|--------|--------|---------|----------|-------|------|------|----|-------|-------|---------|---------|
| <b>9×12</b>  | 5–25   | 3,7–18 | 1 Н·м   | 0,1 Н·м  | 212,5 | 17,5 | 20,0 | 32 | 273,0 | 0,352 | 1646192 | 4101-02 |
| <b>9×12</b>  | 10–50  | 7,5–37 | 2,5 Н·м | 0,25 Н·м | 262,5 | 17,5 | 20,0 | 32 | 323,0 | 0,450 | 1646206 | 4101-05 |
| <b>9×12</b>  | 20–100 | 15–75  | 5 Н·м   | 0,5 Н·м  | 300,2 | 17,5 | 27,5 | 32 | 369,5 | 0,600 | 7600210 | 4100-01 |
| <b>9×12</b>  | 30–150 | 22–110 | 10 Н·м  | 1 Н·м    | 391,2 | 17,5 | 27,5 | 32 | 460,5 | 0,800 | 1654934 | 4200-02 |
| <b>14×18</b> | 40–200 | 30–150 | 10 Н·м  | 1 Н·м    | 401,2 | 25,0 | 27,5 | 42 | 470,5 | 0,900 | 7600990 | 4201-01 |
| <b>14×18</b> | 60–300 | 45–220 | 10 Н·м  | 1 Н·м    | 492,2 | 25,0 | 27,5 | 42 | 561,5 | 1,200 | 7601020 | 4300-01 |
| <b>14×18</b> | 80–400 | 60–300 | 10 Н·м  | 1 Н·м    | 579,2 | 25,0 | 33,0 | 42 | 648,5 | 1,600 | 7604120 | 4301-01 |

## TORCOFIX FS

4150 – 4151

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ МОМЕНТА TORCOFIX FS

5–200 Н·м

**Применение:**

- > Контролируемое затягивание винтов в самом распространенном диапазоне от 5 до 200 Н·м, без шкалы

- > Использование во всех без исключения промышленно-производственных областях

**Характеристики:**

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс В, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3 % от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4 %), таким образом, превышена

- > Динамометрический ключ с заданным крутящим моментом с прямоугольным пазом крепления насадок.

- > Для контролируемого затягивания левого и правого вращения

- > Сертифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, составленному собственной лабораторией DKD на основе национальных стандартов.

- > Система срабатывания подает тактильный и звуковой сигнал

- > Особенно тонкая гладкая матовая металлическая хромированная конструкция из стальной трубы

- > Стандартные насадки имеют следующие параметры глубины: 17,5 мм (9×12) или 25 мм (14×18)

- > Только использование стандартных насадок гарантирует точность

- > В зависимости от модели доступ обеспечивается либо с фронтальной стороны (т. н. прямоугольный фитинг с открытым концом) или сбоку (т. н. двусторонняя трещотка и головка)

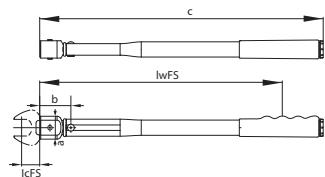
**При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная установка со стороны завода (цена по запросу).**



4150-25



4151-20



| :            | Н·м <sub>min / max</sub> | IwFS | IcFS | a  | b  | c   | Ø     | Артикул | Тип     |
|--------------|--------------------------|------|------|----|----|-----|-------|---------|---------|
| <b>9x12</b>  | 5–25                     | 134  | 17,5 | 22 | 31 | 186 | 0,210 | 7601960 | 4150-25 |
| <b>9x12</b>  | 10–50                    | 194  | 17,5 | 22 | 31 | 246 | 0,270 | 7602180 | 4150-50 |
| <b>9x12</b>  | 17–85                    | 277  | 17,5 | 22 | 31 | 329 | 0,340 | 7602850 | 4150-85 |
| <b>14x18</b> | 40–200                   | 357  | 25,0 | 33 | 45 | 410 | 0,750 | 7603580 | 4151-20 |

## Отвертки динамометрические

# ОТВЕРТКИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Компактные и многофункциональные отвертки с автоматическим срабатыванием, круглой шкалой и измерителем крутящего момента.



### МОДЕЛЬ PGN

- > Регулируемая отвертка динамометрическая без шкалы для надежной и равномерной затяжки
- > Автоматическая настройка
- > С 1/4" шестигранным хвостовиком с внутренней нарезкой для использования с 1/4" шестигранными головками согл. DIN 3126 - C 6,3



### МОДЕЛЬ FS 755

- > Регулируемая отвертка динамометрическая без шкалы для надежной и равномерной затяжки
- > Автоматическая настройка
- > Для работы в двух направлениях
- > Ручка из анодированного алюминия



### МОДЕЛЬ 756



- > Регулируемая отвертка динамометрическая с лимбом
- > Система замка с фиксатором
- > Хвостовик из нержавеющей стали
- > Автоматическая настройка
- > Для работы в двух направлениях
- > Нескользкая резиновая ручка
- > EPA > см. продукт



### МОДЕЛЬ S 757



- > Регулируемая отвертка динамометрическая с лимбом
- > Автоматическая настройка
- > Для работы в двух направлениях
- > Ручка из анодированного алюминия



### МОДЕЛЬ SP 758

- > Динамометрическая отвертка с циферблатом и двойной шкалой
- > Фиксация максимальных значений/показ максимального значения
- > Для работы в двух направлениях
- > Ручка из анодированного алюминия
- > EPA > см. продукт

### ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- > Все модели комплектуются переходником 1/4"-1/4"
- > Для облегчения использования в комплект поставки некоторых моделей включен подвижный или съемный Т-образный вороток



### СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

- > По выбору, все динамометрические отвертки также могут поставляться с внешним приводным квадратом 1/4"
- > Кроме этого, по запросу поставляются динамометрические отвертки для работы в «чистых комнатах» в сфере медицины

# PGNS FS

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА МОДЕЛЬ PGNS FS

0,2 – 4,5 Н·м / с предварительной настройкой

### Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 0,2–4,5 Н·м
- > Серийная сборка при неизменном значении затягивания
- > Электронная промышленность, точная техника и промышленное изготовление
- > Базовая модель

### Характеристики:

#### Регулируемая динамометрическая отвертка, без шкалы

- > С 1/4" внутренним шестигранником для работы с шестигран. головками 1/4"
- согл. DIN 3126 - С 6,3 Точность: +/- 10% установленного вращающего момента, **без сертификата калибровки**
- > Согл. DIN EN ISO 6789, национальным стандартам

- > Точный механизм отчетливо проворачивается при достижении установленного значения
- > Для контролируемой направленной затяжки; ослабляется вращением влево
- > Точная установка может быть сделана на заводе или собственноручно на приборе для проверки момента
- > При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная заводская установка (цена по запросу)

### Комплект поставки:

- > Динамометрическая отвертка модели PGNS FS
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



| – " | –   | сН·м   | Н·м     | У   | ○     | Артикул | Тип         |
|-----|-----|--------|---------|-----|-------|---------|-------------|
| 1/4 | 6,3 | 20-150 | 0,2-1,5 | 138 | 0,198 | 2927721 | PGNS 1,5 FS |
| 1/4 | 6,3 | 50-450 | 0,5-4,5 | 138 | 0,198 | 2927748 | PGNS 4,5 FS |

# PGNP FS

## TORQUE SCREWDRIVER МОДЕЛЬ PGNP FS

0,05 – 13,5 Н·м / с предварительной настройкой

### Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 0,05–13,5 Н·м
- > Серийная сборка при неизменном значении затягивания
- > Электронная промышленность, точная техника и промышленное изготовление

### Характеристики:

#### Регулируемая динамометрическая отвертка, без шкалы

- > С 1/4" внутренним шестигранником для работы с шестигран. головками 1/4"
- согл. DIN 3126 - С 6,3
- > Сертифицировано согл. DIN EN ISO 6789:2003 Модель II класс F, с фабричным сертификатом, что позволяет отслеживать операции
- > Откалибровано до отклонения +/- 6% от установленного значения
- > Точный радиальный шариковый фиксатор и кулачок для контролируемой затяжки в двух направлениях
- > Точный механизм отчетливо проворачивается при достижении установленного значения
- > Автоматический возврат в исходную позицию

Простота работы благодаря **эргономичной ручке и легкой перенастройке инструмента**

- > Калибровочные стикеры с необходимым значением можно легко приклеить
- > Точная установка может быть сделана на заводе или собственноручно на приборе для проверки момента
- > При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная заводская установка (цена по запросу)

### Комплект поставки:

- > Динамометрическая отвертка модели PGNP FS
- > Модели 4,5 и 13,5 с дополнительной скользящей Т-образной планкой для простоты использования
- > Сертификат проверки согл. DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



| – " | –   | сН·м     | Н·м       | У   | ○     | Артикул | Тип          |
|-----|-----|----------|-----------|-----|-------|---------|--------------|
| 1/4 | 6,3 | 5–25     | 0,05–0,25 | 132 | 0,210 | 2927756 | PGNP 0,25 FS |
| 1/4 | 6,3 | 20–150   | 0,2–1,5   | 132 | 0,210 | 2927764 | PGNP 1,5 FS  |
| 1/4 | 6,3 | 50–450   | 0,5–4,5   | 140 | 0,230 | 2927772 | PGNP 4,5 FS  |
| 1/4 | 6,3 | 250–1350 | 2,5–13,5  | 140 | 0,230 | 2927780 | PGNP 13,5 FS |

## PGNE FS

### ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА МОДЕЛЬ PGNE FS

0,05 – 13,5 Н·м / с предварительной настройкой

#### Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 0,05–13,5 Н·м
  - > Серийная сборка при неизменном значении затягивания
  - > Электронная промышленность, точная техника и промышленное изготовление
- Характеристики:**
- Регулируемая динамометрическая отвертка, без шкалы**
- > С 1/4" внутренним шестигранником для работы с шестигран. головками 1/4" согл. DIN 3126 - C 6,3
  - > Сертифицировано согл. DIN EN ISO 6789:2003 Модель II класс F, с фабричным сертификатом, что позволяет отслеживать операции
  - > Откалибровано до отклонения +/- 6% от установленного значения
  - Подходит для EPA (электростатически защищенных зонах)**
  - > Точный радиальный шариковый фиксатор и кулачок для контролируемой затяжки в двух направлениях
  - > Точный механизм отчетливо проворачивается при достижении установленного значения



> Автоматический возврат в исходную позицию

**Простота работы благодаря эргономичной ручке и легкой перенастройке инструмента**

- > Калибровочные стикеры с необходимым значением можно легко прикрепить
- > Точная установка может быть сделана на заводе или собственноручно на приборе для проверки момента
- > При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная заводская установка (цена по запросу)

#### Комплект поставки:

- > Динамометрическая отвертка модели PGNE FS
- > Модели 4,5 и 13,5 с дополнительной скользящей Т-образной планкой для простоты использования
- > Сертификат проверки согл. DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



| – " | –   | сН·м     | Н·м       | У   | ○     | Артикул | Тип          |
|-----|-----|----------|-----------|-----|-------|---------|--------------|
| 1/4 | 6,3 | 5–25     | 0,05–0,25 | 132 | 0,210 | 2927799 | PGNE 0,25 FS |
| 1/4 | 6,3 | 20–150   | 0,2–1,5   | 132 | 0,210 | 2927802 | PGNE 1,5 FS  |
| 1/4 | 6,3 | 50–450   | 0,5–4,5   | 140 | 0,230 | 2927810 | PGNE 4,5 FS  |
| 1/4 | 6,3 | 250–1350 | 2,5–13,5  | 140 | 0,230 | 2927829 | PGNE 13,5 FS |

## 755

### ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА, ТИП FS

0,04–13,6 Н·м / с предварительной настройкой

#### Применение:

- > Контролируемое затягивание винтов в диапазоне 0,04–13,6 Н·м
  - > Серийная сборка при неизменном значении затягивания
  - > Электронная промышленность, точная техника и промышленное изготовление
- Характеристики:**
- > Точно устанавливаемая динамометрическая отвертка - без шкалы
  - > С 1/4" внутренним шестигранником для работы с 1/4" насадками по DIN 3126 - C 6,3
  - > С адаптером также подходящим для 1/4" торцевых насадок по DIN 3124
  - > Точность срабатывания: +/- 6% допуск от установленного значения
  - > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
  - > Надежная шариковая фиксация сменного инструмента
  - > Точный механизм отчетливо проворачивается при достижении установленного значения
  - > Автоматический возврат в исходную позицию
  - > 5 моделей в диапазоне от 0,04 Н·м до 13,6 Н·м
  - > Легкая конструкция за счет анодированной алюминиевой ручки
  - > Точная установка может быть сделана на заводе или собственноручно на подходящем аппарате
  - > При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная заводская установка (цена по запросу)

#### Комплект поставки:

- > Отвертка динамометрическая тип 755
- > 1/4" соединительный адаптер (тип 757-20)
- > Модель 755-05 с дополнительной поперечной ручкой — для более легкой работы
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



755-01



755-02



755-05

| – " | –   | а"  | а   | сН·м   | Н·м       | У   | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|-----|-------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 4,4–22 | 0,04–0,22 | 76  | 0,050 | 1471481 | 755-01 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 4,4–22 | 0,04–0,22 | 104 | 0,072 | 1471473 | 755-02 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 27–135 | 0,27–1,35 | 111 | 0,210 | 1471465 | 755-03 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 80–400 | 0,8–4,0   | 127 | 0,280 | 1471457 | 755-04 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 |        | 2,8–13,6  | 137 | 0,325 | 1228501 | 755-05 |

## ОТВЕРТКИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ 756



### 756 ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА, ТИП S 0,08–9 Н·м

**Применение:**

- > Контролируемое затягивание винтов в диапазоне 0,08–9 Н·м
- > Быстрое, контролируемое затягивание делает возможной серийную сборку
- > Электронная и электрическая промышленность, а также промышленное изготовление приборов или контроль качества

**Характеристики:**

- > Устанавливаемая динамометрическая отвертка — со шкалой
- > С 1/4" внутренним шестигранником для работы с 1/4" насадками по DIN 3126 - C6,3
- > С адаптером также подходящим для 1/4" торцевых насадок по DIN 3124
- > Точность срабатывания: +/- 6% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Надежная шариковая фиксация сменного инструмента
- > Точный механизм отчетливо проворачивается при достижении установленного значения
- > Автоматический возврат в исходную позицию
- > Не сбываемая фиксация значения посредством "Positiv-Lock"-системы фиксирует автоматически заданное значение.

- > 4 модели в диапазоне от 0,08 Н·м до 9 Н·м
- > Микрометрическое деление шкалы: 1 сН·м или 0,1 Н·м
- > Очень удобная, легкая и нескользящая резиновая ручка
- > ESD (разрядник электростатического напряжения) = надежно защищает от электростатического напряжения

**Комплект поставки:**

- > Отвертка динамометрическая тип 756
- > 1/4" соединительный адаптер (Тип 757-20)
- > Модели 756-06/-09 с дополнительной скользящей ручкой (Тип 757-21) — для более легкой работы
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



| - " | -   | a " | a   | сН·м    | Н·м      | у   | 9       | o     | Артикул | Тип    |
|-----|-----|-----|-----|---------|----------|-----|---------|-------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 8–40    | 0,08–0,4 | 159 | 1 сН·м  | 0,124 | 1498738 | 756-00 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 24–120  | 0,24–1,2 | 183 | 1 сН·м  | 0,165 | 1400150 | 756-01 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 120–600 | 1,2–6    | 196 | 0,1 Н·м | 0,340 | 1400169 | 756-06 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 400–900 | 4–9      | 196 | 0,1 Н·м | 0,340 | 1400177 | 756-09 |



**757****ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА, ТИП S**

0,24–9 Н·м

**Применение:**

- > Контролируемое затягивание винтов в диапазоне 0,24–9 Н·м
- > быстрое, контролируемое затягивание делает возможной серийную сборку
- > Электронная и электрическая промышленность, а также промышленная изготовление приборов или контроль качества
- Характеристики:**
- > Устанавливаемая динамометрическая отвертка — со шкалой
- > С 1/4" внутренним шестигранником для работы с 1/4" насадками по DIN 3126 - C 6,3
- > С адаптером также подходящим для 1/4" торцевых насадок по DIN 3124
- > Точность срабатывания: +/- 6% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Надежная шариковая фиксация сменного инструмента
- > Точный механизм отчетливо проворачивается при достижении установленного значения
- > Автоматический возврат в исходную позицию

&gt; фиксация значения посредством установки

&gt; 3 модели в диапазоне от 0,24 Н·м до 9 Н·м

&gt; Микрометрическое деление шкалы: 1 сН·м или 0,1 Н·м

&gt; Легкая конструкция благодаря анодированной алюминиевой ручке

**Комплект поставки:**

- > Отвертка динамометрическая тип 757
- > 1/4" соединительный адаптер (тип 757-20)
- > Модели 757-06/-09 с дополнительной скользящей ручкой (тип 757-21) — для более легкой работы
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



757-01



757-06



757-09

| - " | -   | a " | a   | сН·м    | Н·м      | у   | φ        | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|-----|-----|-----|---------|----------|-----|----------|-------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 24–120  | 0,24–1,2 | 169 | 1,0 сН·м | 0,165 | 7718050 | 757-01 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 120–600 | 1,2–6    | 184 | 0,1 Н·м  | 0,400 | 7718130 | 757-06 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 400–900 | 4–9      | 184 | 0,1 Н·м  | 0,400 | 7718210 | 757-09 |

**758****ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА, ТИП SP**

10–500 сН·м / 14 ozf-in – 40 lbf-in

**Применение:**

- > Диапазон крутящего момента от 10 до 500 сН·м
- > Для проверочных и сборочных работ в электрической и электронной промышленности, при сборке аппаратов и промышленном изготовлении или контроле качества
- Характеристики:**
- > Показывающая значение проверочная динамометрическая отвертка — с двойной шкалой (сН·м / ozf-in или lbf-in)
- > С 1/4" внутренним шестигранником для работы с 1/4" насадками по DIN 3126 - C 6,3
- > С адаптером также подходящим для 1/4" торцевым головкам по DIN 3124
- > Точность показаний: +/- 6% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Для контролируемого затягивания правого и левого вращения
- > С функцией контрольной стрелки в обоих рабочих направлениях

&gt; Для фиксации максимального значения / показатель максимального значения

&gt; 4 модели в диапазоне от 10 сН·м до 500 сН·м

&gt; Легкая конструкция за счет анодированной алюминиевой ручки

&gt; ESD (разрядник электростатического напряжения) = надежно защищает от электростатического напряжения

**Комплект поставки:**

- > Динамометрическая отвертка тип 758
- > 1/4" соединительный адаптер (тип 757-20)
- > Модели 758-25/-50 с дополнительной скользящей ручкой (тип 757-21) — для более легкой работы
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется с прочной картонной упаковке



| - " | -   | a " | a   | сН·м    | Н·м     | ozf-in / lbf-in | у   | φ                    | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|-----|-----|-----|---------|---------|-----------------|-----|----------------------|-------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 10–50   | 0,1–0,5 | 14-70 ozf-in    | 178 | 2 сН·м / 2 ozf-in    | 0,190 | 7096380 | 758-05 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 20–100  | 0,2–1   | 28-140 ozf-in   | 178 | 5 сН·м / 5 ozf-in    | 0,190 | 7096460 | 758-10 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 50–250  | 0,5–2,5 | 4-20 lbf-in     | 250 | 10 сН·м / 0,5 lbf-in | 0,465 | 7096540 | 758-25 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 100–500 | 1,0–5,0 | 8-40 lbf-in     | 250 | 20 сН·м / 1 lbf-in   | 0,465 | 7096620 | 758-50 |

# TSN SLIPPER



Динамометрический ключ с предварительной регулировкой головки трещотки, оснащенный автоматической активацией и функцией проскальзывания. Перезатяжка практически невозможна.



#### Встроенный трещотка:

Регулируемый трещоточный механизм с 36 зубьями (759-00/-01) или 48 зубьями (759-02/-03). Функция проскальзывания гарантирует контролируемое и безопасное затягивание болта даже в труднодоступных местах.



#### Высокая повторяемость:

Гарантирует постоянные значения крутящего момента.



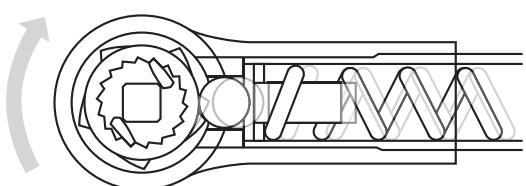
#### Резиновая рукоятка:

Эргономичная и приятная для вашей руки. Предотвращает выскальзывание из рук.



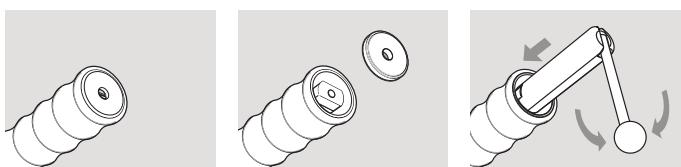
## Применение TSN SLIPPER

При достижении предустановленного значения затяжки механизм перекатывается через ролик (при этом перетягивание невозможно). Сразу после этого динамометрический ключ готов к следующему использованию.



## Технология TSN SLIPPER & TBN BREAKER

Все динамометрические ключи TSN SLIPPER и TBN BREAKER (кроме 760-00-01) снабжены запатентованным «Механическим устройством блокировки установленного значения момента» для внесения изменения в измеритель крутящего момента.



759

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ TSN SLIPPER

5–125 Н·м / с предварительной настройкой

**Применение:**

&gt; Контролируемая затяжка винтов в диапазоне от 5 до 125 Н·м

&gt; Серийная сборка или сборка на конвейере

&gt; Сверхдлительное применение

**Характеристики:**

&gt; Очно устанавливаемый динамометрический ключ — без шкалы

&gt; 1/4", 3/8", 1/2" реверсивный квадратный привод с полукруглой головкой и шариковым фиксатором

&gt; Со встроенной функцией трещотки для контролируемого затягивания правого вращения

&gt; Точность срабатывания: +/- 4% допуск от установленного значения

&gt; Сертифицирован по DIN EN ISO 6789

&gt; Точный механизм отчетливо проворачивается при достижении установленного значения и издает слышимый треск — перетягивание невозможно.

&gt; Автоматический возврат в исходную позицию

&gt; 4 модели в диапазоне от 3 Н·м до 125 Н·м

&gt; Легкая, но тем не менее прочная и стойкая к коррозии конструкция

&gt; Очень удобная и не скользящая резиновая ручка

&gt; Точная установка может быть сделана на заводе или собственноручно на подходящем аппарате

&gt; При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная заводская установка (цена по запросу)

&gt; Соответствие EPA (Зона электростатической защиты), для применения в условиях высокой чувствительности оборудования к воздействию статического электричества

**Комплект поставки:**

&gt; Динамометрический ключ тип TSN SLIPPER

&gt; Устанавливающий инструмент, чтобы сменить точно установленное значение

&gt; Сертификат качества по DIN EN ISO 6789

&gt; Поставляется в прочной картонной упаковке



&gt; Модель TSN SLIPPER — динамометрический ключ с заданным значением крутящего момента (без шкалы).

&gt; С помощью этого ключа можно исключить необходимость ненужной регулировки во время работы.

&gt; Современные легкие производственные ключи «проскальзывают» при достижении заданного крутящего момента.

&gt; Чрезмерная затяжка исключена.

&gt; Идеальный динамометрический ключ для всех работ, при выполнении которых требуется только одного значение крутящего момента в течение длительного времени.

&gt; Функция автоматического сброса параметров и встроенный трещоточный механизм являются идеальными помощниками для быстрого выполнения работы.

&gt; По запросу может быть специально изготовлена модель TSN для затяжки против часовой стрелки, для двусторонней затяжки без функции трещоточного механизма или в электроизолированном исполнении VDE.



| а"  | а    | Н·м    | У   | О     | Артикул | Тип    |
|-----|------|--------|-----|-------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3  | 5–25   | 216 | 0,340 | 7091900 | 759-00 |
| 3/8 | 10,0 | 5–25   | 216 | 0,340 | 7092040 | 759-01 |
| 3/8 | 10,0 | 15–55  | 324 | 0,800 | 7092120 | 759-02 |
| 1/2 | 12,5 | 40–125 | 460 | 1,360 | 7092200 | 759-03 |

761

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ TSP SLIPPER

1–10 Н·м / с предварительной настройкой

**Применение:**

- > Контролируемое затягивание винтов в диапазоне 1–10 Н·м
  - > Для сборочных работ, при которых должны притягиваться под контролем маленькие крутящие моменты (например, область электроники, точной механики и т. д.)
- Характеристики:**
- > Точно устанавливаемый динамометрический ключ — без шкалы
  - > 1/4" присоединительный квадрат с шариковой фиксацией
  - > Со встроенной функцией трещотки для контролируемого затягивания правого вращения
  - > Точность срабатывания: +/- 6% допуск от установленного значения
  - > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
  - > Точный механизм отчетливо и ощутимо проворачивается при достижении установленного значения и издает слышимый треск — перетягивание невозможно
  - > Автоматический возврат в исходную позицию
  - > 2 модели в диапазоне от 1 до 10 Н·м
  - > Сверхлегкая, но тем не менее прочная и стойкая к коррозии конструкция

- > Модель TSP SLIPPER — динамометрический ключ с заданным значением крутящего момента (без шкалы) для работы в низком диапазоне значений крутящего момента 1–10 Н·м.
- > Исключена необходимость ненужной регулировки во время работы.
- > Встроенный трещоточный механизм для затяжки по часовой стрелке и устойчивая к коррозии легкая конструкция делают этот динамометрический ключ оптимальным рабочим инструментом для быстрой контролируемой затяжки болтов.
- > Встроенный проскальзывающий механизм надежно защищает от чрезмерной затяжки — гарантия высокой повторяемости и контролируемых значений затяжки.

&gt; Очень удобная и не скользящая резиновая ручка

&gt; Соответствие EPA (Зона электростатической защиты), для применения в условиях высокой чувствительности оборудования к воздействию статического электричества

&gt; Точная установка может быть сделана на заводе или собственноручно на подходящем аппарате

&gt; При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная заводская установка (цена по запросу)

**Комплект поставки:**

- > Динамометрический ключ тип TSP SLIPPER
- > Устанавливающий инструмент, чтобы сменить точно установленное значение
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



762

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ TSC SLIPPER

1–10 Н·м

**Применение:**

- > Контролируемое затягивание винтов в диапазоне 1–10 Н·м
  - > Идеален для сборочных работ, при которых должны затягиваться под контролем маленькие крутящие моменты (например, область электроники, точной механики и т. д.)
- Характеристики:**

- > Точно устанавливаемый динамометрический ключ — со шкалой
- > 1/4" присоединительный квадрат с шариковой фиксацией
- > Со встроенной функцией трещотки для контролируемого затягивания правого вращения
- > Точность срабатывания: +/- 6% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Точный механизм отчетливо и ощутимо проворачивается при достижении установленного значения и издает слышимый треск — перетягивание невозможно

- > Шкала расположена на корпусе трубы.
- > Настройка осуществляется путем вращения разблокированной рукойтки со встроенным кольцом микрометра.
- > Модель TSC SLIPPER — динамометрический ключ с регулируемым значением крутящего момента (со шкалой) для работы в низком диапазоне значений крутящего момента 1–10 Н·м.
- > Встроенный трещоточный механизм для затяжки по часовой стрелке и устойчивая к коррозии легкая конструкция, делают этот динамометрический ключ оптимальным рабочим инструментом для быстрой, контролируемой затяжки болтов.
- > Встроенный проскальзывающий механизм надежно защищает от чрезмерной затяжки и является гарантией высокой повторяемости значений крутящего момента.

&gt; Автоматический возврат в исходную позицию

&gt; 2 модели в диапазоне от 1 до 10 Н·м

&gt; Сверхлегкая, но тем не менее прочная и стойкая к коррозии конструкция

&gt; Очень удобная и не скользящая резиновая ручка

&gt; Соответствие EPA (Зона электростатической защиты), для применения в условиях высокой чувствительности оборудования к воздействию статического электричества

**Комплект поставки:**

- > Динамометрический ключ тип TSC SLIPPER
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



| а"  | а   | Н·м  | у   | φ        | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|-----|------|-----|----------|-------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3 | 1–5  | 195 | 0,05 Н·м | 0,235 | 1196480 | 762-05 |
| 1/4 | 6,3 | 2–10 | 195 | 0,1 Н·м  | 0,235 | 1196510 | 762-10 |

# TBN BREAKER



Предварительно регулируемый динамометрический ключ с автоматической активацией защелки. Работает с максимальной степенью точности. Гарантирует точную величину затяжки без риска перетяжки.



## Цилиндрический хвостовик

Диаметром 16 мм или прямоугольный паз 9×12 мм изготовлены из высококачественной стали с механизмом фиксации насадок.



## Срабатывание:

Все динамометрические ключи модели TBN переламываются на угол до 20°, в точке излома, при достижении заданного значения крутящего момента. Модель 760-00-01 также может быть настроена на угол переламывания до 90°.



## Резиновая рукоятка:

Эргономичная и приятная для вашей руки. Предотвращает выскальзывание из рук.



**TBN Knicker**  
j  
5 - 135 Н·м



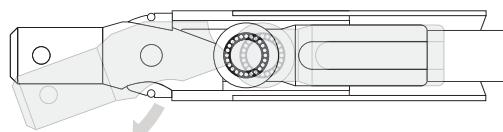
**TBN Knicker**  
} 0,2 - 135 Н·м



В качестве опции мы также выпускаем TBN BREAKER моделей 760-00/01 со сменными штуцерами, которые насаживаются непосредственно на инструмент.

## ПРИМЕНЕНИЕ TBN BREAKER

При использовании «переломного» динамометрического ключа TBN для измерения крутящего момента задняя часть привода давит на ролик. При достижении установленного момента рычаг переключается, и передняя часть узла привода смещается.



## Техническая информация TBN BREAKER

Регулировки TBN BREAKER 760-00/01 изменяются с помощью системы настройки инструмента, называемой «Double positive».



760

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ ТВН KNICKER

0,4–135 Н·м / 1,8–1195 lbf·in / с предварительной настройкой

## Применение:

- > Контролируемое затягивание винтов в диапазоне 0,4–135 Н·м
- > Серийная сборка или сборка на конвейере

## Характеристики:

- > Точно устанавливаемый динамометрический ключ — без шкалы
- > С 9×12 мм внутренним прямоугольником или 16 мм соединительным цилиндром
- > Для правого и левого вращения (ключ должен поворачиваться только на 180°)
- > Точность срабатывания: +/- 4% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Трек ручки до 20° (у тип 760-00/-01 также возможно 90°) при достижении установленного значения делает невозможным перетягивание.
- > Автоматический возврат в исходную позицию
- > 8 моделей в диапазоне от 0,4 до 135 Н·м
- > Легкая, но тем не менее прочная и стойкая к коррозии конструкция

&gt; Очень удобная и не скользящая резиновая ручка

&gt; Тип 760-00/-01: EPA = надежно защищает от электростатического напряжения

&gt; Точная установка может быть сделана на заводе или собственноручно на подходящем аппарате

&gt; При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная заводская установка (цена по запросу)

## Комплект поставки:

- > Динамометрический ключ ТВН KNICKER
- > Устанавливающий инструмент, чтобы сменить точно установленное значение
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



760-00



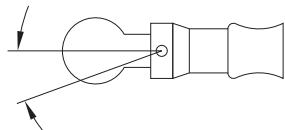
760-35



760-50



- > «Переламывающийся» динамометрический ключ модели ТВН — промышленный динамометрический ключ с заданным значением крутящего момента (без шкалы).
- > С помощью этого ключа можно исключить необходимость ненужной регулировки во время работы.
- > Современные легкие производственные ключи «переламываются» при достижении заданного крутящего момента.
- > Чрезмерная затяжка исключена.
- > Идеальный динамометрический ключ для всех работ, при выполнении которых требуется только одного значения крутящего момента в течение длительного времени.
- > В связи с этим оптимально подходит для крупных партий.
- > Однако, динамометрический ключ модели ТВН идеально подходит, когда требуются различные значения крутящего момента.



20°

|      | Ø  | Н·м     | lbf·in   | EPA | У   | ○     | Артикул | Тип    |
|------|----|---------|----------|-----|-----|-------|---------|--------|
| 9×12 |    | 0,4–2,0 | 1,8–18   | x   | 105 | 0,110 | 7090690 | 760-00 |
| 9×12 |    | 2–10    | 17,8–89  | x   | 105 | 0,130 | 7090770 | 760-01 |
|      | 16 | 5–25    | 44–221   |     | 265 | 0,405 | 1824686 | 760-30 |
| 9×12 |    | 5–25    | 44–221   |     | 265 | 0,405 | 1824694 | 760-35 |
|      | 16 | 13–65   | 115–575  |     | 302 | 0,745 | 1824708 | 760-40 |
| 9×12 |    | 13–65   | 115–575  |     | 302 | 0,745 | 1824716 | 760-45 |
|      | 16 | 27–135  | 239–1195 |     | 408 | 1,027 | 1824724 | 760-50 |
| 9×12 |    | 27–135  | 239–1195 |     | 408 | 0,830 | 7092630 | 760-11 |

## Динамометрические ключи, тип 88

**8800**

### ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ, ТИП 88

100–1500 Н·м / 70–1000 lbf·ft

**Применение:**

- Контролируемое затягивание винтов в диапазоне 100–1500 Н·м
- Промышленность и автомобильство (грузовые автомобили и автобусы)

**Характеристики:**

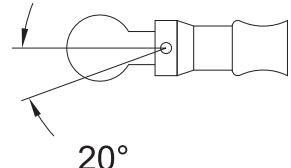
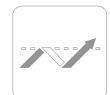
- Регулируемый динамометрический ключ — со шкалой 3/4" соединительный квадрат со встроенной трещоточной функцией или 22 мм насадочный шип
- Подходит для контролируемого затягивания правого и левого вращения, тогда сквозной квадрат
- Точность срабатывания: +/- 4% допуск от установленного значения
- Сертифицирован по DIN EN ISO 6789

➤ Издающий треск механизм (ручка из трубы трещит) служит сигналом размыкания — ощущим и слышим, что делает перетягивание невозможным

- Двойная шкала в Н·м и lbf·in и lbf·ft
- 5 моделей с диапазоном 100–1500 Н·м

**Комплект поставки:**

- Динамометрический ключ тип 88 KNICKER
- Инструкция по эксплуатации, наклеена прямо на ключ
- Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- Поставляется в прочной картонной упаковке



| a"  | a  | Ø | Н·м      | lbf·ft   | У    | φ      | О    | Артикул | Тип     |
|-----|----|---|----------|----------|------|--------|------|---------|---------|
| 3/4 | 20 |   | 100–500  | 70–350   | 915  | 10 Н·м | 5,5  | 7715700 | 8800-01 |
| 3/4 | 20 |   | 150–700  | 100–500  | 1090 | 10 Н·м | 6,0  | 7715890 | 8800-02 |
| 3/4 | 20 |   | 300–1000 | 200–750  | 1470 | 20 Н·м | 7,3  | 7716000 | 8800-03 |
| 3/4 | 20 |   | 700–1500 | 500–1000 | 1470 | 25 Н·м | 10,5 | 7716190 | 8800-04 |
|     | 22 |   | 130–550  | 100–400  | 915  | 10 Н·м | 4,8  | 7716270 | 8800-06 |

## Динамометрические ключи, тип 83

**ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ СО СТРЕЛКОЙ ИДЕАЛЬНО ПОДХОДЯТ ДЛЯ РАБОТ ПО ПОВЕРКЕ, КОНТРОЛЮ И ТО**



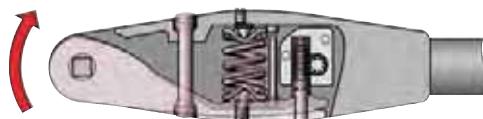
Четкая идентификация продукта: обеспечивается табличкой с указанием типа. Номер единицы продукта и серийный номер всегда обеспечивают возможность отслеживания единиц инструмента при поверке.

Практичная рукоятка: рукоятка, форма которой соответствует последним открытиям в области эргономики.

Сплошная трубка: трубка из легкого металла с пластиковой оболочкой.

Двойная шкала: Н·м и lbf·in/lbf·ft с главной и дополнительной стрелками, защищенная прочным окошком из материала Trogamid «T».

## ХАРАКТЕРИСТИКИ



Принцип работы динамометрического ключа с круглой шкалой типа 83

## 8301 – 8305

### ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ, ТИП 83

0,8–2000 Н·м / 7 lbf·in – 1500 lbf·ft

#### Применение:

- > Контролируемое затягивание, а также перепроверка значения затяжки
- > Применение во всех без исключения областях промышленного изготовления
- > Рабочий диапазон от 0,8–2000 Н·м
- Характеристики:**
- > Показывающий динамометрический ключ с измерительным счетчиком и многофункциональной контрольной стрелкой
- > 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" или 1" двойной соединительный квадрат с шариковой фиксацией
- > Со встроенной трещоточной функцией для контролируемого затягивания правого и левого вращения
- > Для контролируемого притягивания винтов и измерений крутящего момента
- > Точность срабатывания: +/- 4% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > С двойной шкалой в Н·м и lbf·in или lbf·ft в двухцветном, хорошо читаемом циферблате
- > Встроенная защита от перегрузки - механический стопор до макс. 25% перенапряжения от макс. допустимого значения
- > Корпус из легкой, прочной конструкции из специального алюминий — серебристо-серая лакировка
- > Черная, нескользящая резиновая ручка
- > 10 моделей с диапазоном 0,8–2000 Н·м
- > Модели 8301-04 до 8301-40 оснащены EPA

> Модели 8303-40 до 8305-20 имеют стандартный аудиовизуальный сигнал к показаниям прибора

#### Комплект поставки:

- > Динамометрический ключ с измерителем тип 83
- > Батарея (у моделей с аудиовизуальным сигналом)
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочном черном пластмассовом футляре (тип 8301-04 до 8302-20), или в надежной картонной упаковке (тип 8303-40 до 8305-20)



8305-14



8305-20



| Модель | a " | a    | Н·м      | lbf·in | lbf·ft   | EPA | у    | ♀                  | Надстройка | ○    | Артикул | Тип     |
|--------|-----|------|----------|--------|----------|-----|------|--------------------|------------|------|---------|---------|
| t      | 1/4 | 6,3  | 0,8–4    | 7–35   |          | x   | 244  | 0,1 Н·м / 1 lbf·in | 61         | 0,5  | 7651390 | 8301-04 |
| t      | 1/4 | 6,3  | 2,4–12   | 22–120 |          | x   | 244  | 0,5 Н·м / 2 lbf·in | 61         | 0,5  | 7651470 | 8301-12 |
| t      | 3/8 | 10,0 | 5–25     | 44–240 |          | x   | 244  | 1 Н·м / 10 lbf·in  | 69         | 0,5  | 7651550 | 8301-25 |
| t      | 3/8 | 10,0 | 8–40     | 72–360 |          | x   | 244  | 1 Н·м / 10 lbf·in  | 69         | 0,5  | 7651630 | 8301-40 |
| t      | 1/2 | 12,5 | 16–80    |        | 12–60    |     | 435  | 2 Н·м / 1 lbf·ft   | 86         | 1,4  | 7651710 | 8302-08 |
| t      | 1/2 | 12,5 | 40–200   |        | 30–160   |     | 515  | 5 Н·м / 5 lbf·ft   | 86         | 1,4  | 7651980 | 8302-20 |
| t      | 3/4 | 20,0 | 80–400   |        | 60–300   |     | 710  | 10 Н·м / 10 lbf·ft | 111        | 3,2  | 7652280 | 8303-40 |
| t      | 3/4 | 20,0 | 160–800  |        | 120–600  |     | 1000 | 20 Н·м / 20 lbf·ft | 123        | 4,8  | 7652010 | 8304-80 |
| t      | 1   | 25,0 | 280–1400 |        | 200–1000 |     | 2040 | 25 Н·м / 25 lbf·ft | 138        | 16,7 | 1196790 | 8305-14 |
| t      | 1   | 25,0 | 400–2000 |        | 300–1500 |     | 2040 | 50 Н·м / 50 lbf·ft | 138        | 16,7 | 1196804 | 8305-20 |

# ЭЛЕКТРОННЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ E-TORQ Q



**Гибкий. С изменением положения.**  
Легкость работы: Зажимное приспособление корпуса инструмента может поворачиваться на 60° в обоих направлениях (120 °)

## Интуитивно понятный. Наглядный.

Сенсорный экран и шесть кнопок для интуитивных действий пользователя. Сверхпрочная кнопка ENTER.

Высокоэффективный литиево-ионный аккумулятор с системой быстрой замены



Единица зарядки для двух литиево-ионных аккумуляторов (дополнительно)

## Все стандартные методы измерения:

- > Крутящий момент
- > Угол поворота/угол крутящего момента
- > Ослабление/затяжка
- > Первое движение
- > Предел текучести
- > Высокая точность измерения, например, крутящий момент +/- 1%, +/- 1 цифра

Связь с ПК пользователя или приложение для САК-системы (дополнительно)

> Стока статуса крутящего момента и угла



> Четкий показ результатов измерения

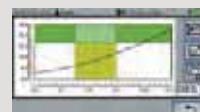


> Возможность настройки нескольких пользователей и учетных записей

> Объединение и оценка результатов измерения



> Показ в виде графика и оценка E-torq Q

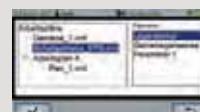


> Управление настройкой и глубиной параметров измерения

> Сенсорный экран для четкого ввода значений



> Работа с потоками



> Акустический, визуальный или вибрационный сигнал



> 2D сканер (дополнительно) для чтения штрихкодов и QR-кодов

## Электронные динамометрические ключи

## ET2SA

## ЭЛЕКТРОННЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ

2–1000 Н·м / 1,5–750 lbf·ft, с измерением угла поворота



## Проверка затяжки для момента / угла поворота :

- > Визуальное, звуковое и сенсорное сигнализирование о достижении установленного значения / с дополнительным показом затяжки винта на LED-панели состояния.
- > Программное обеспечение для графической оценки.
- > Контрастный графический дисплей с подсветкой

## Хвостовик:

- > Растворный конец 22/28 мм, 1/4" квадратный хвостовик или прямоугольная полость 9×12/14×18 мм с фиксирующим штифтом. Размер установки определяет хвостовик (зависит от модели)
- > ET2SKA 150 и ET2SKA 300 включ. 1/2" прямоугольную головку реверсивной трещотки
- > Для работы в труднодоступных местах и ограниченном пространстве.
- > Специальные инструменты доступны по запросу.

## Легкий и приятный:

- > Алюминиевый корпус и эргономичная ручка гарантируют легкую, безопасную работу даже с высокими моментами затяжки.
- > Крепеж для инструмента, например, ET2SKA 150, поворачивается к алюминиевому корпусу на 120°

## Функциональные клавиши:

- > Удобство в работе
- > Тарирование нажатия на кнопку
- > Эргономичная боковая кнопка
- > Конвертация Н·м в lbf·ft программой

## Области применения:

- > Сборка небольших партий
- > Проверка качества
- > Испытательные лаборатории и отделы тестирования
- > Разработка стратегий для соединений с болтами
- > Корректирующие работы
- > Осмотр и анализ болтовых соединений

## Версия:

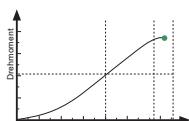
- > Широкая сфера применения: 5 моделей в диапазоне от 2 до 1000 Н·м
- > Квадратный крепеж инструмента 1/4", прямоугольная полость 9×12, 14×18 с фиксирующим штифтом, 22-и 28-миллиметровым растворным концом
- > Сигнализирование: визуальное (строка состояния LED), акустическое (звуковой сигнал), сенсорное (вибрация)
- > Крепеж для инструмента, например, ET2SKA 150, поворачивается к алюминиевому корпусу на 120°
- > Соответствует национальным стандартам
- > Точность вращающего момента +/-1%, +/-1 цифра от показанного числа
- > Фабричный сертификат согл. DIN ISO 6789 Модель I класс C
- > Дополнительный сертификат согл. DAkkS-DKD-R 3-7
- > Калибровка угла поворота на основе VDI 2648 Лист 2
- > Графический дисплей с подсветкой
- > Гнездо для глубиномеров различных инструментов
- > Электропитание: работа от батареек или заряжаемого аккумулятора

## Оценка:

- > Хранение макс. 2000 записей данных
- > Последовательный интерфейс RS232 для ПК (адаптер USB прилагается)
- > Всесторонняя запись всех параметров винта

## Комплект поставки:

- > Электронный динамометрический ключ Etorc2S/A
- > Краткая инструкция по эксплуатации
- > Сертификат проверки согл. DIN EN ISO 6789:2003 Модель I класс C
- > 2 стандартные батарейки Mignon AA
- > Программное обеспечение для оценки и кабель передачи данных RS232 и USB
- > ET2SKA 150 и ET2SKA 300, включ. 1/2" прямоугольную головку реверсивной трещотки
- > Поставляется в прочном ящике из листового металла со вставкой



Момент/угол



Редактор



Параметры



Основной экран



Настройки



Диаграмма кривой



| a " | a :  | Ø     | H·m    | lbf·ft   | lw     | a    | b  | c    | d    | ○    | Артикул | Тип       |            |             |
|-----|------|-------|--------|----------|--------|------|----|------|------|------|---------|-----------|------------|-------------|
| 1/4 | 6,3  |       | 2–25   | 1,5–18   | 275    | 35   | 45 | 347  | 0,8  |      | 2795493 | ET2SKA 25 |            |             |
| 1/2 | 12,5 | 9×12  | 10–150 | 7–111    | 457    | 35   | 45 | 17,5 | 514  | 1,3  |         | 2795612   | ET2SKA 150 |             |
| 1/2 | 12,5 | 14×18 | 30–300 | 22–221   | 696    | 35   | 45 | 25,0 | 753  | 1,8  |         | 2795620   | ET2SKA 300 |             |
|     |      |       | 22     | 100–600  | 74–443 | 990  | 35 | 45   | 56,0 | 1055 | 3,2     |           | 2795639    | ET2SZA 600  |
|     |      |       | 28     | 100–1000 | 74–750 | 1423 | 40 | 45   | 75,0 | 1488 | 5,7     |           | 2795655    | ET2SZA 1000 |

# ТТЗКН

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛЮЧ

### TORCOTRONIC III

10–350 Н·м / 74–258,2 lbf·ft

#### Применение:

- > Для ежедневного использования при сборке, монтаже или контроле качества
- > Для использования во всех областях производства и разработки

#### Характеристики:

- > Электронный динамометрический ключ с микропроцессорным управлением
- > Для контролируемой двухсторонней затяжки
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Прочная конструкция для применения в условиях цеха
- > Широкий диапазон измерений с возможностью переключения единиц измерения с Н·м на lbf·ft;
- > С 1/2" трещоткой двухстороннего действия, обменоспособной с возможностью выбора квадратных хвостовиков 9×12 мм (TT3N 120) или 14×18 мм (TT3N 350)

#### Особенности:

- > Для измерения крутящего момента и угла затяжки
- > 5 различных режимов измерения
- > 5 сохраняемых параметров
- > Интерфейс USB для обмена данными с ПК
- > Функция запоминания до 2000 значений
- > Точность измерения крутящего момента +/- 1%, +/- 1 цифра
- > Точность измерения угла и крутящего момента +/- 1%, но min. +/- 1° при 360° с min. 4°/сек
- > Различные шаблоны глубины для программирования типа наконечника
- > Простой в управлении с понятной навигацией по пунктам меню и 4 функциональными клавишами.
- > Четко читаемый ЖК дисплей с подсветкой
- > Разрешение крутящего момента: 0,1 Н·м
- > Разрешение угла крутящего момента: 0,1°
- > Компьютерное программное обеспечение для выполнения несложного программирования и документирования данных
- > Возможность перевода данных в формат MS Excel®
- > Возможность блокировки кнопок
- > Работа от стандартных батареек типа АА или опционально от аккумуляторных батарей (NiMH)
- > Визуальный сигнал: 3 светодиода (желтый, зеленый, красный)
- > Звуковой сигнал: зуммер
- > Сертифицирован на соответствие стандартов TÜV, CE и RoHS

> 2 модели в диапазоне от 10 до 350 Н·м

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип I, класс C
- > Калибровка согласно стандарту DAkkS-DKD-R 3-7, класс 1 (по запросу)

#### Комплект поставки:

- > Электронный динамометрический ключ TorcoTronic III HighLine
- > 1/2" трещотка двухстороннего действия
- > USB-кабель
- > Программное обеспечение на диске CD-R
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип I, класс C
- > Поставляется в пластиковой коробке со вставкой

#### Внимание:

- > Персональный компьютер с установленной операционной системой Windows® (начиная с OC Windows XP®) необходим для получения всех преимуществ от использования функций данного изделия.



Основное меню



Настройки



Параметры



Оценка

| a"  | a    | :     | Н·м    | lbf·ft     | ○   | Артикул | Тип       |
|-----|------|-------|--------|------------|-----|---------|-----------|
| 1/2 | 12,5 | 9×12  | 10–120 | 7,4–88,5   | 0,9 | 2648636 | TT3KH 120 |
| 1/2 | 12,5 | 14×18 | 70–350 | 51,6–258,2 | 1,2 | 2648644 | TT3KH 350 |

## Анализатор калибровки крутящего момента

8612

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕСТЕР DREMOTEST E

0,2–3150 Н·м / 1,8 lbf·in – 2323 lbf·ft

- > Предназначен для проверки и настройки ключей динамометрических (раб. по часовой стрелке) в диапазоне 0,2 - 3150 Н·м
- > Простой электронный тестер со встроенным датчиком (DMS)
- > Шестигранный привод 10, 17, 36 или 46 мм (в зависимости от размера)
- > Переходник на квадрат 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" и 1,1/2" (в зависимости от размера)
- > Высокая точность измерений: погрешность +/- 1% от считанного значения, +/- 1 деление
- > Измерение точки остановки (1 пик)
- > Автоматическийброс в начальное состояние
- > Возможность переключения с Н·м на lbf·ft
- > Серийный интерфейс RS232
- > Возможна комплектация: переходник для гнезда прикуривателя (12 В), тип 8612-390

**Комплект поставки:**

- > Электронный прибор проверки момента
- > RS232 кабель
- > Блок питания
- > 100–240 V, 50 - 60 Hz, max. 500 mA (см табличку модели)
- > 2 гнезда (зависят от размера и модели)
- > Адаптер для 8612-3150
- > Инструкции по эксплуатации
- > Упаковка



8612-300



8612-3150

| Н·м             | lbf·in  | lbf·ft   | –    | Расслабление | Адаптер Ø  | Ø    | Артикул | Тип       |
|-----------------|---------|----------|------|--------------|------------|------|---------|-----------|
| <b>0,2–12</b>   | 1,8–106 | –        | 6,3  | 0,001        | 1/4", 3/8" | 3,0  | 2288311 | 8612-012  |
| <b>0,9–55</b>   | –       | 0,7–40,6 | 10,0 | 0,01         | 1/4", 3/8" | 3,0  | 1947699 | 8612-050  |
| <b>9–320</b>    | –       | 7–236    | 17,0 | 0,1          | 3/8", 1/2" | 3,0  | 1856111 | 8612-300  |
| <b>90–1100</b>  | –       | 66–811   | 36,0 | 1            | 1/2", 3/4" | 10,0 | 1947702 | 8612-1000 |
| <b>500–3150</b> | –       | 369–2323 | –    | 1            | 1"         | 26,0 | 2529858 | 8612-3150 |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:**

| Описание              | Ø     | Артикул | Тип      |
|-----------------------|-------|---------|----------|
| Автомобильный адаптер | 0,150 | 1878719 | 8612-390 |

## Прибор для проверки кручения E-tp

# ETP ПРИБОР КОНТРОЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОННО- ТОРСИОННЫЙ

- > Для проверки и контроля вращения динамометрических ключей правого и левого вращения
- > 5 моделей в диапазоне 0,5–3150 Н·м
- > Вертикальная и горизонтальная проверка согл. DIN EN ISO 6789
- > Электронный прибор проверки момента со встроенной электроникой измерения
- > Прочный корпус из литого алюминия с отдельным или съемным дисплеем
- > Последовательный интерфейс RS232 для ПК
- > Соответствует национальным стандартам
- > ETP 15 со встроенным защитой от перегрузки и инструментом для ручной перенастройки после случайной перегрузки
- > Точность крутящего момента +/-1%, +/-1 цифра от показаний
- > Фабричный сертификат на основе VDI 2646
- > Дополнительный сертификат согл. DAkkS-KDK-R 3-8
- > Большой графический дисплей
- > Широкий диапазон измерения в Н·м, может быть переключен на cН·м, lbf·ft или lbf·in (зависит от модели)
- > Блок питания с EURO штепселью (по запросу доступны адаптеры для Великобритании, США, Австралии)
- > Аксессуары: рабочий дисплей, держатель для дисплея, включая кабель, ПО, включая кабель подключения к ПК



| Q"    | Q    | Н·м      | lbf·ft     | Расслабление | Адаптер    | ○    | Артикул | Тип      |
|-------|------|----------|------------|--------------|------------|------|---------|----------|
| 1/4   | 6,3  | 0,5-15   | 0,4-11     | 0,001 Н·м    | -          | 4,8  | 2795663 | ETP 15   |
| 1/2   | 12,5 | 4-100    | 3-74       | 0,01 Н·м     | 1/4", 3/8" | 10,0 | 2795701 | ETP 100  |
| 3/4   | 20,0 | 20-500   | 14,8-369   | 0,1 Н·м      | 3/8", 1/2" | 10,3 | 2795728 | ETP 500  |
| 3/4   | 20,0 | 50-1000  | 36,9-737,6 | 0,1 Н·м      | 3/8", 1/2" | 10,3 | 2795868 | ETP 1000 |
| 1,1/2 | 40,0 | 300-3150 | 221-2323   | 1,0 Н·м      | 3/4", 1"   | 26,8 | 2795884 | ETP 3150 |

## ETPG БАЗОВЫЙ КОРПУС

- > Из литого алюминия (кроме ETP3150)
- > Последовательный интерфейс RS232 для ПК
- > Соответствует национальным стандартам, с фабричным сертификатом
- > Высокая точность измерения: +/- 1% отклонения, +/- 1 цифра
- > ETPG 15 со встроенным защитой от перегрузки и инструментом для ручной перенастройки после случайной перегрузки
- > Широкий диапазон измерения в Н·м, может быть переключен на cН·м, lbf·ft или lbf·in
- > Блок питания с EURO штепселью (по запросу доступны адаптеры для Великобритании, США, Австралии)



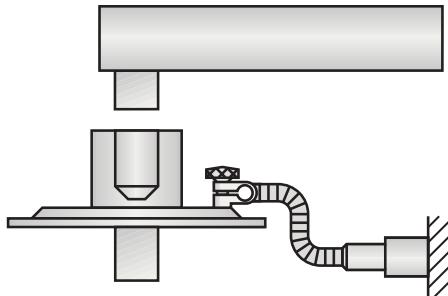
| Q"    | Q    | Н·м      | lbf·ft     | Расслабление | Адаптер    | ○    | Артикул | Тип       |
|-------|------|----------|------------|--------------|------------|------|---------|-----------|
| 1/4   | 6,3  | 0,5-15   | 0,4-11     | 0,001 Н·м    | -          | 4,0  | 2795892 | ETPG 15   |
| 1/2   | 12,5 | 4-100    | 3-74       | 0,01 Н·м     | 1/4", 3/8" | 9,2  | 2795906 | ETPG 100  |
| 3/4   | 20,0 | 20-500   | 14,8-369   | 0,1 Н·м      | 3/8", 1/2" | 9,5  | 2795914 | ETPG 500  |
| 3/4   | 20,0 | 50-1000  | 36,9-737,6 | 0,1 Н·м      | 3/8", 1/2" | 9,5  | 2795930 | ETPG 1000 |
| 1,1/2 | 40,0 | 300-3150 | 221-2323   | 1,0 Н·м      | 3/4", 1"   | 26,0 | 2795957 | ETPG 3150 |

## Индикатор угла поворота

# ИНДИКАТОР УГЛА ПОВОРОТА 8200



- > При пользовании индикатором динамометрического угла 8200 следует иметь в виду: нельзя выходить за пределы максимального хода динамометрического ключа. Следует удостовериться, что пределы максимальной нагрузки квадратного хвостовика, включая величины, достигнутые затяжкой, регулируемой угловым фактором не превышаются:
- > 1/2" максимум — около 390 Н·м;
- > 3/4" максимум — около 1330 Н·м.



## 8200 ИНДИКАТОР УГЛА ПОВОРОТА

### Применение:

- > Дополнительное затягивание винтов под углом при контролируемом притягивании по заданному крутящему моменту и углу

### Характеристики:

- > Отдельные приборы для измерения угла поворота с 1/2" или 3/4" соединительным квадратом.
- > Для дополнительного точного затягивания под углом (0–360 °) при контролируемом затягивании винтов
- > 1/2" квадрат с шариковой фиксацией или 3/4" квадрат с штифтовой фиксацией
- > Тип 8200-01/02 модель для мастерской с подвижным захватывающим и магнитным щупом
- > Тип 8200-11 только с магнитным щупом — простой вариант
- > Для эксплуатации в качестве соединения с подходящим динамометрическим ключом
- > Максимально допустимая нагрузка динамометрического ключа не должна превышаться

### Комплект поставки:

- > Прибор для измерения угла поворота
- > Поставляется в прочном пластмассовом чемоданчике (тип 8200-01/-02), модель 8200-11 поставляется в прочной картонной упаковке



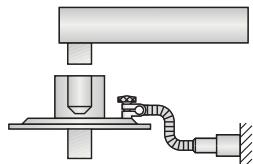
8200-01



8200-02



8200-11



| $a$ " | $Q$ " | ,   | $A$ ° | $\bigcirc$ | Артикул | Тип     |
|-------|-------|-----|-------|------------|---------|---------|
| 1/2   | 1/2   | 80  | 0–360 | 0,330      | 1195980 | 8200-01 |
| 1/2   | 1/2   | 82  | 0–360 | 0,330      | 7718480 | 8200-11 |
| 3/4   | 3/4   | 120 | 0–360 | 0,530      | 7716510 | 8200-02 |

## Аксессуары

### Насадки для ключей 16 Z

## 8791 (ММ) НАСАДКА РОЖКОВАЯ

16 Z

- > Быстроизменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



| !         | Ø  | 4  | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|----|----|------|---------|-------|---------|---------|
| <b>7</b>  | 16 | 5  | 20,5 | 32      | 0,080 | 7774470 | 8791-07 |
| <b>8</b>  | 16 | 5  | 20,5 | 32      | 0,080 | 7774550 | 8791-08 |
| <b>9</b>  | 16 | 5  | 20,5 | 32      | 0,080 | 7774630 | 8791-09 |
| <b>10</b> | 16 | 7  | 29,0 | 32      | 0,090 | 7710070 | 8791-10 |
| <b>11</b> | 16 | 7  | 29,0 | 32      | 0,090 | 7710150 | 8791-11 |
| <b>12</b> | 16 | 7  | 29,0 | 32      | 0,090 | 7676890 | 8791-12 |
| <b>13</b> | 16 | 8  | 34,5 | 32      | 0,120 | 7710230 | 8791-13 |
| <b>14</b> | 16 | 8  | 34,5 | 32      | 0,120 | 7710310 | 8791-14 |
| <b>15</b> | 16 | 8  | 34,5 | 32      | 0,120 | 7710580 | 8791-15 |
| <b>16</b> | 16 | 9  | 41,5 | 32      | 0,160 | 7710660 | 8791-16 |
| <b>17</b> | 16 | 9  | 41,5 | 32      | 0,160 | 7710740 | 8791-17 |
| <b>18</b> | 16 | 9  | 41,5 | 32      | 0,160 | 7676970 | 8791-18 |
| <b>19</b> | 16 | 10 | 45,0 | 32      | 0,180 | 7710820 | 8791-19 |

| !         | Ø  | 4  | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|----|----|------|---------|-------|---------|---------|
| <b>20</b> | 16 | 10 | 45,0 | 32      | 0,180 | 7710900 | 8791-20 |
| <b>21</b> | 16 | 10 | 45,0 | 32      | 0,180 | 7677000 | 8791-21 |
| <b>22</b> | 16 | 11 | 56,0 | 32      | 0,220 | 7711040 | 8791-22 |
| <b>23</b> | 16 | 11 | 56,0 | 32      | 0,220 | 1977164 | 8791-23 |
| <b>24</b> | 16 | 11 | 56,0 | 32      | 0,220 | 7711120 | 8791-24 |
| <b>25</b> | 16 | 11 | 56,0 | 32      | 0,220 | 1552279 | 8791-25 |
| <b>26</b> | 16 | 11 | 56,0 | 32      | 0,220 | 1552287 | 8791-26 |
| <b>27</b> | 16 | 12 | 60,5 | 32      | 0,260 | 7711200 | 8791-27 |
| <b>28</b> | 16 | 12 | 68,0 | 32      | 0,300 | 1207008 | 8791-28 |
| <b>29</b> | 16 | 12 | 68,0 | 32      | 0,300 | 1552309 | 8791-29 |
| <b>30</b> | 16 | 12 | 68,0 | 32      | 0,300 | 7774710 | 8791-30 |
| <b>32</b> | 16 | 12 | 68,0 | 32      | 0,300 | 7774980 | 8791-32 |
| <b>36</b> | 16 | 12 | 68,0 | 32      | 0,300 | 1552317 | 8791-36 |

## 8791 (AF) НАСАДКА РОЖКОВАЯ

16 Z

- > Быстроизменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



| "            | Ø  | 4  | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип          |
|--------------|----|----|------|---------|-------|---------|--------------|
| <b>1/4</b>   | 16 | 5  | 20,5 | 32      | 0,090 | 1211421 | 8791-1/4AF   |
| <b>5/16</b>  | 16 | 5  | 20,5 | 32      | 0,080 | 7720030 | 8791-5/16AF  |
| <b>3/8</b>   | 16 | 7  | 29,0 | 32      | 0,090 | 1211447 | 8791-3/8AF   |
| <b>7/16</b>  | 16 | 7  | 29,0 | 32      | 0,090 | 7720110 | 8791-7/16AF  |
| <b>1/2</b>   | 16 | 8  | 34,5 | 32      | 0,090 | 7720380 | 8791-1/2AF   |
| <b>9/16</b>  | 16 | 8  | 34,5 | 32      | 0,120 | 7720460 | 8791-9/16AF  |
| <b>5/8</b>   | 16 | 9  | 41,5 | 32      | 0,160 | 7720540 | 8791-5/8AF   |
| <b>11/16</b> | 16 | 9  | 41,5 | 32      | 0,160 | 7720620 | 8791-11/16AF |
| <b>3/4</b>   | 16 | 10 | 45,0 | 32      | 0,180 | 7720700 | 8791-3/4AF   |
| <b>13/16</b> | 16 | 10 | 45,0 | 32      | 0,090 | 1211439 | 8791-13/16AF |
| <b>7/8</b>   | 16 | 11 | 56,0 | 32      | 0,220 | 7720890 | 8791-7/8AF   |
| <b>15/16</b> | 16 | 11 | 56,0 | 32      | 0,220 | 7720970 | 8791-15/16AF |

| "             | Ø  | 4  | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип           |
|---------------|----|----|------|---------|-------|---------|---------------|
| <b>1</b>      | 16 | 11 | 56,0 | 32      | 0,220 | 7721000 | 8791-1AF      |
| <b>1,1/16</b> | 16 | 12 | 60,5 | 32      | 0,260 | 7721190 | 8791-1,1/16AF |
| <b>1,1/8</b>  | 16 | 12 | 68,0 | 32      | 0,300 | 7721270 | 8791-1,1/8AF  |
| <b>1,3/16</b> | 16 | 12 | 68,0 | 32      | 0,300 | 7776170 | 8791-1,3/16AF |
| <b>1,1/4</b>  | 16 | 12 | 68,0 | 32      | 0,300 | 7776250 | 8791-1,1/4AF  |
| <b>1,5/16</b> | 16 | 12 | 68,0 | 32      | 0,300 | 7776330 | 8791-1,5/16AF |

## 8792 (ММ) НАСАДКА НАКИДНАЯ

16 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



| !         | Ø  | 4  | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|----|----|------|---------|-------|---------|---------|
| <b>7</b>  | 16 | 8  | 15,0 | 32      | 0,090 | 7775010 | 8792-07 |
| <b>8</b>  | 16 | 8  | 15,0 | 32      | 0,090 | 7775280 | 8792-08 |
| <b>9</b>  | 16 | 8  | 15,0 | 32      | 0,090 | 7775360 | 8792-09 |
| <b>10</b> | 16 | 10 | 19,5 | 32      | 0,100 | 7712600 | 8792-10 |
| <b>11</b> | 16 | 10 | 19,5 | 32      | 0,100 | 7712790 | 8792-11 |
| <b>12</b> | 16 | 10 | 19,5 | 32      | 0,100 | 7677190 | 8792-12 |
| <b>13</b> | 16 | 12 | 23,5 | 32      | 0,140 | 7712870 | 8792-13 |
| <b>14</b> | 16 | 12 | 23,5 | 32      | 0,140 | 7712950 | 8792-14 |
| <b>15</b> | 16 | 12 | 23,5 | 32      | 0,140 | 7713090 | 8792-15 |
| <b>16</b> | 16 | 13 | 28,5 | 32      | 0,180 | 7713170 | 8792-16 |

| !         | Ø  | 4  | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|----|----|------|---------|-------|---------|---------|
| <b>17</b> | 16 | 13 | 28,5 | 32      | 0,180 | 7713250 | 8792-17 |
| <b>18</b> | 16 | 13 | 28,5 | 32      | 0,180 | 7677270 | 8792-18 |
| <b>19</b> | 16 | 14 | 31,5 | 32      | 0,210 | 7713330 | 8792-19 |
| <b>20</b> | 16 | 14 | 31,5 | 32      | 0,210 | 7713410 | 8792-20 |
| <b>21</b> | 16 | 14 | 31,5 | 32      | 0,210 | 7677350 | 8792-21 |
| <b>22</b> | 16 | 15 | 39,5 | 32      | 0,260 | 7713680 | 8792-22 |
| <b>23</b> | 16 | 15 | 39,5 | 32      | 0,270 | 1211471 | 8792-23 |
| <b>24</b> | 16 | 15 | 39,5 | 32      | 0,260 | 7713760 | 8792-24 |
| <b>27</b> | 16 | 16 | 41,5 | 32      | 0,300 | 7713840 | 8792-27 |

## 8792 (AF) НАСАДКА НАКИДНАЯ

16 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



| "           | Ø  | 4  | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип         |
|-------------|----|----|------|---------|-------|---------|-------------|
| <b>1/4</b>  | 16 | 8  | 15,0 | 32      | 0,100 | 1211455 | 8792-1/4AF  |
| <b>5/16</b> | 16 | 8  | 15,0 | 32      | 0,090 | 7721350 | 8792-5/16AF |
| <b>3/8</b>  | 16 | 10 | 19,5 | 32      | 0,100 | 1211498 | 8792-3/8AF  |
| <b>7/16</b> | 16 | 10 | 19,5 | 32      | 0,100 | 7721430 | 8792-7/16AF |
| <b>1/2</b>  | 16 | 12 | 23,5 | 32      | 0,100 | 7721510 | 8792-1/2AF  |
| <b>9/16</b> | 16 | 12 | 23,5 | 32      | 0,140 | 7721780 | 8792-9/16AF |
| <b>5/8</b>  | 16 | 13 | 28,5 | 32      | 0,140 | 7721860 | 8792-5/8AF  |

| "             | Ø  | 4  | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип           |
|---------------|----|----|------|---------|-------|---------|---------------|
| <b>11/16</b>  | 16 | 13 | 28,5 | 32      | 0,180 | 7721940 | 8792-11/16AF  |
| <b>3/4</b>    | 16 | 14 | 31,5 | 32      | 0,210 | 7722080 | 8792-3/4AF    |
| <b>13/16</b>  | 16 | 14 | 31,5 | 32      | 0,100 | 1211463 | 8792-13/16AF  |
| <b>7/8</b>    | 16 | 15 | 39,5 | 32      | 0,260 | 7722160 | 8792-7/8AF    |
| <b>15/16</b>  | 16 | 15 | 39,5 | 32      | 0,260 | 7722240 | 8792-15/16AF  |
| <b>1</b>      | 16 | 15 | 39,5 | 32      | 0,300 | 7722320 | 8792-1AF      |
| <b>1,1/16</b> | 16 | 16 | 41,5 | 32      | 0,300 | 7722400 | 8792-1,1/16AF |

## 8797 НАСАДКА С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ

16 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



| !         | Ø  | 4  | г    | ζ    | ○    | Артикул | Тип   |         |         |
|-----------|----|----|------|------|------|---------|-------|---------|---------|
| <b>7</b>  | 16 | 8  | 15,0 | 7,0  | 5,5  | 32      | 0,090 | 1211587 | 8797-07 |
| <b>8</b>  | 16 | 8  | 15,0 | 6,5  | 6,0  | 32      | 0,090 | 1211595 | 8797-08 |
| <b>9</b>  | 16 | 8  | 15,0 | 5,5  | 6,5  | 32      | 0,090 | 1211609 | 8797-09 |
| <b>10</b> | 16 | 10 | 19,5 | 26,0 | 7,0  | 32      | 0,100 | 1211625 | 8797-10 |
| <b>11</b> | 16 | 10 | 19,5 | 19,0 | 8,5  | 32      | 0,100 | 1211633 | 8797-11 |
| <b>12</b> | 16 | 10 | 19,5 | 13,0 | 9,0  | 32      | 0,120 | 1211641 | 8797-12 |
| <b>13</b> | 16 | 12 | 23,5 | 34,0 | 10,0 | 32      | 0,140 | 1211668 | 8797-13 |
| <b>14</b> | 16 | 12 | 23,5 | 24,0 | 11,2 | 32      | 0,140 | 7664290 | 8797-14 |
| <b>15</b> | 16 | 12 | 23,5 | 18,0 | 12,0 | 32      | 0,140 | 1211684 | 8797-15 |

| !         | Ø  | 4  | г    | ζ     | ○    | Артикул | Тип   |         |         |
|-----------|----|----|------|-------|------|---------|-------|---------|---------|
| <b>16</b> | 16 | 13 | 28,5 | 66,0  | 13,0 | 32      | 0,180 | 1211692 | 8797-16 |
| <b>17</b> | 16 | 13 | 28,5 | 56,0  | 14,0 | 32      | 0,180 | 1211706 | 8797-17 |
| <b>18</b> | 16 | 13 | 28,5 | 45,0  | 14,5 | 32      | 0,200 | 1211714 | 8797-18 |
| <b>19</b> | 16 | 14 | 31,5 | 80,0  | 15,0 | 32      | 0,210 | 1211722 | 8797-19 |
| <b>20</b> | 16 | 14 | 31,5 | 60,0  | 16,0 | 32      | 0,210 | 1211731 | 8797-20 |
| <b>21</b> | 16 | 14 | 31,5 | 43,0  | 16,5 | 32      | 0,210 | 1211749 | 8797-21 |
| <b>22</b> | 16 | 15 | 39,5 | 172,0 | 17,0 | 32      | 0,260 | 1211757 | 8797-22 |
| <b>24</b> | 16 | 15 | 39,5 | 118,0 | 18,0 | 32      | 0,260 | 1211773 | 8797-24 |
| <b>27</b> | 16 | 16 | 41,5 | 76,0  | 20,0 | 32      | 0,300 | 1211781 | 8797-27 |

## 8754

### НАСАДКА С ТРЕЩОТКОЙ

16 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованидьевая сталь, хромовое покрытие

- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Предельная постоянная нагрузка на соединительную муфту соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 и/или максимальной величине нагрузки на крепление.



8754-01



8754-02



| $a''$ | $a$  | $\emptyset$ | Модель | Штихмас | Постоянная нагрузка | $\circ$ | Артикул | Тип     |
|-------|------|-------------|--------|---------|---------------------|---------|---------|---------|
| 3/8   | 10,0 | 16          | 2      | 32      | 3/8" = 135 Н·м      | 0,170   | 7711980 | 8754-01 |
| 1/2   | 12,5 | 16          | 2      | 32      | 1/2" = 340 Н·м      | 0,270   | 7712010 | 8754-02 |

## 8756

### КОНЦЕВОЙ ФИТИНГ IN-HEX

16 Z

- > Для получения доступа к болтам в труднодоступных местах; быстросъемный
- > Кованый
- > Хромо-ванадьевая сталь, матовое хромирование
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



| \$ | $\emptyset$ | Штихмас | $\circ$ | Артикул | Тип     |
|----|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 3  | 16          | 32      | 0,100   | 7773740 | 8756-03 |
| 4  | 16          | 32      | 0,100   | 7773820 | 8756-04 |
| 5  | 16          | 32      | 0,100   | 7773900 | 8756-05 |
| 6  | 16          | 32      | 0,100   | 7774040 | 8756-06 |
| 8  | 16          | 36      | 0,110   | 7774120 | 8756-08 |

## 8790 – 8793

### НАСАДКА СО СТАЦИОНАРНОЙ КВАДРАТНОЙ ТОРЦЕВОЙ ГОЛОВКОЙ

16 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованидьевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Предельная постоянная нагрузка на соединительную муфту соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 и/или максимальной величине нагрузки на крепление.



| $a''$ | $a$  | $\emptyset$ | Модель | Штихмас | Постоянная нагрузка | $\circ$ | Артикул | Тип     |
|-------|------|-------------|--------|---------|---------------------|---------|---------|---------|
| 3/8   | 10,0 | 16          | 5      | 32      | 3/8" = 135 Н·м      | 0,350   | 7709490 | 8790-00 |
| 1/2   | 12,5 | 16          | 5      | 32      | 1/2" = 340 Н·м      | 0,380   | 7709570 | 8793-00 |

## Насадки для ключей 22 Z

**8794-00**

НАСАДКА С КВАДРАТНОЙ ТОРЦЕВОЙ ГОЛОВКОЙ

22 Z

> Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах

> Кованая

> Хромованидневая сталь, хромовое покрытие



| a " | a  | Ø  | Модель | Штихмас | Постоянная нагрузка* | Ø     | Артикул | Тип     |
|-----|----|----|--------|---------|----------------------|-------|---------|---------|
| 3/4 | 20 | 22 | 5      | 56      | 3/4" = 850 Н·м       | 0,610 | 7708840 | 8794-00 |

**8795**

НАСАДКА РОЖКОВАЯ

22 Z

> Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах

> Кованая

> Хромованидневая сталь, хромовое покрытие

> Легкое снятие обеспечивается штифтом



| !  | Ø  | 4  | г    | Штихмас | Ø     | Артикул | Тип     |
|----|----|----|------|---------|-------|---------|---------|
| 22 | 22 | 11 | 52,0 | 56      | 0,330 | 7707010 | 8795-22 |
| 24 | 22 | 11 | 52,0 | 56      | 0,320 | 7707280 | 8795-24 |
| 27 | 22 | 12 | 64,0 | 56      | 0,380 | 7707360 | 8795-27 |
| 30 | 22 | 12 | 64,0 | 56      | 0,370 | 7707440 | 8795-30 |
| 32 | 22 | 12 | 75,5 | 56      | 0,450 | 7707520 | 8795-32 |

| !  | Ø  | 4  | г    | Штихмас | Ø     | Артикул | Тип     |
|----|----|----|------|---------|-------|---------|---------|
| 34 | 22 | 12 | 75,5 | 56      | 0,430 | 7677430 | 8795-34 |
| 36 | 22 | 12 | 75,5 | 56      | 0,430 | 7707600 | 8795-36 |
| 41 | 22 | 12 | 94,0 | 56      | 0,580 | 7707790 | 8795-41 |
| 46 | 22 | 12 | 94,0 | 56      | 0,530 | 7707870 | 8795-46 |

**8796**

НАСАДКА НАКИДНАЯ

22 Z

> Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах

> Кованая

> Хромованидневая сталь, хромовое покрытие

> Легкое снятие обеспечивается штифтом



| !  | Ø  | 4  | г    | Штихмас | Ø     | Артикул | Тип     |
|----|----|----|------|---------|-------|---------|---------|
| 22 | 22 | 15 | 38,0 | 56      | 0,350 | 7707950 | 8796-22 |
| 24 | 22 | 15 | 38,0 | 56      | 0,330 | 7708090 | 8796-24 |
| 27 | 22 | 17 | 46,5 | 56      | 0,370 | 7708170 | 8796-27 |
| 30 | 22 | 17 | 46,5 | 56      | 0,350 | 7708250 | 8796-30 |
| 32 | 22 | 20 | 54,0 | 56      | 0,420 | 7708330 | 8796-32 |

| !  | Ø  | 4  | г    | Штихмас | Ø     | Артикул | Тип     |
|----|----|----|------|---------|-------|---------|---------|
| 34 | 22 | 20 | 54,0 | 56      | 0,420 | 7677510 | 8796-34 |
| 36 | 22 | 20 | 54,0 | 56      | 0,390 | 7708410 | 8796-36 |
| 41 | 22 | 22 | 68,0 | 56      | 0,560 | 7708680 | 8796-41 |
| 46 | 22 | 22 | 68,0 | 56      | 0,520 | 7708760 | 8796-46 |

## 8794-02 - 8794-03

### НАСАДКА С ТРЕЩОТКОЙ

22 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



| a " | a  | Ø  | Модель | Штихмас | Постоянная нагрузка | Ø     | Артикул | Тип     |
|-----|----|----|--------|---------|---------------------|-------|---------|---------|
| 3/4 | 20 | 22 | 2      | 56      | 3/4" = 850 Н·м      | 1,011 | 2961385 | 8794-02 |
| 3/4 | 20 | 22 | 2      | 56      | 3/4" = 850 Н·м      | 0,950 | 1427318 | 8794-03 |

### Насадки для ключей 28 Z

## 8798

### НАСАДКА РОЖКОВАЯ

28 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Другие размеры доступны по запросу



| !  | Ø  | 4    | г     | Штихмас | Ø   | Артикул | Тип     |
|----|----|------|-------|---------|-----|---------|---------|
| 36 | 28 | 18,0 | 77,5  | 75      | 1,9 | 1565346 | 8798-36 |
| 41 | 28 | 19,5 | 89,0  | 75      | 1,9 | 1565354 | 8798-41 |
| 46 | 28 | 20,0 | 99,0  | 75      | 1,9 | 1565362 | 8798-46 |
| 50 | 28 | 21,5 | 108,0 | 75      | 1,9 | 1565370 | 8798-50 |
| 55 | 28 | 24,5 | 118,5 | 75      | 2,1 | 1565389 | 8798-55 |

## 8799

### НАСАДКА НАКИДНАЯ

28 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Другие размеры доступны по запросу



| !  | Ø  | 4    | г  | Штихмас | Ø   | Артикул | Тип     |
|----|----|------|----|---------|-----|---------|---------|
| 36 | 28 | 19,5 | 60 | 75      | 1,6 | 1565494 | 8799-36 |
| 41 | 28 | 20,5 | 66 | 75      | 1,8 | 1565508 | 8799-41 |
| 46 | 28 | 22,5 | 75 | 75      | 2,1 | 1565516 | 8799-46 |
| 50 | 28 | 23,5 | 80 | 75      | 2,2 | 1565524 | 8799-50 |
| 55 | 28 | 25,0 | 88 | 75      | 2,4 | 1565532 | 8799-55 |

## 8794

### НАСАДКА С ТРЕЩОТКОЙ

28 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Предельная постоянная нагрузка на соединительную муфту соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 и/или максимальной величине нагрузки на крепление.



| a " | a  | Ø  | Модель | Штихмас | Ø   | Артикул | Тип     |
|-----|----|----|--------|---------|-----|---------|---------|
| 3/4 | 20 | 28 | 2      | 75      | 1,8 | 1566032 | 8794-05 |

## Насадки 9×12 SE

### 7112

### НАСАДКА РОЖКОВАЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

9×12

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



| !         | :    | 4   | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|------|-----|------|---------|-------|---------|---------|
| <b>7</b>  | 9×12 | 5,5 | 20,0 | 17,5    | 0,035 | 7688390 | 7112-07 |
| <b>8</b>  | 9×12 | 5,5 | 21,5 | 17,5    | 0,035 | 7688550 | 7112-08 |
| <b>9</b>  | 9×12 | 5,5 | 23,0 | 17,5    | 0,035 | 7679050 | 7112-09 |
| <b>10</b> | 9×12 | 5,5 | 24,5 | 17,5    | 0,040 | 7688630 | 7112-10 |
| <b>11</b> | 9×12 | 5,5 | 26,0 | 17,5    | 0,030 | 7688980 | 7112-11 |
| <b>12</b> | 9×12 | 5,5 | 27,5 | 17,5    | 0,035 | 7679560 | 7112-12 |
| <b>13</b> | 9×12 | 5,5 | 29,0 | 17,5    | 0,035 | 7689010 | 7112-13 |
| <b>14</b> | 9×12 | 7,5 | 31,0 | 20,0    | 0,040 | 7689360 | 7112-14 |

| !         | :    | 4   | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|------|-----|------|---------|-------|---------|---------|
| <b>15</b> | 9×12 | 7,5 | 33,0 | 20,0    | 0,040 | 7689440 | 7112-15 |
| <b>16</b> | 9×12 | 7,5 | 35,0 | 20,0    | 0,045 | 7679990 | 7112-16 |
| <b>17</b> | 9×12 | 7,5 | 37,0 | 20,0    | 0,050 | 7689600 | 7112-17 |
| <b>18</b> | 9×12 | 7,5 | 39,0 | 20,0    | 0,060 | 7684560 | 7112-18 |
| <b>19</b> | 9×12 | 7,5 | 41,0 | 20,0    | 0,060 | 7689790 | 7112-19 |

### 7212

### НАСАДКА НАКИДНАЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

9×12

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



| !         | :    | 4  | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|------|----|------|---------|-------|---------|---------|
| <b>7</b>  | 9×12 | 8  | 13,0 | 17,5    | 0,030 | 7691340 | 7212-07 |
| <b>8</b>  | 9×12 | 8  | 14,2 | 17,5    | 0,030 | 7691420 | 7212-08 |
| <b>10</b> | 9×12 | 8  | 17,2 | 17,5    | 0,030 | 7691690 | 7212-10 |
| <b>11</b> | 9×12 | 8  | 18,6 | 17,5    | 0,030 | 7691770 | 7212-11 |
| <b>12</b> | 9×12 | 12 | 20,0 | 17,5    | 0,035 | 7677940 | 7212-12 |
| <b>13</b> | 9×12 | 12 | 21,5 | 17,5    | 0,035 | 7691930 | 7212-13 |
| <b>14</b> | 9×12 | 12 | 23,0 | 17,5    | 0,040 | 7692230 | 7212-14 |

| !         | :    | 4  | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|------|----|------|---------|-------|---------|---------|
| <b>15</b> | 9×12 | 12 | 24,0 | 17,5    | 0,040 | 7692580 | 7212-15 |
| <b>16</b> | 9×12 | 13 | 26,0 | 17,5    | 0,040 | 7678080 | 7212-16 |
| <b>17</b> | 9×12 | 13 | 27,0 | 17,5    | 0,040 | 7692740 | 7212-17 |
| <b>18</b> | 9×12 | 13 | 28,5 | 17,5    | 0,040 | 7678160 | 7212-18 |
| <b>19</b> | 9×12 | 13 | 30,5 | 17,5    | 0,040 | 7692820 | 7212-19 |
| <b>21</b> | 9×12 | 15 | 33,0 | 17,5    | 0,050 | 7678240 | 7212-21 |
| <b>22</b> | 9×12 | 15 | 34,5 | 17,5    | 0,050 | 7693040 | 7212-22 |

### 7312

### НАСАДКА С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

9×12

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



| !         | :    | 4  | г    | Раскрытие | Штихмас | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|------|----|------|-----------|---------|-------|---------|---------|
| <b>10</b> | 9×12 | 12 | 21,0 | 7,3       | 17,5    | 0,040 | 7685290 | 7312-10 |
| <b>11</b> | 9×12 | 12 | 22,5 | 8,7       | 17,5    | 0,040 | 7685370 | 7312-11 |
| <b>12</b> | 9×12 | 12 | 24,0 | 9,0       | 17,5    | 0,040 | 7699590 | 7312-12 |
| <b>13</b> | 9×12 | 12 | 25,0 | 10,0      | 17,5    | 0,040 | 7679210 | 7312-13 |
| <b>14</b> | 9×12 | 13 | 27,0 | 11,0      | 17,5    | 0,050 | 7679480 | 7312-14 |

| !         | :    | 4  | г    | Раскрытие | Штихмас | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|------|----|------|-----------|---------|-------|---------|---------|
| <b>17</b> | 9×12 | 13 | 31,5 | 14,0      | 17,5    | 0,065 | 7685880 | 7312-17 |
| <b>18</b> | 9×12 | 15 | 33,0 | 14,7      | 17,5    | 0,065 | 7679640 | 7312-18 |
| <b>19</b> | 9×12 | 15 | 34,5 | 15,3      | 17,5    | 0,065 | 7686260 | 7312-19 |
| <b>22</b> | 9×12 | 15 | 39,0 | 17,0      | 17,5    | 0,065 | 7679720 | 7312-22 |

**7412****НАСАДКА ПЕРЕКЛЮЧАЮЩАЯСЯ С ТРЕЩОТКОЙ  
ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА**

9×12

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Точное зубчатое сцепление
- > Угол наклона 5 градусов
- > Предельная постоянная нагрузка на соединительную муфту соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 и/или максимальной величине нагрузки на крепление.



| $a''$ | $a$  | :    | $A^\circ$ | 4    | $\Gamma$ | Штихмас | Постоянная нагрузка | $\bigcirc$ | Артикул | Тип     |
|-------|------|------|-----------|------|----------|---------|---------------------|------------|---------|---------|
| 1/4   | 6,3  | 9×12 | 5         | 16,6 | 25       | 17,5    | 1/4" = 30 Н·м       | 0,060      | 7672710 | 7412-00 |
| 3/8   | 10,0 | 9×12 | 5         | 23,2 | 34       | 17,5    | 3/8" = 135 Н·м      | 0,140      | 7686500 | 7412-01 |
| 1/2   | 12,5 | 9×12 | 5         | 24,2 | 34       | 17,5    | 1/2" = 150 Н·м      | 0,150      | 7687230 | 7412-02 |

**7612****НАСАДКА ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО  
ПРИВОДА С КВАДРАТНОЙ ТОРЦЕВОЙ  
ГОЛОВКОЙ**

9×12

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Предельная постоянная нагрузка на соединительную муфту соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 и/или максимальной величине нагрузки на крепление.



| $a''$ | $a$  | :    | 4  | $\Gamma$ | Штихмас | Постоянная нагрузка | $\bigcirc$ | Артикул | Тип     |
|-------|------|------|----|----------|---------|---------------------|------------|---------|---------|
| 1/4   | 6,3  | 9×12 | 14 | 20       | 17,5    | 1/4"/30 Н·м         | 0,070      | 7672630 | 7612-00 |
| 3/8   | 10,0 | 9×12 | 14 | 20       | 17,5    | 3/8"/135 Н·м        | 0,070      | 7679800 | 7612-01 |
| 1/2   | 12,5 | 9×12 | 14 | 20       | 17,5    | 1/2"/150 Н·м        | 0,080      | 7687900 | 7612-02 |

**7812****ДЕРЖАТЕЛЬ ВСТАВОК ДЛЯ  
ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА**

9×12

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



| $k''$ | $k$ | :    | 4    | $\Gamma$ | Штихмас | $\bigcirc$ | Артикул | Тип     |
|-------|-----|------|------|----------|---------|------------|---------|---------|
| 1/4   | 6,3 | 9×12 | 10,0 | 14       | 17,5    | 0,040      | 2101645 | 7812-10 |
| 5/16  | 8,0 | 9×12 | 12,5 | 16       | 17,5    | 0,040      | 7697970 | 7812-00 |

**7912****НАСАДКА ПРИВАРНАЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА**

9×12

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Учитывайте размер глубины



| у         | : | 4    | г    | Штихмас | ○ | Артикул | Тип     |
|-----------|---|------|------|---------|---|---------|---------|
| <b>14</b> |   | 9×12 | 14,5 | 19      | 8 | 0,030   | 7698190 |

**SUKSE****ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ, КОЛЬЦЕВОЙ КЛЮЧ С ТРЕЩОТКОЙ,  
РЕВЕРСИВНЫЙ**

9×12

- > 9×12 мм прямоугольная полость с фиксирующим штифтом
- > Плоская кольцевая трещотка с UD профилем, с мелкими зубцами
- > Со сменой положения рычага
- > Для ослабления или быстрой затяжки с высокой передачей момента
- > Матовое хромовое покрытие, блокирующая вставка и зажим покрыты марганцем и фосфатом
- > Ванадиевая сталь GEDORE 31CrV3, кованая
- > Для работы с динамометрическим ключом 9×12 мм или прямоугольной ручкой 9×12 мм



| l         | :    | A ° | h    | b    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип       |
|-----------|------|-----|------|------|---------|-------|---------|-----------|
| <b>10</b> | 9×12 | 7   | 7,7  | 21,0 | 40      | 0,070 | 2827735 | SUKSE9 10 |
| <b>13</b> | 9×12 | 7   | 9,0  | 25,7 | 42      | 0,090 | 2827743 | SUKSE9 13 |
| <b>17</b> | 9×12 | 6   | 10,6 | 33,6 | 45      | 0,130 | 2827751 | SUKSE9 17 |
| <b>19</b> | 9×12 | 6   | 11,7 | 36,3 | 52      | 0,150 | 2827778 | SUKSE9 19 |

**AGSE9****ПРЯМОУГОЛЬНАЯ РУЧКА SE**

9×12

- > Для работы с прямоугольными концевыми фитингами 9×12
- > Для снятия болтов или гаек, особенно в ограниченных пространствах
- > Без функции крутящего момента
- > Ванадиевая сталь GEDORE 31CrV3, хромовое покрытие
- > Нескользкая ручка из 2 компонентов с отверстием для подвешивания
- > Максимальная постоянная нагрузка полости согл. DIN EN ISO



| :           | L   | h    | b  | ○     | Артикул | Тип   |
|-------------|-----|------|----|-------|---------|-------|
| <b>9×12</b> | 267 | 18,5 | 22 | 0,320 | 2827786 | AGSE9 |

## Насадки 14×18 SE

**7118**

### НАСАДКА РОЖКОВАЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

14×18

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



| !         | :     | 4  | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|-------|----|------|---------|-------|---------|---------|
| <b>13</b> | 14×18 | 7  | 30,0 | 25,0    | 0,120 | 7689870 | 7118-13 |
| <b>14</b> | 14×18 | 7  | 32,0 | 25,0    | 0,120 | 7690020 | 7118-14 |
| <b>15</b> | 14×18 | 7  | 34,0 | 25,0    | 0,120 | 7690100 | 7118-15 |
| <b>16</b> | 14×18 | 9  | 35,5 | 25,0    | 0,125 | 7685610 | 7118-16 |
| <b>17</b> | 14×18 | 9  | 37,0 | 25,0    | 0,130 | 7690370 | 7118-17 |
| <b>18</b> | 14×18 | 9  | 39,0 | 25,0    | 0,130 | 7686180 | 7118-18 |
| <b>19</b> | 14×18 | 9  | 41,0 | 25,0    | 0,130 | 7690450 | 7118-19 |
| <b>21</b> | 14×18 | 11 | 45,0 | 25,0    | 0,155 | 7686420 | 7118-21 |
| <b>22</b> | 14×18 | 11 | 47,0 | 25,0    | 0,150 | 7690610 | 7118-22 |

| !         | :     | 4  | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|-------|----|------|---------|-------|---------|---------|
| <b>24</b> | 14×18 | 11 | 51,0 | 25,0    | 0,170 | 7690880 | 7118-24 |
| <b>27</b> | 14×18 | 13 | 58,5 | 32,5    | 0,185 | 7690960 | 7118-27 |
| <b>29</b> | 14×18 | 13 | 63,0 | 32,5    | 0,220 | 2212285 | 7118-29 |
| <b>30</b> | 14×18 | 13 | 67,5 | 32,5    | 0,220 | 7691260 | 7118-30 |
| <b>32</b> | 14×18 | 13 | 67,5 | 32,5    | 0,220 | 7687740 | 7118-32 |
| <b>34</b> | 14×18 | 15 | 74,0 | 33,5    | 0,255 | 1963708 | 7118-34 |
| <b>36</b> | 14×18 | 15 | 78,0 | 36,0    | 0,257 | 1963716 | 7118-36 |
| <b>41</b> | 14×18 | 15 | 82,0 | 40,0    | 0,261 | 1963724 | 7118-41 |

**7218**

### НАСАДКА НАКИДНАЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

14×18

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



| !         | :     | 4    | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|-------|------|------|---------|-------|---------|---------|
| <b>13</b> | 14×18 | 12,0 | 21,5 | 25      | 0,120 | 7693120 | 7218-13 |
| <b>14</b> | 14×18 | 12,0 | 23,0 | 25      | 0,120 | 7693390 | 7218-14 |
| <b>15</b> | 14×18 | 12,0 | 24,2 | 25      | 0,115 | 7693470 | 7218-15 |
| <b>16</b> | 14×18 | 12,0 | 25,7 | 25      | 0,125 | 7678320 | 7218-16 |
| <b>17</b> | 14×18 | 12,0 | 27,2 | 25      | 0,125 | 7693630 | 7218-17 |
| <b>18</b> | 14×18 | 12,0 | 28,5 | 25      | 0,125 | 7678830 | 7218-18 |
| <b>19</b> | 14×18 | 12,0 | 30,5 | 25      | 0,125 | 7693710 | 7218-19 |
| <b>21</b> | 14×18 | 15,0 | 33,0 | 25      | 0,140 | 7678910 | 7218-21 |
| <b>22</b> | 14×18 | 15,0 | 34,5 | 25      | 0,140 | 7693980 | 7218-22 |
| <b>24</b> | 14×18 | 15,0 | 37,5 | 25      | 0,140 | 7694280 | 7218-24 |

| !         | :     | 4    | г    | Штихмас | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------|-------|------|------|---------|-------|---------|---------|
| <b>27</b> | 14×18 | 17,5 | 41,5 | 31      | 0,150 | 7694440 | 7218-27 |
| <b>30</b> | 14×18 | 17,5 | 45,0 | 31      | 0,160 | 7694790 | 7218-30 |
| <b>32</b> | 14×18 | 17,5 | 47,5 | 31      | 0,165 | 7695920 | 7218-32 |
| <b>34</b> | 14×18 | 19,0 | 50,5 | 31      | 0,195 | 7679130 | 7218-34 |
| <b>36</b> | 14×18 | 19,0 | 53,0 | 31      | 0,195 | 7696220 | 7218-36 |
| <b>41</b> | 14×18 | 19,0 | 59,0 | 31      | 0,225 | 7696300 | 7218-41 |

**7418****НАСАДКА С ТРЕЩОТКОЦ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩАЯСЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА**

14×18

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Точное зубчатое сцепление
- > С углом наклона 7 градусов
- > Предельная постоянная нагрузка на соединительную муфту соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 и/или максимальной величине нагрузки на крепление



| $a''$ | $a$  | :     | $A^\circ$ | 4    | $r$ | Штихмас | Постоянная нагрузка | $\bigcirc$ | Артикул | Тип     |
|-------|------|-------|-----------|------|-----|---------|---------------------|------------|---------|---------|
| 1/2   | 12,5 | 14×18 | 7,2       | 28,8 | 47  | 25      | 1/2" = 340 Н·м      | 0,350      | 7687580 | 7418-02 |
| 3/4   | 20,0 | 14×18 | 7,2       | 35,5 | 64  | 33      | 3/4" = 400 Н·м      | 0,780      | 7687660 | 7418-04 |

**7618****НАСАДКА ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА С КВАДРАТНОЙ ТОРЦЕВОЙ ГОЛОВКОЙ**

14×18

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Предельная постоянная нагрузка на соединительную муфту соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 и/или максимальной величине нагрузки на крепление



| $a''$ | $a$  | :     | 4  | $r$ | Штихмас | Постоянная нагрузка | $\bigcirc$ | Артикул | Тип     |
|-------|------|-------|----|-----|---------|---------------------|------------|---------|---------|
| 1/2   | 12,5 | 14×18 | 18 | 27  | 25      | 1/2" = 340 Н·м      | 0,200      | 7688040 | 7618-02 |
| 3/4   | 20,0 | 14×18 | 25 | 40  | 25      | 3/4" = 400 Н·м      | 0,390      | 7688200 | 7618-04 |

**7818****ДЕРЖАТЕЛЬ ВСТАВОК**

14×18

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом

**7918****НАСАДКА ПРИВАРНАЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА**

14×18

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Учитывайте размер глубины



| $k''$ | $k$ | :     | 4    | $r$ | Штихмас | $\bigcirc$ | Артикул | Тип     |
|-------|-----|-------|------|-----|---------|------------|---------|---------|
| 5/16  | 8   | 14×18 | 12,5 | 16  | 25      | 0,100      | 7698000 | 7818-00 |

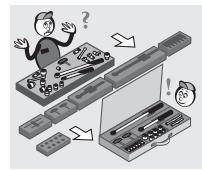
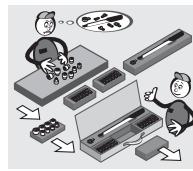
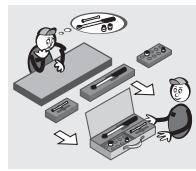
| $y$ | $z$   | : | 4    | $r$ | Штихмас | $\bigcirc$ | Артикул | Тип     |
|-----|-------|---|------|-----|---------|------------|---------|---------|
| 25  | 14×18 |   | 21,5 | 26  | 12      | 0,100      | 7698430 | 7918-00 |

## Упаковка стандартная

# СИСТЕМА МОДУЛЕЙ ГИБКОСТЬ И СТИЛЬ

Система модулей полностью соответствует вашим желаниям и требованиям. Наконец, вы можете полностью индивидуально составить ваш набор с исключительно теми инструментами, которые вам действительно необходимы. Мы предлагаем вам лучшее решение, независимо от того, решили ли вы приобрести стандартный набор или индивидуальный. Ваши DREMASTER/TORCOFIX динамометрические ключи в любое время профессионально хранятся и транспортируются благодаря новой конструкции системы модулей.

Ваш набор постоянно может меняться и пополняться. Просто поменять модули или дополнить. Сами модули поставляются с глухими заглушками. Просто вытянуть заглушку из гнезд, которые должны быть оснащены инструментами или принадлежностями. Остальные гнезда остаются скрепленными — это мы называем чистой работой. Вы говорите нам, какие инструменты вы хотели бы иметь в одном наборе. Все остальное мы берем на себя, и вы получаете сразу ваш желаемый набор. В готовом виде!



## ПЛАСТМАССОВЫЕ ФУТЛЯРЫ, ПУСТЫЕ DREMOMETER MINI + AM

### Применение:

- Стандартная упаковка для наборов серий динамометрических ключей DREMOMETER MINI и AM
- Прочная и устойчивая, оптимально для хранения и транспортировки

### Характеристики:

- С ложементом из пенопласта и встроенным гнездами для соответствующих принадлежностей

### Комплект поставки:

- Пластмассовый футляр с ложементом, пустой
- Поставляется в прочно твердой картонной упаковке



## МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЧЕМОДАНЧИК DREMOMETER A-F

### Применение:

- Стандартная упаковка для наборов динамометрических ключей серии DREMOMETER A-F
- Прочный и устойчивый, оптимально для хранения и транспортировки

### Характеристики:

- Устойчивый и надежный металлический чемоданчик
- Со встроенными металлическими перемычками и гнездами для принадлежностей
- Металлические шарниры, защелкивающийся замок и ручка для переноса
- Лакировка: окалина голубого цвета

### Комплект поставки:

- Металлический ящик, пустой
- Поставляется в прочно твердой картонной упаковке



| Описание                         | Д   | Ш   | В  | О     | Артикул | Тип     |
|----------------------------------|-----|-----|----|-------|---------|---------|
| Футляр + ложемент для DREMO MINI | 275 | 150 | 42 | 0,296 | 1986805 | 753-88  |
| Футляр + ложемент для DREMO AM   | 275 | 150 | 42 | 0,310 | 7620910 | 8554-99 |

| Описание                        | Д    | Ш   | В   | О      | Артикул | Тип     |
|---------------------------------|------|-----|-----|--------|---------|---------|
| Чемодан пустой для DREMO A      | 370  | 115 | 50  | 1,200  | 7621050 | 8560-90 |
| Чемодан пустой для DREMO B      | 485  | 115 | 52  | 1,698  | 7621130 | 8561-90 |
| Чемодан пустой для DREMO BC/C   | 630  | 115 | 52  | 1,950  | 7621210 | 8562-90 |
| Чемодан пустой для DREMO D/DS   | 830  | 165 | 73  | 3,713  | 7621480 | 8563-90 |
| Чемодан пустой для DREMO DR/DX  | 830  | 165 | 73  | 3,656  | 7622100 | 8571-90 |
| Чемодан пустой для DREMO E / EK | 945  | 270 | 100 | 10,300 | 7621560 | 8564-90 |
| Чемодан пустой для DREMO F      | 1040 | 175 | 100 | 6,700  | 1742876 | 8572-90 |



# УСИЛИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА DREMOPRUS ALU



| INPUT<br>Nm<br>lbf·ft | OUTPUT<br>Nm<br>lbf·ft |
|-----------------------|------------------------|
| 10.9                  | 50                     |
| 21.1                  | 100                    |
| 41.7                  | 200                    |
| 58.8                  | 285                    |
| 80.6                  | 395                    |
| 98.3                  | 495                    |
| 116.0                 | 595                    |
| 150.3                 | 765                    |
| 174.2                 | 850                    |
| 198.4                 | 965                    |
| 216.8                 | 1050                   |
| 227.4                 | 1100                   |
| 237.9                 | 1150                   |
| 248.0                 | 1200                   |
| 258.2                 | 1250                   |
| 268.9                 | 1300                   |
|                       | 950                    |



Повышенная безопасность.

Ваши преимущества:

- > Тонкая и легкая конструкция приборов гарантирует удобство и безопасность работы даже в ограниченных пространствах.
- > Точность и высокая повторяемость результатов, подтвержденные сертификатами, гарантируют максимальную степень безопасности работы.
- > Высокая отказоустойчивость и длинный срок службы приборов, планетарная шестерня с низким «мертвым ходом» и керамическим тefлоновым покрытием Teflon®.
- > Стальной корпус на 30%+ легче благодаря использованию высококлассного алюминия.
- > Диапазон каждого усилителя крутящего момента был проверен на фабрике; каждый прибор имеет заводской сертификат.
- > Точные, надежные показатели даже в экстремальных климатических условиях.
- > Простота работы: самые распространенные входные и выходные крутящие моменты.

# ЧТО ЗНАЧИТ ХОРОШИЙ УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА?

- > Небольшой вес устройства с неизменной прочностью.
- > Точность крутящего момента и повторяемости на уровне +/- 3 %. Только таким образом обеспечивается воспроизводимая точность зависимой операции затягивания болтов.
- > Возможность отслеживания как настроек крутящего момента, так и индивидуальных компонентов устройства.
- > Сертификат о заводском испытании обеспечивает возможность оперативного контроля операций согласно стандарту ISO 9000. Индивидуальный сертификат



о заводских испытаниях оформлен для каждого усилителя крутящего момента и содержит исчерпывающую информацию о показаниях, отклонениях, датчиках крутящего момента и влияниях окружающей среды.

- > В частности, при отворачивании заклинивших болтовых соединений сведенные к минимуму воздействия на боковую поверхность зуба появляются на планетарном механизме с небольшим свободным ходом. Чем выше точность, с которой прилегают компоненты друг к другу, тем больше устойчивость всей конструкции и дольше срок службы изделия. Такая точность может обеспечиваться только высокой степенью производства с применением собственных сил и тщательного контроля качества.
- > Механизм защиты от перегрузки должен быть интегрирован при крутящем моменте до 2000 Нм. Механизм не будет поврежден в случае перегрузки.

## Критерии выбора

### 1. Крутящий момент

Выберите усилитель крутящего момента с учетом максимального значения крутящего момента.

### 2. Коэффициент и частота нагрузки (диапазон нагрузок)

Нельзя осуществлять непрерывную эксплуатацию устройства при его максимальной производительности - так же, как и для любого станка или автомобиля. Это также справедливо и при выборе усилителя крутящего момента. Постоянная эксплуатация усилителя крутящего момента для затягивания резьбовых соединений с максимальным крутящим моментом может негативно повлиять на его срок службы.

### 3. Применение опоры

Применение различных опор может являться определяющим фактором при выборе усилителя крутящего момента.

**Опора в поднятом положении:** L-образный реактивный рычаг может быть полезен, если вы хотите прикрепить его к точке выше уровня затягивания резьбового соединения. Здесь необходимо предупредить о том, что прилагаемое изгибающее усилие приводит к снижению максимально допустимого крутящего момента!

**Опора на уровне болта:** Наша рекомендация: если вы хотите прикрепить реактивный рычаг на уровне затягивания болта, то следует использовать, либо Z-образный реактивный рычаг, либо прямой L-образный рычаг с регулируемой реактивной квадратной головкой.

### 4. Стопор обратно хода

Должен обеспечиваться минимальный угол перемещения динамометрического ключа 180°. Эта рекомендация касается устройств со стопором обратного хода (с трещоточным механизмом). Таким образом, обеспечивается предварительное затягивание, которое не требует повторного создания усилия при каждом нагружении.

## Применение:

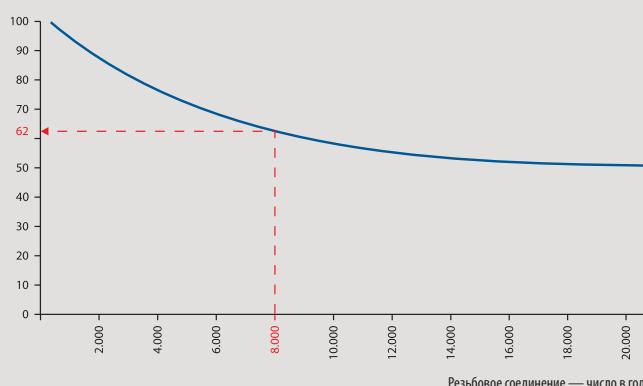
8000 болтов в год закручиваются с моментом 4000 Нм.

Необходимо выполнить следующий расчет на основании схемы для подбора соответствующего устройства:

$$\frac{\text{Крутящий момент} \times 100 \%}{\text{Нагрузка}} = \frac{4.000 \text{ Н}\cdot\text{м} \times 100 \%}{62 \%}$$

Выберите устройство с максимальным крутящим моментом 6452 Нм. В данном случае идеально подойдет модель DVV-60ZRS.

Планирование достаточного резерва для ослабления резьбового соединения. Крутящий момент, необходимый для ослабления резьбового соединения, может в несколько раз превышать крутящий момент затягивания.



# КРАТКИЙ ОБЗОР УСИЛИТЕЛЕЙ КРУТИЩЕГО МОМЕНТА DREMOPLUS ALU

| Рукав/тип   | Точность + / - | Привод | Выходной квадрат | Передаточное отношение | Реакционный рычаг | Стопор обратного хода | Механизм защиты от перегрузки |                                      |                                  | Диапазон Н·м<br>испытанный и сертифицированный |                 |                    |
|---|----------------|--------|------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------|--------------------|
|   |                |        |                  |                        |                   |                       | Солнечная шестерня            | Квадратная головка деформации сдвига | Slipper Неразрушающееся покрытие |  |                 |                    |
|    | DVV-13 Z       | 3 %    | 1/2"             | 3/4"                   | 1:5               | Z                     | ○                             | ●                                    | ○                                | ○  | 250 – 1.300 Н·м |                    |
|    | DVI-20 Z       | 3 %    | 3/4"             | 1"                     | 1:4               | Z                     | ○                             | ○                                    | ●                                | ○  | ○               | 500 – 2.000 Н·м    |
|    | DVI-20L        | 3 %    | 3/4"             | 1"                     | 1:4               | L                     | ○                             | ○                                    | ●                                | ○  | ○               | 500 – 2.000 Н·м    |
|   | DVI-28Z        | 3 %    | 3/4"             | 1"                     | 1:5,5             | Z                     | ○                             | ○                                    | ●                                | ○  | ○               | 500 – 2.800 Н·м    |
|  | DVI-28L        | 3 %    | 3/4"             | 1"                     | 1:5,5             | L                     | ○                             | ○                                    | ●                                | ○  | ○               | 500 – 2.800 Н·м    |
|  | DVV-40Z        | 3 %    | 1/2"             | 1"                     | 1:16              | Z                     | ○                             | ○                                    | ○                                | ●  | ●               | 500 – 4.000 Н·м    |
|  | DVV-40ZRS      | 3 %    | 1/2"             | 1"                     | 1:16              | Z                     | ●                             | ○                                    | ○                                | ●  | ●               | 500 – 4.000 Н·м    |
|  | DVV-60ZRS      | 3 %    | 3/4"             | 1.1/2"                 | 1:18              | Z                     | ●                             | ○                                    | ○                                | ●  | ●               | 700 – 6.000 Н·м    |
|  | DVV-80ZRS      | 3 %    | 3/4"             | 1.1/2"                 | 1:22              | Z                     | ●                             | ○                                    | ○                                | ●  | ●               | 750 – 8.000 Н·м    |
|  | DVV-100RS      | 3 %    | 3/4"             | 1.1/2"                 | 1:28,5            | Z                     | ●                             | ○                                    | ○                                | ●  | ●               | 1.000 – 10.000 Н·м |
|  | DVV-130ZRS     | 3 %    | 3/4"             | 1.1/2"                 | 1:39              | Z                     | ●                             | ○                                    | ○                                | ●  | ●               | 1.200 – 13.000 Н·м |
|  | DVV-540RS      | 3 %    | 3/4"             | 2.1/2"                 | 1:175             | -                     | ●                             | ○                                    | ○                                | ●  | ●               | 7.000 – 54.000 Н·м |

## Принцип действия

### Крутящий момент – скорость

На рисунке показан принцип усиления крутящего момента. Возьмем значение крутящего момента на входе 60 Н·м и значение крутящего момента на выходе 240 Н·м.

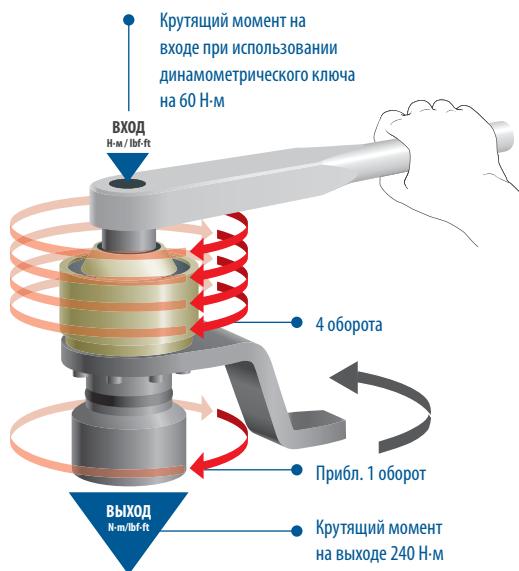
При соотношении 1:4 на входе необходимы 4 оборота для получения 1 оборота на выходе при крутящем моменте 240 Н·м.

Это подтверждается условиями физической формулы:

$$\text{Мощность} = \text{крутящий момент} \times \text{оборот}$$

При выченной эффективности шестерни выходная мощность будет считаться постоянной величиной, равной входной мощности.

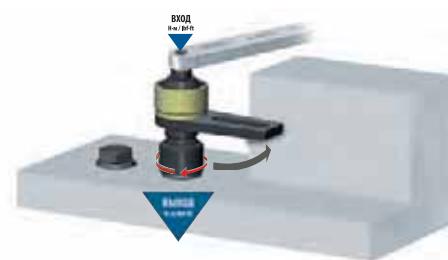
Таким образом, усиление крутящего момента может быть достигнуто только при большем числе оборотов на входе.



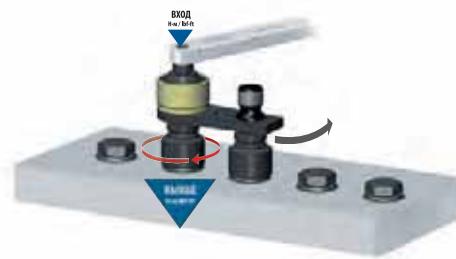
## Принцип действия

### Сила и реактивная сила

При использовании усилителя крутящего момента при затягивании болта в шестерне возникает скручивающее усилие. Необходимо уменьшить напряжение. Возникает реактивная сила, поглощаемая реактивным рычагом и опорой.



L-образный реактивный рычаг без регулируемой реактивной квадратной головки:  
Реактивная сила действует на стенку. Возможно, что увеличивающийся опрокидывающий момент приведет к уменьшению максимально допустимого крутящего момента на 20%.



L-образный реактивный рычаг с регулируемой реактивной квадратной головкой:  
Реактивная сила действует на соседнюю головку из твердого сплава металла.



Z-образный реактивный рычаг:  
Реактивная сила действует на соседнее болтовое соединение.



## Выбор соответствующего реактивного рычага Z-образный реактивный рычаг

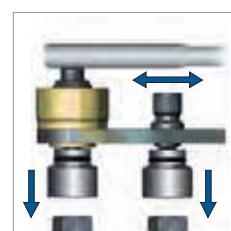


- > Гибкий реактивный рычаг со смещением хорошо зарекомендовал себя в качестве стандартного решения.
- > К опорам относятся такие элементы, как, например, соседние болты, стены, детали станка и другие устойчивые опоры.
- > Этот реактивный рычаг может идеально применяться в достаточно ограниченном пространстве.

## Выбор соответствующего реактивного рычага L-образный реактивный рычаг



- > Этот прямой реактивный рычаг с регулируемой реактивной головкой отлично подходит для фланцевых резьбовых соединений.
- > TL-образный реактивный рычаг в отношении опоры имеет больший радиус по сравнению с Z-образным рычагом.



L-образная форма также идеально подходит для тех точек, которые находятся выше уровня затягивания болта. Однако, возникающий опрокидывающий момент приводит к уменьшению максимально допустимого значения крутящего момента на 20%.



## Выбор монтажного инструмента с соответствующим крутящим моментом для болтов и гаек

- > Крайне важно использовать динамометрический ключ с функцией трещоточного механизма (встроенная или отдельная) для усилителей крутящего момента со стопором обратного хода.
- > Для моделей со стопором обратного хода мы рекомендуем использовать динамометрические инструменты с функцией трещоточного механизма (встроенная или отдельная) — для упрощения работы.



# DREMOPLUS ALU СЕМЕЙСТВО 1: DVV-40Z, DVV-40ZRS – DVV-540RS

Удобный: встроенный  
стопор обратного хода «RS»  
для безопасной работы.  
Двусторонний.

Небольшой вес  
и размер: корпус из  
алюминия с высокими  
эксплуатационными  
характеристиками на 30%  
легче стального корпуса.

Двухступенчатая  
планетарная шестерня  
с небольшим свободным  
ходом.

Длительный срок службы.

Универсальный: со съемным  
Z-образным реактивной  
опорой, может быть  
оциально оборудован  
L-образным реактивной  
опорой.

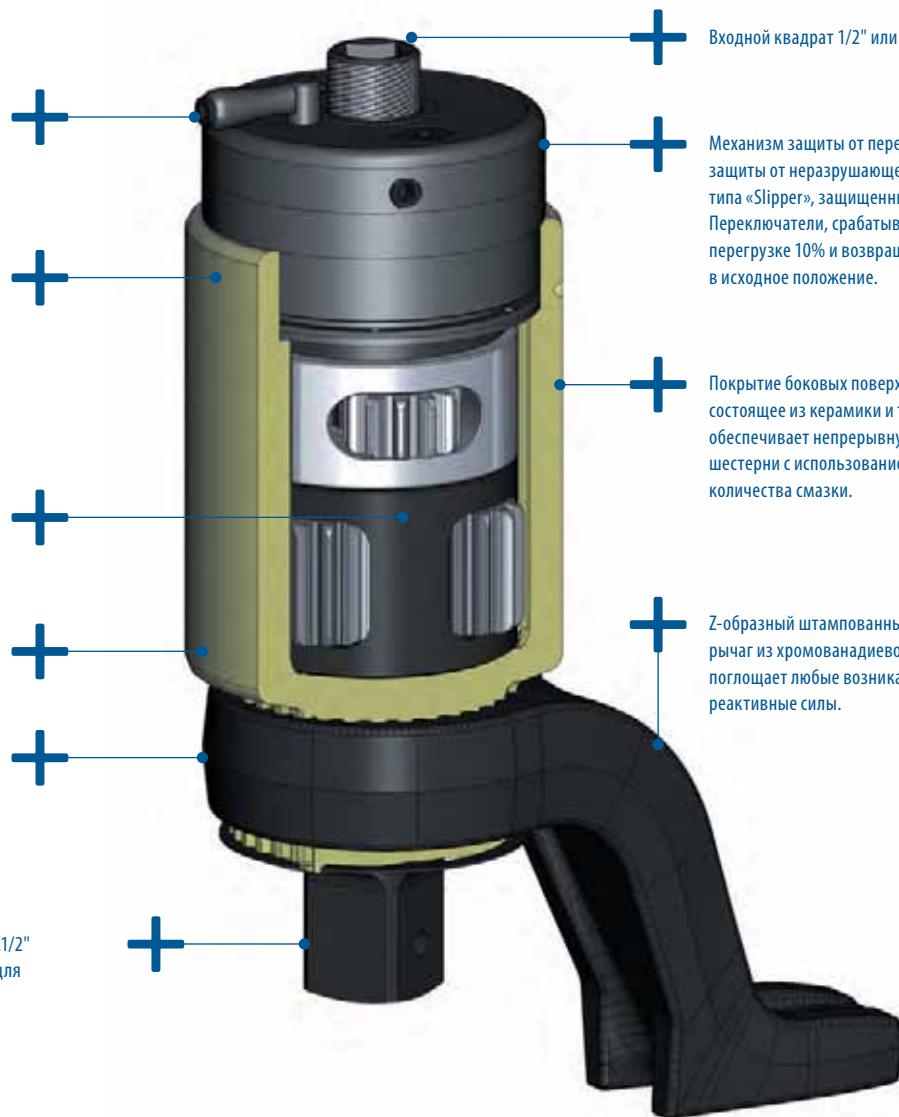
Выходной квадрат 1", 1.1/2", 2.1/2"  
с высуленным отверстием для  
фиксации ударных головок.

Входной квадрат 1/2" или 3/4".

Механизм защиты от перегрузки: Механизм  
защиты от неразрушающей перегрузки  
типа «Slipper», защищенный патентом.  
Переключатели, срабатывающие при  
перегрузке 10% и возвращающиеся  
в исходное положение.

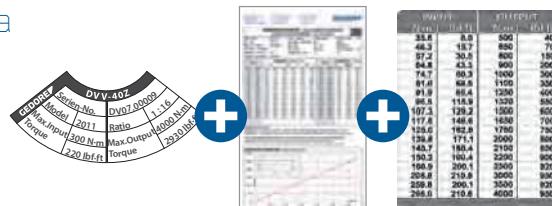
Покрытие боковых поверхностей зуба,  
состоящее из керамики и тефлона,  
обеспечивает непрерывную смазку  
шестерни с использованием минимального  
количество смазки.

Z-образный штампованный реактивный  
рычаг из хромованадиевой стали  
поглощает любые возникающие  
реактивные силы.



## 100% контроль качества

- > Комплект поставки включает сертификат заводских испытаний
- > Наиболее распространенные значения крутящего момента на входе/выходе, установленные на усилителе крутящего момента



1:16  
4.000 Н·м



1:18  
6.000 Н·м



1:22  
8.000 Н·м



1:28.5  
10.000 Н·м



1:39  
13.000 Н·м



1:175  
54.000 Н·м

# DVV-40Z + DVV-40ZRS

## УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА DREMOPLUS ALU

4000 Н·м / 2930 lbf·ft

### Области применения:

- > Машиностроение и производственное оборудование
- > Вагоны воздухо-канатной дороги, лифты и грузоподъёмные механизмы
- > Тяжелая промышленность, строительные площадки
- > Строительство мостов и металлоконструкций
- > Судостроение, строительство самолетов и железных дорог
- > Добыча, переработка, транспортировка газа, нефти и нефтепродуктов
- > Химическая промышленность
- > Электроэнергетика

### Характеристики:

- > Механический ручной усилитель крутящего момента для контролируемой затяжки и ослабления резьбовых соединений.
- > С двухступенчатой планетарной шестерней
- > Корпус из алюминия с высокими эксплуатационными характеристиками
- > Коэффициент крутящего момента: 1:16, фактический
- > Модель DVV-40ZRS со стопором обратного хода (RS)
- > Имеет механизм защиты от неразрушающей перегрузки типа «Slipper» для защиты шестерни — вращение по часовой и против часовой стрелки
- > Z-образная реакционная опора со смещением в зависимости от модели, изготовленный из хромованадиевой стали
- > Может быть дополнительно оборудован L-образной прямой реактивной опорой — с регулируемым реактивным рычагом — из легкого металла
- > Гарантийная точность: погрешность менее +/- 3 %
- > Для использования в сочетании с динамометрическим ключом
- > 2 модели для максимальной нагрузки в пределах 4000 Н·м
- > Выходной квадрат с просверленным отверстием для ударных головок с предохранительным шплинтом и кольцом

### Комплект поставки:

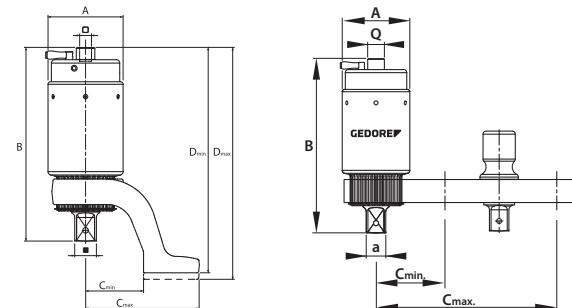
- > Усилитель крутящего момента DREMOPLUS ALU
- > С Z-образным реактивным рычагом со смещением
- > Поставляется в прочном транспортировочном ящике с ложементом из пенопласта
- > Сертификат о заводском испытании и таблица установки крутящего момента
- > Подробная техническая информация может быть предоставлена по заявке



DVV-40Z



DVV-40ZRS



| < макс.<br>Н·м вывод<br>данных | < макс.<br>lbf·ft-вывод<br>данных | g | Q "C | a " | D | A  | B   | C <sub>min</sub> | C <sub>max</sub> | D <sub>min</sub> | D <sub>max</sub> | ; макс.<br>Н·м ввод<br>данных<br>\$ | ; макс.<br>lbf·ft ввод<br>данных<br>\$ | ○   | Артикул | Тип.      |
|--------------------------------|-----------------------------------|---|------|-----|---|----|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|--|-----|---------|-----------|
| <b>4000</b>                    | 2930                              |   | 1:16 | 1/2 | 1 | 88 | 212 | 71               | 136              | 250              | 256              | 300                                 | 220                                    | 5,4 | 2653087 | DVV-40Z   |
| <b>4000</b>                    | 2930                              |   | 1:16 | 1/2 | 1 | 88 | 227 | 71               | 136              | 264              | 270              | 310                                 | 230                                    | 5,7 | 2653109 | DVV-40ZRS |

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

| Описание   | A  | B   | C <sub>min</sub> | C <sub>max</sub> | ○   | Артикул | Тип.     |
|--|----|-----|------------------|------------------|-----|---------|----------|
| Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVV40 | 88 | 212 | 71               | 136              | 1,5 | 2653176 | RZ-DVV40 |
| L-образная реакционная опора для модели DVV40, 1"          | 88 | 212 | 86               | 234              | 1,7 | 2653184 | RL-DVV40 |

## DVV-60ZRS – DVV-130ZRS

## УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА DREMOPLUS ALU

6000–13000 Н·м / 4400–9530 lbf·ft



## Области применения:

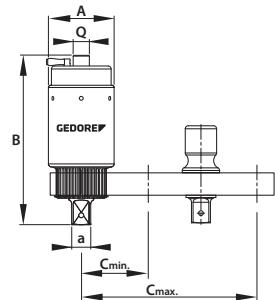
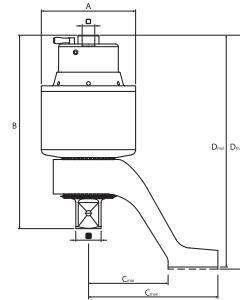
- > Машиностроение и производственное оборудование
- > Вагоны воздушно-канатной дороги, лифты и грузоподъемные механизмы
- > Тяжелая промышленность, строительные площадки
- > Строительство мостов и металлоконструкций
- > Судостроение, строительство самолетов и железных дорог
- > Добыча, переработка, транспортировка газа, нефти и нефтепродуктов
- > Химическая промышленность

## Характеристики:

- > Механический ручной усилитель крутящего момента для контролируемой затяжки и ослабления резьбовых соединений.
- > С двухступенчатой планетарной шестерней
- > Корпус из алюминия с высокими эксплуатационными характеристиками
- > Передаточное отношение: 1:18, 1:22, 1:28,5, 1:39, фактическое
- > Все модели со стопором обратного хода (RS)
- > Имеет механизм защиты от неразрушающей перегрузки типа «Slipper» для защиты шестерни — вращение по часовой и против часовой стрелки
- > Z-образный реактивный рычаг со смещением в зависимости от модели, изготовленный из хромованадиевой стали
- > Может быть дополнительно оборудован L-образным прямым реактивным рычагом — с регулируемым реактивным рычагом — из легкого металла
- > Гарантийная точность: погрешность менее +/- 3 %
- > Для использования в сочетании с динамометрическим ключом
- > 4 модели с максимальной нагрузкой в диапазоне:  
от макс. 6000 Н·м до макс. 13 000 Н·м
- > Выходной квадрат с просверленным отверстием для ударных головок с предохранительным шплинтом и кольцом

## Комплект поставки:

- > Усилитель крутящего момента DREMOPLUS ALU
- > С Z-образным реактивным рычагом со смещением
- > Поставляется в прочном транспортировочном ящике с ложементом из пенопласта
- > Сертификат о заводском испытании и таблица установки крутящего момента
- > Подробная техническая информация может быть предоставлена по заявке



| < макс.<br>Н·м вывод<br>данных | < макс.<br>lbf·ft-вывод<br>данных | G      | Q "C | a "D  | A   | B   | C <sub>min</sub> | C <sub>max</sub> | D <sub>min</sub> | D <sub>max</sub> | ; макс.<br>Н·м ввод данных<br>\$ | ; макс.<br>lbf·ft ввод<br>данных<br>\$ | ○    | Артикул | Тип.       |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-----|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|--|------|---------|------------|
| 6000                           | 4400                              | 1:18   | 3/4  | 1,1/2 | 102 | 257 | 110              | 190              | 316              | 324              | 400                              | 300                                    | 10,5 | 2653117 | DVV-60ZRS  |
| 8000                           | 5870                              | 1:22   | 3/4  | 1,1/2 | 128 | 277 | 110              | 190              | 338              | 342              | 420                              | 310                                    | 13,4 | 2653125 | DVV-80ZRS  |
| 10000                          | 7330                              | 1:28,5 | 3/4  | 1,1/2 | 142 | 292 | 120              | 216              | 350              | 356              | 410                              | 305                                    | 13,9 | 2653133 | DVV-100ZRS |
| 13000                          | 9530                              | 1:39   | 3/4  | 1,1/2 | 175 | 306 | (126)            | (229)            | (372)            | (379)            | 380                              | 280                                    | 20,9 | 2653141 | DVV-130ZRS |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

| Описание  | A       | B           | C <sub>min</sub> | C <sub>max</sub> | ○   | Артикул | Тип.        |
|---|---------|-------------|------------------|------------------|-----|---------|-------------|
| Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVV60  | 102     | 257         | 110              | 190              | 3,9 | 2653192 | RZ-DVV60    |
| Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVV80  | 128     | 277         | 110              | 190              | 4,3 | 2653206 | RZ-DVV80    |
| Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVV100 | 142     | 242         | 120              | 216              | 3,0 | 2653222 | RZ-DVV100   |
| Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVV130 | 175     | 306         | 126              | 229              | 3,9 | 2653230 | RZ-DVV130   |
| L-образная реакционная опора для модели DVV60-80, 1,1/2"    | 102/128 | 256,2/276,5 | 120/120          | 315/315          | 4,0 | 2654091 | RL-DVV60-80 |

## DVV-540RS

### УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА DREMOPLUS ALU

54000 Н·м / 40330 lbf·ft

#### Области применения:

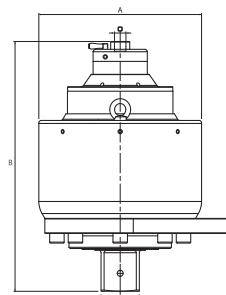
- > Тяжелая промышленность
- > Нефтедобывающая промышленность
- > Нефтепереработка

#### Характеристики:

- > Механический ручной усилитель крутящего момента для контролируемой затяжки и ослабления резьбовых соединений
- > С трехступенчатой планетарной шестерней
- > Корпус из алюминия с высокими эксплуатационными характеристиками
- > Реактивный рычаг из хромованадиевой стали
- > Передаточное отношение 1:175, фактическое
- > С противоскручивающимся трещоточным механизмом (RS)
- > Имеет механизм защиты от неразрушающей перегрузки типа «Slipper» для защиты шестерни — вращение по часовой и против часовой стрелки
- > С креплением для приваривания к реактивному рычагу (опция)
- > Гарантированная точность: погрешность менее +/- 3 %
- > Для использования в сочетании с динамометрическим ключом
- > 1 модель для максимальной нагрузки в пределах 54000 Н·м
- > Выходной квадрат с отверстием для ударных головок с предохранительным шплинтом и кольцом

#### Комплект поставки:

- > Усилитель крутящего момента DREMOPLUS ALU
- > Поставка в прочном ящике на паллете
- > Таблица установки крутящего момента
- > Подробная техническая информация может быть предоставлена по заявке



| $\leq$ макс.<br>Н·м вывод<br>данных | $\leq$ макс.<br>lbf·ft-вывод<br>данных | g     | Q "C | a "D  | A   | B   | ; макс.<br>Н·м ввод<br>данных<br>\$ | ; макс.<br>lbf·ft ввод<br>данных<br>\$ | O    | Артикул | Тип.      |
|-------------------------------------|--|-------|------|-------|-----|-----|-------------------------------------|--|------|---------|-----------|
| 54000                               | 40330                                  | 1:175 | 3/4  | 2,1/2 | 270 | 415 | 380                                 | 280                                    | 64,6 | 2653168 | DVV-540RS |



ПО ЗАПРОСУ МОГУТ БЫТЬ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ  
СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕАКТИВНЫЕ ОПОРЫ.

- > Обратитесь к нам. Мы с радостью окажем вам соответствующую помощь.
- > Мы работаем для того, чтобы решать ваши проблемы!

# DREMOPLUS ALU СЕМЕЙСТВО 2 DVI-20L/Z AND DVI-28L/Z



#### DVI-20Z and DVI-28Z

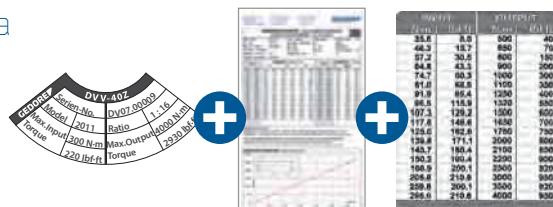
- > Z-образный реактивный рычаг со смещением
- > Имеется крепление

#### DVI-20L and DVI-28L

- > L-образный реактивный рычаг с регулируемым реактивным квадратным хвостовиком
- > Имеется крепление

100% контроль качества

- > Комплект поставки включает сертификат заводских испытаний
- > Наиболее распространенные значения крутящего момента на входе/выходе, установленные на усилителе крутящего момента



1:4  
2,000 N·M



1:4  
2,000 N·M



1:5.5  
2,000 N·M



1:5.5  
2,000 N·M

# DVI-20L/Z + DVI-28L/Z

## УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА DREMOPLUS ALU

2000–2800 Н·м / 1500–2050 lbf·ft

### Области применения:

- > Промышленность, строительные площадки, гаражи для легковых и грузовых автомобилей, сельскохозяйственная техника, строительные механизмы
- > Судостроение, строительство мостов, железных дорог и нефтеперерабатывающих заводов
- > Машиностроение и производственное оборудование, обслуживание

### Характеристики:

- > Механический ручной усилитель крутящего момента для контролируемой затяжки и ослабления резьбовых соединений
- > С трехступенчатой планетарной шестерней
- > Корпус из алюминия с высокими эксплуатационными характеристиками
- > Передаточное отношение: 1:4, 1:5,5, фактическое
- > Гарантированная точность: погрешность менее +/- 3 %
- > Для использования в сочетании с динамометрическим ключом
- > 2 модели с максимальной нагрузкой в диапазоне: от макс. 2000 Н·м до макс. 2800 Н·м
- > Z-образная модель: Z-образный реактивный рычаг со смещением из хромованадиевой стали
- > L-образная модель: L-образный прямой реактивный рычаг из легкого металла со скользящим опорным квадратом
- > Выходной квадрат с просверленным отверстием для фиксации ударных головок с предохранительным шплинтом и кольцом

### Комплект поставки:

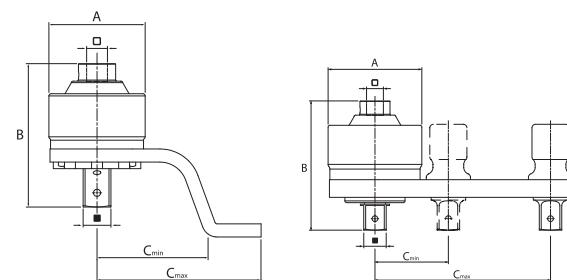
- > Усилитель крутящего момента DREMOPLUS ALU
- > С надежно встроенным реактивным рычагом L- или Z-образной формы в зависимости от модели
- > Поставляется в прочном транспортировочном ящике с ложементом из пенопласта
- > Сертификат заводских испытаний и таблица настроек
- > Подробная техническая информация может быть предоставлена по заявке



DVI-28Z



DVI-28L



| $\text{C}$<br>макс.<br>Н·м вывод<br>данных | $\text{C}$<br>макс.<br>lbf·ft-вывод<br>данных | Реакция   | $\text{G}$ | $\text{Q}^{\circ}\text{C}$ | $\alpha$ | $\text{D}$ | $\text{A}$ | $\text{B}$ | $\text{C}_{\min}$ | $\text{C}_{\max}$ | ; макс.<br>Н·м ввод<br>данных<br>\$ | ; макс.<br>lbf·ft ввод<br>данных<br>\$ | $\text{O}$ | Артикул | Тип. |
|--|---|-----------|------------|----------------------------|----------|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|--|------------|---------|------|
| 2000                                       | 1500  | смещенная | 1:4        | 3/4                        | 1        | 88         | 131        | 100        | 150               | 580               | 430                                 | 2,9                                    | 2653265    | DVI-20Z |      |
| 2800                                       | 2050  | смещенная | 1:5,5      | 3/4                        | 1        | 106        | 146        | 100        | 150               | 550               | 410                                 | 3,9                                    | 2653273    | DVI-28Z |      |
| 2000                                       | 1500  | прямая    | 1:4        | 3/4                        | 1        | 88         | 131        | 73         | 152               | 580               | 430                                 | 3,0                                    | 2653249    | DVI-20L |      |
| 2800                                       | 2050  | прямая    | 1:5,5      | 3/4                        | 1        | 106        | 146        | 83         | 199               | 550               | 410                                 | 4,1                                    | 2653257    | DVI-28L |      |

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

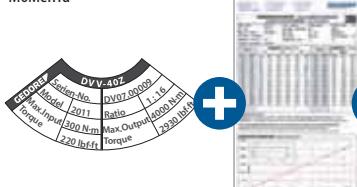
| Описание   | $\text{O}$ | Артикул | Тип.        |
|--|------------|---------|-------------|
| Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVI20 | 1,100      | 2653281 | RZ-DVI20    |
| L-образная реакционная опора для модели DVI20, 1"          | 1,200      | 2653303 | RL-DVI20    |
| Запасной квадрат 1" для DVI20                              | 0,300      | 2653346 | E-VKT-DVI20 |
| Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVI28 | 1,500      | 2653311 | RZ-DVI28    |
| L-образная реакционная опора для модели DVI28, 1"          | 1,700      | 2653338 | RL-DVI28    |
| Запасной квадрат 1" включая кольцо для DVI28               | 0,500      | 2670526 | E-VKR-DVI28 |

# DREMOPLUS ALU СЕМЕЙСТВО 3: DVV-13Z



## 100% контроль качества

- > Комплект поставки включает свидетельство о заводском испытании
- > Наиболее распространенные значения крутящего момента на входе/выходе, установленные на усилителе крутящего момента



| INPUT | OUTPUT |
|-------|--------|
| 38.5  | 8.8    |
| 44.5  | 8.8    |
| 57.2  | 30.5   |
| 63.2  | 40.0   |
| 74.7  | 60.3   |
| 81.6  | 70.8   |
| 91.6  | 80.8   |
| 98.6  | 115.9  |
| 107.3 | 128.2  |
| 117.1 | 150.0  |
| 125.6 | 162.8  |
| 136.8 | 177.1  |
| 146.2 | 191.4  |
| 159.3 | 200.4  |
| 169.9 | 209.1  |
| 204.9 | 240.0  |
| 259.8 | 350.0  |
| 266.0 | 400.0  |

## Обслуживание от GEDORE

### Продляющее срок службы и повышающее безопасность

- > Регулярное обслуживание может значительно удлинить срок службы вашего усилителя крутящего момента от GEDORE, а также повышает безопасность.
- > Обслуживание проводится нашим компетентным персоналом, который исследует отдельные компоненты, проверяя их функциональную точность и фабричный сертификат.
- > В таком случае мы охотно предоставим вам экспертную оценку.
- > Мы будем поддерживать вас в дальнейшем и решать любые вопросы и проблемы с предыдущими моделями DREMOPLUS — просто обратитесь к нам!
- > При возникновении гарантийного случая вам следует отправить прибор вашему дилеру, который позаботиться о дальнейшем, или отправить прибор на ремонт непосредственно изготавливому LÖSOMAT или в ближайшее отделение GEDORE.

# DVV-13Z

## УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА DREMOPLUS ALU

1300 Н·м / 950 lbf·ft

**Области применения:**

- > Промышленность, строительные площадки, гаражи для легковых и грузовых автомобилей, сельскохозяйственная техника
- > Судостроение, строительство мостов, железных дорог и нефтеперерабатывающих заводов
- > Машиностроение и производственное оборудование, обслуживание

**Характеристики:**

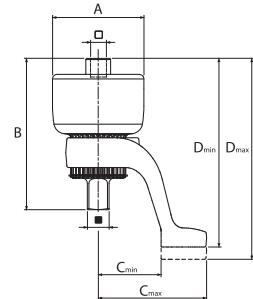
- > Механический ручной усилитель крутящего момента для контролируемой затяжки и ослабления резьбовых соединений
- > С трехступенчатой планетарной шестерней
- > Корпус из алюминия с высокими эксплуатационными характеристиками
- > Z-образный реактивный рычаг со смещением из хромованадиевой стали
- > Может быть опционально оборудован L-образным прямым реактивным рычагом — с регулируемым реактивным рычагом — из легкого металла
- > Передаточное отношение: 1:5, фактическое
- > Гарантированная точность: погрешность менее +/- 3 %
- > Для использования в сочетании с динамометрическим ключом
- > 1 модель для максимальной нагрузки в пределах 1300 Н·м
- > Также имеется в качестве комплекта (№ DVV-13ZG) с тремя различными ударными головками — размеры 27, 30, 32 мм
- > Выходной квадрат с отверстием для фиксации головок с предохранительным шплинтом и кольцом



DVV-13Z

**Комплект поставки:**

- > Усилитель крутящего момента DREMOPLUS ALU
- > С Z-образным реактивным рычагом со смещением
- > Поставляется в прочном транспортировочном ящике с ложементом из пенопласта
- > Свидетельство о заводском испытании и таблица настроек
- > Подробная техническая информация может быть представлена по заявке

**DVV-13Z**

|      | < макс.<br>Н·м вывод<br>данных | < макс.<br>lbf·ft вывод<br>данных | g | Q" C | a "D | A   | B  | C <sub>min</sub> | C <sub>max</sub> | D <sub>min</sub> | D <sub>max</sub> | ; макс.<br>Н·м ввод<br>данных | ; макс.<br>lbf·ft ввод<br>данных | ○   | Артикул | Тип.    |         |
|------|--------------------------------|-----------------------------------|---|------|------|-----|----|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----|---------|---------|---------|
| 1300 | 950                            |                                   |   | 1:5  | 1/2  | 3/4 | 80 | 133              | 56               | 95               | 165              | 173                           | 270                              | 200 | 1,9     | 2653370 | DVV-13Z |

**DVV-13ZG**

| Состав набора | < макс.<br>Н·м вывод<br>данных | < макс.<br>lbf·ft вывод<br>данных | g | Q" C | a "D | A   | B   | C <sub>min</sub> | C <sub>max</sub> | D <sub>min</sub> | D <sub>max</sub> | ; макс.<br>Н·м ввод<br>данных | ; макс.<br>lbf·ft ввод<br>данных | ○   | Артикул | Тип. |         |          |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|------|------|-----|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----|---------|------|---------|----------|
| DVV-13Z       | 1300                           | 950                               |   |      | 1:5  | 1/2 | 3/4 | 80               | 133              | 56               | 95               | 165                           | 173                              | 270 | 200     | 3,0  | 2653389 | DVV-13ZG |
| K 32 27       |                                |                                   |   |      |      |     |     |                  |                  |                  |                  |                               |                                  |     |         |      |         |          |
| K 32 30       |                                |                                   |   |      |      |     |     |                  |                  |                  |                  |                               |                                  |     |         |      |         |          |
| K 32 32       |                                |                                   |   |      |      |     |     |                  |                  |                  |                  |                               |                                  |     |         |      |         |          |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ**

| Описание  | A  | B   | C <sub>min</sub> | C <sub>max</sub> | ○     | Артикул | Тип.      |
|---|----|-----|------------------|------------------|-------|---------|-----------|
| 1-образная реакционная опора для модели DVV-13, 3/4"        | 80 | 133 | 60               | 159              | 0,800 | 2653400 | RL-DVV13  |
| Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVV-13 | 80 | 133 | 56               | 95               | 0,600 | 2653397 | RZ-DVV13  |
| Солнечная шестерня для DVV-13Z                              |    |     |                  |                  | 0,090 | 2684233 | E-S-DVV13 |



## ОТВЕРТКИ

ОТВЕРТКИ  
С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ  
РУКОЯТКОЙ  
› 345



ОТВЕРТКИ УДАРНЫЕ  
С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ  
РУКОЯТКОЙ  
› 350



ОТВЕРТКИ  
С ДЕРЕВЯННОЙ  
РУКОЯТКОЙ  
› 351



ОТВЕРТКИ ДЛЯ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ  
РАБОТ  
› 352



ОТВЕРТКИ С  
Т-ОБРАЗНЫМИ  
РУКОЯТКАМИ  
› 354



КЛЮЧИ  
ШЕСТИГРАННЫЕ  
› 357



РАЗЛИЧНЫЕ  
ИНСТРУМЕНТЫ  
› 363



# ОТВЕРТКИ GEDORE

мощные, безошибочные,  
абсолютно точные, износостойкие

- > Крутящий момент, требуемый Немецким институтом стандартам (DIN / ISO) значительно превышен
- > Идеально подходит для вывинчивания из дерева, пластика и металла



## Отвертки с трехкомпонентной рукояткой

### 2150 ОТВЕРТКА С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

для винтов с прямым шлицем

- > В соответствии с DIN ISO 2380-2, наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 2380-1 форма А
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ
- \* Нестандартный размер



| ? K         | L   | M   | N   | Ø   | ○     | Артикул | Тип         |             |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|-------------|-------------|
| <b>3,0</b>  | 0,5 | 80  | *   | 165 | 3,0   | 0,039   | 6679270     | 2150 3      |
| <b>3,5</b>  | 0,6 | 75  | 160 | 3,5 | 0,055 | 2822644 | 2150 3,5    |             |
| <b>4,0</b>  | 0,8 | 100 | 185 | 4,0 | 0,061 | 6679350 | 2150 4      |             |
| <b>4,5</b>  | 0,8 | 90  | *   | 190 | 4,0   | 0,100   | 2822652     | 2150 4,5    |
| <b>5,5</b>  | 1,0 | 100 | 200 | 5,0 | 0,093 | 6679430 | 2150 5,5    |             |
| <b>6,5</b>  | 1,2 | 150 | 260 | 6,0 | 0,128 | 6679510 | 2150 6,5    |             |
| <b>8,0</b>  | 1,2 | 150 | 270 | 7,0 | 0,170 | 6679780 | 2150 8      |             |
| <b>8,0</b>  | 1,6 | 175 | 295 | 7,0 | 0,222 | 2822660 | 2150 8-175  |             |
| <b>10,0</b> | 1,6 | 200 | 320 | 8,0 | 0,203 | 6679860 | 2150 10     |             |
| <b>10,0</b> | 1,6 | 300 | *   | 420 | 8,0   | 0,222   | 2822679     | 2150 10-300 |
| <b>12,0</b> | 2,0 | 200 | 320 | 9,0 | 0,257 | 6679940 | 2150 12     |             |
| <b>12,0</b> | 2,0 | 250 | 370 | 9,0 | 0,222 | 2822687 | 2150 12-250 |             |

VDE 2170

› 575



### 2153 ОТВЕРТКА

с укороченным стержнем, для винтов  
с прямым шлицем

- > В соответствии с DIN ISO 2380-2, наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 2380-1 форма В
- > Для замкнутых пространств
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ



| ? K        | L   | M  | N  | ○     | Артикул | Тип      |
|------------|-----|----|----|-------|---------|----------|
| <b>4,0</b> | 0,8 | 25 | 81 | 0,031 | 1531174 | 2153 4   |
| <b>5,5</b> | 1,0 | 25 | 81 | 0,036 | 1482432 | 2153 5,5 |
| <b>6,5</b> | 1,2 | 25 | 81 | 0,039 | 1531182 | 2153 6,5 |
| <b>8,0</b> | 1,2 | 25 | 81 | 0,044 | 1531190 | 2153 8   |

### 2150 ОТВЕРТКА С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

для винтов с прямым шлицем,  
нестандартной длины

- > В соответствии с DIN ISO 2380-2, наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 2380-1 форма В
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ
- \* нестандартный размер



| ? K        | L   | M   | N   | Ø   | ○     | Артикул | Тип          |              |
|------------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|--------------|--------------|
| <b>2,0</b> | 0,4 | 60  | *   | 145 | 2,0   | 0,055   | 2822695      | 2150 2-60    |
| <b>2,5</b> | 0,4 | 75  | 160 | 2,5 | 0,055 | 2822709 | 2150 2,5-75  |              |
| <b>3,0</b> | 0,5 | 150 | *   | 235 | 3,0   | 0,044   | 6680280      | 2150 3-150   |
| <b>3,0</b> | 0,5 | 200 | *   | 285 | 3,0   | 0,055   | 2822717      | 2150 3-200   |
| <b>3,5</b> | 0,6 | 100 | 185 | 3,5 | 0,055 | 2822725 | 2150 3,5-100 |              |
| <b>3,5</b> | 0,6 | 125 | 210 | 3,5 | 0,055 | 2822733 | 2150 3,5-125 |              |
| <b>3,5</b> | 0,6 | 200 | *   | 285 | 3,5   | 0,055   | 2822741      | 2150 3,5-200 |
| <b>4,0</b> | 0,8 | 150 | *   | 235 | 4,0   | 0,069   | 6680360      | 2150 4-150   |
| <b>4,0</b> | 0,8 | 200 | *   | 285 | 4,0   | 0,055   | 2822768      | 2150 4-200   |
| <b>4,0</b> | 0,8 | 300 | *   | 385 | 4,0   | 0,055   | 2822776      | 2150 4-300   |
| <b>5,5</b> | 1,0 | 125 | 225 | 5,5 | 0,100 | 2822784 | 2150 5,5-125 |              |
| <b>5,5</b> | 1,0 | 150 | 250 | 5,5 | 0,104 | 6680520 | 2150 5,5-150 |              |
| <b>5,5</b> | 1,0 | 200 | *   | 300 | 5,5   | 0,100   | 2822792      | 2150 5,5-200 |
| <b>5,5</b> | 1,0 | 300 | *   | 400 | 5,5   | 0,100   | 2822806      | 2150 5,5-300 |
| <b>6,0</b> | 1,2 | 100 | *   | 210 | 6,0   | 0,140   | 2822814      | 2150 6-100   |
| <b>6,5</b> | 1,2 | 200 | *   | 310 | 6,0   | 0,152   | 6680870      | 2150 6,5-200 |

### 2160 РН ОТВЕРТКА С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

для винтов РН с крестообразным шлицем

- > В соответствии с DIN ISO 8764, наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 РН
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень размером 3 и 4 с шестигранным усилием
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ
- \* Нестандартный размер



| ? PH     | +         | M   | N   | ○     | Артикул | Тип           |               |
|----------|-----------|-----|-----|-------|---------|---------------|---------------|
| <b>0</b> | M1,6 - M2 | 60  | 145 | 0,302 | 6683110 | 2160 PH 0     |               |
| <b>0</b> | M1,6 - M2 | 100 | *   | 185   | 0,055   | 2824043       | 2160 PH 0-100 |
| <b>1</b> | M2 - M3   | 80  | 180 | 0,080 | 6683380 | 2160 PH 1     |               |
| <b>1</b> | M2 - M3   | 100 | *   | 200   | 0,100   | 2824051       | 2160 PH 1-100 |
| <b>1</b> | M2 - M3   | 200 | 300 | 0,166 | 6683700 | 2160 PH 1-200 |               |
| <b>2</b> | M3,5 - M5 | 100 | 210 | 0,119 | 6683460 | 2160 PH 2     |               |
| <b>2</b> | M3,5 - M5 | 150 | *   | 260   | 0,140   | 2824078       | 2160 PH 2-150 |
| <b>2</b> | M3,5 - M5 | 200 | 310 | 0,164 | 6683890 | 2160 PH 2-200 |               |
| <b>3</b> | M5,5 - M7 | 150 | 270 | 0,192 | 6683540 | 2160 PH 3     |               |
| <b>4</b> | M8 - M10  | 200 | 320 | 0,274 | 6683620 | 2160 PH 4     |               |

706



## 2161 PH ОТВЕРТКА

с укороченным стержнем, для винтов PH  
с крестообразным шлицем

- > В соответствии с DIN ISO 8764, наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PH
- > Для замкнутых пространств
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ



|   | PH | +         | M  | N  | O     | Артикул | Тип       |
|---|----|-----------|----|----|-------|---------|-----------|
| 1 |    | M2 - M3   | 25 | 81 | 0,033 | 1482440 | 2161 PH 1 |
| 2 |    | M3,5 - M5 | 25 | 81 | 0,036 | 1531204 | 2161 PH 2 |

## 2161 PZ ОТВЕРТКА

с укороченным стержнем, для винтов PZ  
с крестообразным шлицем

- > В соответствии с DIN ISO 8764, наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PZ
- > Для замкнутых пространств
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ



|   | < PZ | +         | M  | N  | O     | Артикул | Тип       |
|---|------|-----------|----|----|-------|---------|-----------|
| 1 |      | M2 - M3   | 25 | 81 | 0,032 | 1550608 | 2161 PZ 1 |
| 2 |      | M3,5 - M5 | 25 | 81 | 0,037 | 1550616 | 2161 PZ 2 |

## 2163 K ОТВЕРТКА С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

для винтов с внутренним шестигранником,  
с шарообразным рабочим концом

- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Рабочие углы приблизительно 25° в каждом направлении
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ



|    | \$ | M   | N   | O     | Артикул | Тип       |
|----|----|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 2  |    | 100 | 185 | 0,040 | 1828746 | 2163 K 2  |
| 3  |    | 100 | 185 | 0,045 | 6684430 | 2163 K 3  |
| 4  |    | 100 | 185 | 0,068 | 6684510 | 2163 K 4  |
| 5  |    | 100 | 200 | 0,100 | 6684780 | 2163 K 5  |
| 6  |    | 125 | 235 | 0,139 | 6684860 | 2163 K 6  |
| 8  |    | 150 | 270 | 0,230 | 6684940 | 2163 K 8  |
| 10 |    | 150 | 270 | 0,285 | 6685080 | 2163 K 10 |
| 12 |    | 150 | 270 | 0,369 | 6685160 | 2163 K 12 |

## 2160 PZ ОТВЕРТКА С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

для винтов PZ с крестообразным шлицем

- > В соответствии с DIN ISO 8764, наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PZ
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень размером 3 и 4 с шестигранным усилием
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ

\* нестандартный размер



|   | < PZ | +         | M   | N   | O     | Артикул | Тип           |
|---|------|-----------|-----|-----|-------|---------|---------------|
| 0 |      | M1,6 - M2 | 60  | 145 | 0,038 | 6683970 | 2160 PZ 0     |
| 1 |      | M2 - M3   | 80  | 180 | 0,079 | 6684000 | 2160 PZ 1     |
| 1 |      | M2 - M3   | 300 | *   | 400   | 2824086 | 2160 PZ 1-300 |
| 2 |      | M3,5 - M5 | 100 | 210 | 0,119 | 6684190 | 2160 PZ 2     |
| 2 |      | M3,5 - M5 | 300 | *   | 410   | 2824094 | 2160 PZ 2-300 |
| 3 |      | M5,5 - M7 | 150 | 270 | 0,189 | 6684270 | 2160 PZ 3     |
| 4 |      | M8 - M10  | 200 | 320 | 0,273 | 6684350 | 2160 PZ 4     |

## 2163 TX ОТВЕРТКА С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

для винтов с внутренним TORX® профилем

- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ

> TORX® — зарегистрированный торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



|     | 7 | +         | &    | M   | N   | O     | Артикул | Тип         |
|-----|---|-----------|------|-----|-----|-------|---------|-------------|
| T5  |   | M1,8      | 1,42 | 60  | 145 | 0,037 | 1616471 | 2163 TX T5  |
| T6  |   | M2        | 1,69 | 60  | 145 | 0,029 | 6685400 | 2163 TX T6  |
| T7  |   | M2,5      | 1,99 | 60  | 145 | 0,038 | 6685590 | 2163 TX T7  |
| T8  |   | M2,5      | 2,31 | 60  | 145 | 0,038 | 6685670 | 2163 TX T8  |
| T9  |   | M3        | 2,50 | 60  | 145 | 0,038 | 6685750 | 2163 TX T9  |
| T10 |   | M3 - M3,5 | 2,74 | 80  | 165 | 0,039 | 6685830 | 2163 TX T10 |
| T15 |   | M3,5 - M4 | 3,27 | 80  | 165 | 0,054 | 6685910 | 2163 TX T15 |
| T20 |   | M4 - M5   | 3,86 | 100 | 185 | 0,060 | 6686050 | 2163 TX T20 |
| T25 |   | M4,5 - M5 | 4,43 | 100 | 200 | 0,082 | 6686130 | 2163 TX T25 |
| T27 |   | M4,5 - M6 | 4,99 | 115 | 215 | 0,098 | 6686210 | 2163 TX T27 |
| T30 |   | M6 - M7   | 5,52 | 115 | 225 | 0,123 | 6686480 | 2163 TX T30 |
| T40 |   | M7 - M8   | 6,65 | 130 | 240 | 0,144 | 6686560 | 2163 TX T40 |
| T45 |   | M8 - M10  | 7,82 | 130 | 250 | 0,176 | 6686640 | 2163 TX T45 |

## 2163 КТХ

### ОТВЕРТКА С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

для винтов с внутренним TORX® профилем, с шарообразным рабочим концом

- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Рабочие углы приблизительно 25° в каждом направлении
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ
- > TORX® — зарегистрированный торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



|            | 7         | +    | &   | M   | N     | O       | Артикул      | Тип |
|------------|-----------|------|-----|-----|-------|---------|--------------|-----|
| <b>T10</b> | M3 - M3,5 | 2,74 | 80  | 165 | 0,055 | 2824213 | 2163 KTX T10 |     |
| <b>T15</b> | M3,5 - M4 | 3,27 | 80  | 165 | 0,055 | 2824221 | 2163 KTX T15 |     |
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86 | 100 | 185 | 0,055 | 2824248 | 2163 KTX T20 |     |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 | 4,43 | 100 | 200 | 0,100 | 2824256 | 2163 KTX T25 |     |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99 | 115 | 215 | 0,100 | 2824264 | 2163 KTX T27 |     |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52 | 115 | 225 | 0,140 | 2824272 | 2163 KTX T30 |     |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65 | 130 | 240 | 0,140 | 2824280 | 2163 KTX T40 |     |

## 2163 TXIP

### ОТВЕРТКА С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

для винтов с внутренним TORX® профилем

- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ
- > TORX® — зарегистрированный торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| :           | +         | &    | M   | N   | O     | Артикул | Тип          |
|-------------|-----------|------|-----|-----|-------|---------|--------------|
| <b>6IP</b>  | M2        | 2,31 | 60  | 145 | 0,055 | 2824299 | 2163 TX 6IP  |
| <b>7IP</b>  | -         |      | 60  | 145 | 0,055 | 2824302 | 2163 TX 7IP  |
| <b>8IP</b>  | M2,5 - M3 | 2,50 | 60  | 145 | 0,055 | 2824310 | 2163 TX 8IP  |
| <b>9IP</b>  | -         |      | 60  | 145 | 0,055 | 2824329 | 2163 TX 9IP  |
| <b>10IP</b> | M3 - M3,5 | 2,74 | 80  | 165 | 0,055 | 2824337 | 2163 TX 10IP |
| <b>15IP</b> | M3,5 - M4 | 3,27 | 80  | 165 | 0,055 | 2824345 | 2163 TX 15IP |
| <b>20IP</b> | M4 - M5   | 3,86 | 100 | 185 | 0,055 | 2824353 | 2163 TX 20IP |
| <b>25IP</b> | M4,5 - M5 | 4,43 | 100 | 200 | 0,100 | 2824361 | 2163 TX 25IP |
| <b>27IP</b> | M5 - M6   | 4,99 | 115 | 215 | 0,100 | 2824388 | 2163 TX 27IP |
| <b>30IP</b> | M6        | 5,52 | 115 | 225 | 0,140 | 2824396 | 2163 TX 30IP |
| <b>40IP</b> | M7 - M8   | 6,65 | 130 | 240 | 0,140 | 2824418 | 2163 TX 40IP |

VDE 2133

› 572



## 2163 TXB

### ОТВЕРТКА С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

для винтов с внутренним TORX® профилем и штырем

- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ
- > TORX® — зарегистрированный торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



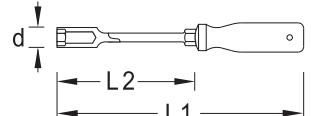
|            | 8         | +    | &   | M   | N     | O       | Артикул          | Тип |
|------------|-----------|------|-----|-----|-------|---------|------------------|-----|
| <b>T7</b>  | M2,5      | 1,99 | 60  | 145 | 0,034 | 6677570 | 2163 TXB T7      |     |
| <b>T8</b>  | M2,5      | 2,31 | 60  | 145 | 0,038 | 6677650 | 2163 TXB T8      |     |
| <b>T9</b>  | M3        | 2,50 | 60  | 145 | 0,038 | 6677730 | 2163 TXB T9      |     |
| <b>T10</b> | M3 - M3,5 | 2,74 | 80  | 165 | 0,039 | 6677810 | 2163 TXB T10     |     |
| <b>T10</b> | M3 - M3,5 | 2,74 | 300 | 385 | 0,055 | 2824159 | 2163 TXB T10-300 |     |
| <b>T15</b> | M3,5 - M4 | 3,27 | 80  | 165 | 0,054 | 6678030 | 2163 TXB T15     |     |
| <b>T15</b> | M3,5 - M4 | 3,27 | 300 | 385 | 0,055 | 2824167 | 2163 TXB T15-300 |     |
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86 | 100 | 185 | 0,060 | 6678110 | 2163 TXB T20     |     |
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86 | 300 | 385 | 0,055 | 2824175 | 2163 TXB T20-300 |     |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 | 4,43 | 100 | 200 | 0,082 | 6678380 | 2163 TXB T25     |     |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99 | 115 | 215 | 0,098 | 6678460 | 2163 TXB T27     |     |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52 | 115 | 225 | 0,123 | 6678540 | 2163 TXB T30     |     |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65 | 130 | 240 | 0,143 | 6678620 | 2163 TXB T40     |     |



## 2133

### КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

- > В соответствии с DIN 3125, ISO 2725-1
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Глубина головки 25 мм, длина стержня 125 мм
- > 10 мм и более с шестигранным усилием
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ



| I           | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d    | Ø | \$ | ○     | Артикул | Тип      |
|-------------|----------------|----------------|------|---|----|-------|---------|----------|
| <b>5,0</b>  | 225            | 125            | 8,0  | 5 | —  | 0,097 | 1746723 | 2133 5   |
| <b>5,5</b>  | 225            | 125            | 8,0  | 5 | —  | 0,107 | 1746731 | 2133 5,5 |
| <b>6,0</b>  | 225            | 125            | 9,0  | 5 | —  | 0,109 | 1746758 | 2133 6   |
| <b>7,0</b>  | 235            | 125            | 11,0 | 6 | —  | 0,135 | 1746766 | 2133 7   |
| <b>8,0</b>  | 235            | 125            | 12,0 | 6 | —  | 0,152 | 1746855 | 2133 8   |
| <b>9,0</b>  | 235            | 125            | 13,0 | 6 | —  | 0,168 | 1746863 | 2133 9   |
| <b>10,0</b> | 245            | 125            | 14,0 | 6 | 10 | 0,198 | 1746898 | 2133 10  |
| <b>11,0</b> | 245            | 125            | 16,0 | 8 | 13 | 0,202 | 1746901 | 2133 11  |
| <b>12,0</b> | 245            | 125            | 17,0 | 8 | 13 | 0,221 | 1746928 | 2133 12  |
| <b>13,0</b> | 245            | 125            | 18,0 | 8 | 13 | 0,225 | 1746944 | 2133 13  |

## Набор отверток с трехкомпонентными рукоятками

### 2150-2160 PH

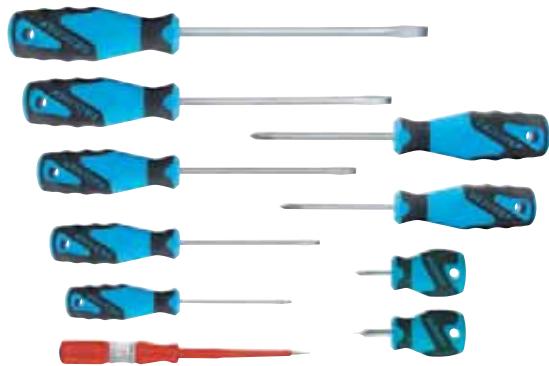
### НАБОР ОТВЕРТОК С ТРЕХКОМПОНЕНТНЫМИ РУКОЯТКАМИ

6 предметов / 10 предметов

- > Удобный набор в экологически чистой картонной коробке
- > Для винтов с прямым шлицем и крестообразной головкой PH
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ



2150-2160 PH-06



2150-2160 PH-010

| Состав набора      | ○     | Артикул | Тип             |
|--------------------|-------|---------|-----------------|
| ? 2150 4 5,5 6,5 8 | 0,660 | 1482319 | 2150-2160 PH-06 |
| ; 2160 PH 1 2      |       |         |                 |

| Состав набора        | ○     | Артикул | Тип              |
|----------------------|-------|---------|------------------|
| ? 2150 3 4 5,5 6,5 8 | 0,825 | 1482343 | 2150-2160 PH-010 |
| ? 2153 5,5           |       |         |                  |
| ; 2160 PH 1 2        |       |         |                  |
| ; 2161 PH 1          |       |         |                  |
| ? 4615 3,5           |       |         |                  |

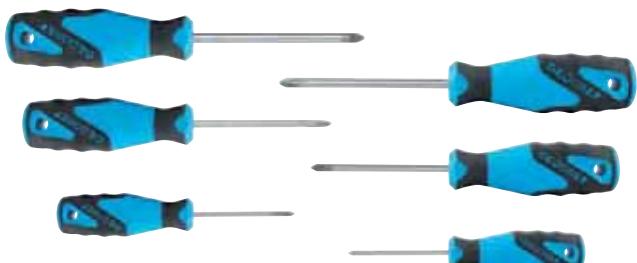
### 2160 PHZ-06

### НАБОР ОТВЕРТОК С ТРЕХКОМПОНЕНТНЫМИ РУКОЯТКАМИ

6 предметов

- > Удобный набор в экологически чистой картонной коробке
- > Для винтов с крестообразной головкой PH и Pozi PZ
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ

| Состав набора   | ○     | Артикул | Тип         |
|-----------------|-------|---------|-------------|
| ; 2160 PH 0 1 2 | 0,344 | 2003589 | 2160 PHZ-06 |
| < 2160 PZ 0 1 2 |       |         |             |



VDE 2170-2160 PH-077

› 579



VDE 2162-2172 PM-06

› 577



## 2150-2160 PZ-06

### НАБОР ОТВЕРТОК С ТРЕХКОМПОНЕНТНЫМИ РУКОЯТКАМИ

6 предметов

- > Удобный набор в экологически чистой картонной коробке
- > Для винтов с прямым шлицем и крестообразной головкой Pozi PZ
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ



2163 TX-05

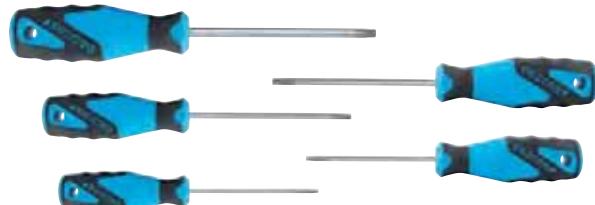
| Состав набора      | ○     | Артикул | Тип             |
|--------------------|-------|---------|-----------------|
| ? 2150 4 5,5 6,5 8 | 0,670 | 1482300 | 2150-2160 PZ-06 |
| < 2160 PZ 1 2      |       |         |                 |

## 2163 TXB-05

### НАБОР ОТВЕРТОК С ТРЕХКОМПОНЕНТНЫМИ РУКОЯТКАМИ

5 предметов

- > Удобный набор в экологически чистой картонной коробке
- > Для винтов с внутренним TORX® профилем и направляющим штифтом
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ
- > TORX® — зарегистрированный торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



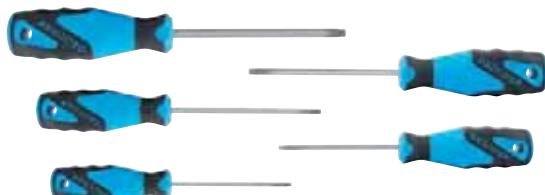
| Состав набора                  | ○     | Артикул | Тип         |
|--------------------------------|-------|---------|-------------|
| 8 2163 TXB T10 T15 T20 T25 T30 | 0,440 | 1616617 | 2163 TXB-05 |

## 2163 TX

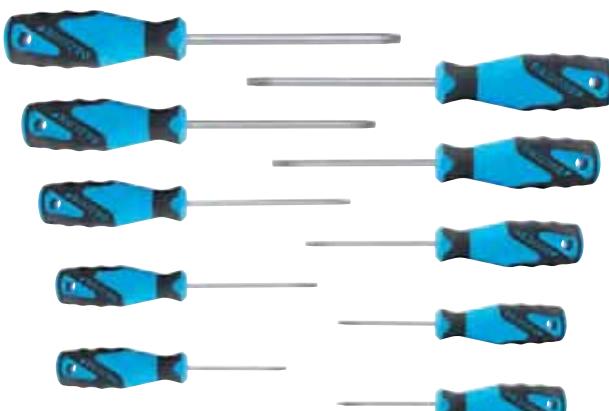
### НАБОР ОТВЕРТОК С ТРЕХКОМПОНЕНТНЫМИ РУКОЯТКАМИ

5 предметов / 10 предметов

- > Удобный набор в экологически чистой картонной коробке
- > Для винтов с внутренним TORX® профилем
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ
- > TORX® — зарегистрированный торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Состав набора                  | ○     | Артикул | Тип        |
|--------------------------------|-------|---------|------------|
| 7 2163 BTX T10 T15 T20 T25 T30 | 0,435 | 1482327 | 2163 TX-05 |



| Состав набора                                   | ○     | Артикул | Тип         |
|---|-------|---------|-------------|
| 7 2163 BTX T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 0,740 | 1482335 | 2163 TX-010 |



## Отвертка ударная с трехкомпонентной рукояткой

### 2154SK

#### ОТВЕРТКА УДАРНАЯ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

для винтов с прямым шлицем

- > В соответствии с DIN ISO 2380-2, наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 2380-1 форма A
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Шестигранный стержень с шестигранным усилением
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ

\* Нестандартный размер



| ?    | K | L   | M   | N   | \$  | O     | Артикул | Тип            |            |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-------|---------|----------------|------------|
| 3,5  |   | 0,6 | 75  | 180 | 8   | 0,086 | 1845209 | 2154SK 3,5     |            |
| 4,5  |   | 0,8 | 75  | *   | 180 | 8     | 0,090   | 1845217        | 2154SK 4,5 |
| 5,5  |   | 1,0 | 100 | 205 | 8   | 0,092 | 1845225 | 2154SK 5,5     |            |
| 6,5  |   | 1,2 | 125 | 230 | 10  | 0,154 | 1845233 | 2154SK 6,5     |            |
| 6,5  |   | 1,2 | 150 | 255 | 10  | 0,229 | 2824108 | 2154SK 6,5-150 |            |
| 7,0  |   | 1,2 | 125 | 230 | 10  | 0,229 | 2824116 | 2154SK 7       |            |
| 8,0  |   | 1,2 | 150 | 270 | 13  | 0,178 | 1845241 | 2154SK 8       |            |
| 8,0  |   | 1,6 | 175 | 295 | 13  | 0,229 | 2824124 | 2154SK 8-175   |            |
| 10,0 |   | 1,6 | 200 | 320 | 13  | 0,214 | 1845268 | 2154SK 10      |            |
| 10,0 |   | 1,6 | 300 | 420 | 13  | 0,229 | 2824132 | 2154SK 10-300  |            |
| 12,0 |   | 2,0 | 200 | 320 | 16  | 0,260 | 1845276 | 2154SK 12      |            |
| 12,0 |   | 2,0 | 250 | 370 | 16  | 0,229 | 2824140 | 2154SK 12-250  |            |
| 14,0 |   | 2,5 | 250 | 370 | 16  | 0,324 | 1845284 | 2154SK 14      |            |

### 2160SK PZ

#### ОТВЕРТКА УДАРНАЯ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

для винтов PZ с крестообразным шлицем

- > В соответствии с DIN ISO 8764, наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PZ
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Шестигранный стержень с шестигранным усилением
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ



| < | PZ | +         | M   | N   | \$ | O     | Артикул | Тип         |
|---|----|-----------|-----|-----|----|-------|---------|-------------|
| 1 |    | M2 - M3   | 80  | 185 | 8  | 0,086 | 1845330 | 2160SK PZ 1 |
| 2 |    | M3,5 - M5 | 100 | 205 | 10 | 0,148 | 1845349 | 2160SK PZ 2 |
| 3 |    | M5,5 - M7 | 150 | 270 | 13 | 0,206 | 1845357 | 2160SK PZ 3 |

### 2160SK PH

#### ОТВЕРТКА УДАРНАЯ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

для винтов PH с крестообразным шлицем

- > В соответствии с DIN ISO 8764, наконечник стержня в соответствии с DIN ISO 8764-1 PH
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Шестигранный стержень с шестигранным усилением
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ



| ? | PH | +         | M   | N   | \$ | O     | Артикул | Тип         |
|---|----|-----------|-----|-----|----|-------|---------|-------------|
| 1 |    | M2 - M3   | 80  | 185 | 8  | 0,086 | 1845292 | 2160SK PH 1 |
| 2 |    | M3,5 - M5 | 100 | 205 | 10 | 0,148 | 1845306 | 2160SK PH 2 |
| 3 |    | M5,5 - M7 | 150 | 270 | 13 | 0,204 | 1845314 | 2160SK PH 3 |
| 4 |    | M8 - M10  | 200 | 320 | 16 | 0,292 | 1845322 | 2160SK PH 4 |

### SK 2154 PH-06

#### НАБОР ОТВЕРТОК С УДАРНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

6 предметов

- > Удобный набор в экологически чистой картонной коробке
- > Для плотно закрепленных винтов с прямым и крестообразным шлицем PH
- > Шестигранный стержень с шестигранным усилением
- > 3-компонентная рукоятка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция рукоятки позволяет работать точно и без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Стержень из молибден-ванадиевой закаленной стали ГЕДОРЕ



| Состав набора          | O     | Артикул | Тип           |
|------------------------|-------|---------|---------------|
| ? 2154SK 4,5 5,5 6,5 8 | 0,880 | 1878743 | SK 2154 PH-06 |
| : 2160SK PH 1 2        |       |         |               |

## Отвертка с деревянной рукояткой

### 147 ОТВЕРТКА

для винтов с прямым шлицем

- > Аналог DIN ISO 2380-2 серия B+C, рабочая часть по DIN ISO 2380-1 форма A
- > Сквозной хромированный стержень
- > Хромованадиевая сталь GEDORE 50CrV4
- > Полированная деревянная рукоятка с кожаным наконечником
- > С шестигранником под ключ



| ? K         | L   | M   | N   | \$ | O     | Артикул | Тип     |
|-------------|-----|-----|-----|----|-------|---------|---------|
| <b>3,5</b>  | 0,6 | 75  | 170 | 6  | 0,055 | 6413830 | 147 3,5 |
| <b>4,5</b>  | 0,8 | 90  | 185 | 6  | 0,059 | 6413910 | 147 4,5 |
| <b>5,5</b>  | 1,0 | 100 | 200 | 8  | 0,073 | 6414050 | 147 5,5 |
| <b>7,0</b>  | 1,2 | 125 | 235 | 10 | 0,112 | 6414130 | 147 7   |
| <b>9,0</b>  | 1,4 | 150 | 270 | 12 | 0,166 | 6414210 | 147 9   |
| <b>10,0</b> | 1,6 | 175 | 300 | 12 | 0,192 | 6414480 | 147 10  |
| <b>12,0</b> | 2,0 | 200 | 330 | 13 | 0,250 | 6414560 | 147 12  |

### 148 ОТВЕРТКА

для винтов с прямым шлицем

- > Аналог DIN ISO 2380-2 серия B+C, рабочая часть по DIN ISO 2380-1 форма A
- > Шестигранный стержень под ключ
- > Сквозной хромированный стержень
- > Хромованадиевая сталь GEDORE 50CrV4
- > Полированная деревянная рукоятка с кожаным наконечником



| ? K         | L   | M   | N   | \$ | O     | Артикул | Тип     |
|-------------|-----|-----|-----|----|-------|---------|---------|
| <b>5,5</b>  | 0,8 | 100 | 200 | 6  | 0,083 | 6415020 | 148 5,5 |
| <b>7,0</b>  | 1,0 | 125 | 230 | 7  | 0,123 | 6415100 | 148 7   |
| <b>8,0</b>  | 1,2 | 150 | 270 | 8  | 0,174 | 6415290 | 148 8   |
| <b>10,0</b> | 1,6 | 175 | 300 | 8  | 0,233 | 6415370 | 148 10  |
| <b>12,0</b> | 2,0 | 200 | 330 | 12 | 0,381 | 6415450 | 148 12  |
| <b>14,0</b> | 2,5 | 250 | 390 | 12 | 0,478 | 6415530 | 148 14  |

### 162 ОТВЕРТКА

для винтов PH с крестообразным шлицем

- > Аналог DIN ISO 8764-2, рабочая часть по DIN ISO 8764-1 PH
- > Сквозной хромированный стержень
- > Хромованадиевая сталь GEDORE 50CrV4
- > Полированная деревянная рукоятка с кожаным

- наконечником
- > С шестигранником под ключ



| : PH     | +           | M   | N   | \$ | O     | Артикул | Тип   |
|----------|-------------|-----|-----|----|-------|---------|-------|
| <b>1</b> | M 2 - M 3   | 80  | 180 | 6  | 0,058 | 6429400 | 162 1 |
| <b>2</b> | M 3,5 - M 5 | 100 | 210 | 10 | 0,096 | 6429590 | 162 2 |
| <b>3</b> | M 6         | 150 | 275 | 12 | 0,172 | 6429670 | 162 3 |
| <b>4</b> | M 8 - M 10  | 200 | 340 | 17 | 0,325 | 6429750 | 162 4 |

### 147-04 НАБОР ОТВЕРТОК

4 предмета

- > Подобран в соответствии с практическими требованиями, в экологичной картонной упаковке
- > Сквозной хромированный стержень
- > Хромованадиевая сталь GEDORE 50CrV4
- > Полированная деревянная рукоятка с кожаным наконечником
- > С шестигранником под ключ



| Состав набора    | O     | Артикул | Тип    |
|------------------|-------|---------|--------|
| ? 147 5,5 7 9 10 | 0,585 | 6422820 | 147-04 |

### 147-162-05 НАБОР ОТВЕРТОК

5 предметов

- > Подобран в соответствии с практическими требованиями, в экологичной картонной упаковке
- > Сквозной хромированный стержень
- > Хромованадиевая сталь GEDORE 50CrV4
- > Полированная деревянная рукоятка с кожаным наконечником
- > С шестигранником под ключ



| Состав набора | O     | Артикул | Тип        |
|---------------|-------|---------|------------|
| ? 147 5,5 7 9 | 0,535 | 6423120 | 147-162-05 |

## Отвертка для электротехнических работ

**171 IS**

### ОТВЕРТКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ для винтов с прямым шлицем

- > Стержень из высоколегированной хромованадиевомолибденовой стали, хромированный
- > Дополнительное покрытие рабочей части обеспечивает высокую точность и коррозионную стойкость
- > Рукоятка эргономичная двухкомпонентная с антискользящей поверхностью
- > Двухкомпонентный колпачок с антискользящей поверхностью
- > Условное обозначение типа привода



| ?   | K | N   | M   | Ø   | O     | Артикул | Тип        |
|-----|---|-----|-----|-----|-------|---------|------------|
| 1,2 |   | 155 | 60  | 2,5 | 0,017 | 1845004 | 171 IS 1,2 |
| 1,5 |   | 155 | 60  | 2,5 | 0,014 | 6436450 | 171 IS 1,5 |
| 1,8 |   | 155 | 60  | 2,5 | 0,017 | 1845012 | 171 IS 1,8 |
| 2,0 |   | 155 | 60  | 2,5 | 0,017 | 6438660 | 171 IS 2   |
| 2,5 |   | 170 | 75  | 2,5 | 0,020 | 1845020 | 171 IS 2,5 |
| 3,0 |   | 195 | 100 | 3,0 | 0,023 | 1845039 | 171 IS 3   |

**165 PH**

### ОТВЕРТКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ для винтов с крестообразным шлицем

**165 PH**

### ОТВЕРТКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ для винтов PH с крестообразным шлицем

- > Стержень из высоколегированной хромованадиевомолибденовой стали, хромированный
- > Дополнительное покрытие рабочей части обеспечивает высокую точность и коррозионную стойкость
- > Рукоятка эргономичная двухкомпонентная с антискользящей поверхностью
- > Двухкомпонентный колпачок с антискользящей поверхностью
- > Условное обозначение типа привода



| :          | PH | +         | M  | N   | Ø   | O     | Артикул | Тип        |
|------------|----|-----------|----|-----|-----|-------|---------|------------|
| <b>000</b> |    |           | 60 | 155 | 2,5 | 0,018 | 1845047 | 165 PH 000 |
| <b>00</b>  |    |           | 60 | 155 | 2,5 | 0,016 | 6442770 | 165 PH 00  |
| <b>0</b>   |    | M1,6 - M2 | 60 | 155 | 3,0 | 0,018 | 6442930 | 165 PH 0   |
| <b>1</b>   |    | M2-M3     | 80 | 175 | 4,5 | 0,031 | 1845055 | 165 PH 1   |

**165 TX**

### ОТВЕРТКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ для винтов с внутренним TORX® профилем

**164 IN**

### ОТВЕРТКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ для винтов с внутренним шестигранником

- > Стержень из высоколегированной хромованадиевомолибденовой стали, хромированный
- > Дополнительное покрытие рабочей части обеспечивает высокую точность и коррозионную стойкость
- > Рукоятка эргономичная двухкомпонентная с антискользящей поверхностью
- > Двухкомпонентный колпачок с антискользящей поверхностью
- > Условное обозначение типа привода
- > TORX® — зарегистрированный торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)

- > Стержень из высоколегированной хромованадиевомолибденовой стали, хромированный
- > Дополнительное покрытие рабочей части обеспечивает высокую точность и коррозионную стойкость
- > Рукоятка эргономичная двухкомпонентная с антискользящей поверхностью
- > Двухкомпонентный колпачок с антискользящей поверхностью
- > Условное обозначение типа привода

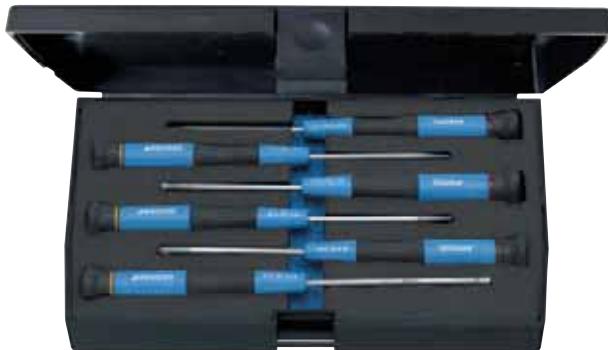


| ?          | +           | &    | M  | N   | Ø   | O     | Артикул | Тип        |
|------------|-------------|------|----|-----|-----|-------|---------|------------|
| <b>T3</b>  | M1,2 - M1,4 | 1,13 | 60 | 155 | 2,5 | 0,016 | 1845098 | 165 TX T3  |
| <b>T4</b>  | M1,4        | 1,29 | 60 | 155 | 2,5 | 0,016 | 1845101 | 165 TX T4  |
| <b>T5</b>  | M1,8        | 1,42 | 60 | 155 | 2,5 | 0,017 | 1845128 | 165 TX T5  |
| <b>T6</b>  | M2          | 1,69 | 60 | 155 | 3,0 | 0,019 | 1845136 | 165 TX T6  |
| <b>T7</b>  | M2,5        | 1,99 | 60 | 155 | 3,0 | 0,019 | 1845144 | 165 TX T7  |
| <b>T8</b>  | M2,5        | 2,31 | 60 | 155 | 3,0 | 0,019 | 1845152 | 165 TX T8  |
| <b>T9</b>  | M3          | 2,50 | 60 | 155 | 3,0 | 0,019 | 1845160 | 165 TX T9  |
| <b>T10</b> | M3 - M3,5   | 2,74 | 60 | 155 | 3,0 | 0,020 | 1845179 | 165 TX T10 |
| <b>T15</b> | M3,5 - M4   | 3,27 | 60 | 155 | 3,5 | 0,023 | 1845187 | 165 TX T15 |
| <b>T20</b> | M4 - M5     | 3,86 | 80 | 175 | 4,0 | 0,029 | 1845195 | 165 TX T20 |

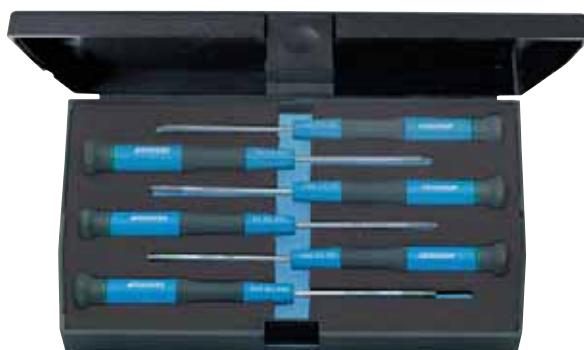
| \$         | M  | N   | Ø   | O     | Артикул | Тип        |
|------------|----|-----|-----|-------|---------|------------|
| <b>0,7</b> | 60 | 155 | 2,5 | 0,018 | 1845063 | 164 IN 0,7 |
| <b>0,9</b> | 60 | 155 | 2,5 | 0,018 | 1845071 | 164 IN 0,9 |
| <b>1,3</b> | 60 | 155 | 2,5 | 0,017 | 6443150 | 164 IN 1,3 |
| <b>1,5</b> | 60 | 155 | 2,5 | 0,017 | 6443230 | 164 IN 1,5 |
| <b>2</b>   | 60 | 155 | 2,5 | 0,019 | 6443310 | 164 IN 2   |
| <b>2,5</b> | 60 | 155 | 3,0 | 0,016 | 6443580 | 164 IN 2,5 |
| <b>3</b>   | 60 | 155 | 3,5 | 0,022 | 6443740 | 164 IN 3   |

**165-171-06****НАБОР ОТВЕРТОК ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ**  
**6 предметов**

- > Для винтов с прямым и крестообразным шлицем PH
- > Стержень из высоколегированной хромованадиевомолибденовой стали, хромированный
- > Дополнительное покрытие рабочей части обеспечивает высокую точность и коррозионную стойкость
- > Рукоятка эргономичная двухкомпонентная с антискользящей поверхностью
- > Двухкомпонентный колпачок с антискользящей поверхностью
- > Условное обозначение типа привода
- > В пластмассовом ящике
- > С системой контроля — двуцветный пластиковый вкладыш для проверки комплектности набора

**165 TX-06****НАБОР ОТВЕРТОК ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ**  
**6 предметов**

- > Для винтов с внутренним TORX® профилем
- > Стержень из высоколегированной хромованадиевомолибденовой стали, хромированный
- > Дополнительное покрытие рабочей части обеспечивает высокую точность и коррозионную стойкость
- > Рукоятка эргономичная двухкомпонентная с антискользящей поверхностью
- > Двухкомпонентный колпачок с антискользящей поверхностью
- > Условное обозначение типа привода
- > В пластмассовом ящике
- > С системой контроля — двуцветный пластиковый вкладыш для проверки комплектности набора
- > TORX® — зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)

**Состав набора**

○

**Артикул****Тип**

; 165 PH 000 00 0  
? 171 IS 1,2 1,8 2,5

0,385

1902849

165-171-06

**Состав набора**

○

**Артикул****Тип**

? 165 TX T5 T6 T7 T8 T9 T10

0,415

1902857

165 TX-06

**1021****НАБОР ОТВЕРТОК ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ****7 предметов**

- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 275 x 150 x 42 мм

**Состав набора**

○

**Артикул****Тип**

? 171 IS 1,2 1,5 2  
; 165 PH 00 0  
8305-2  
8306-5

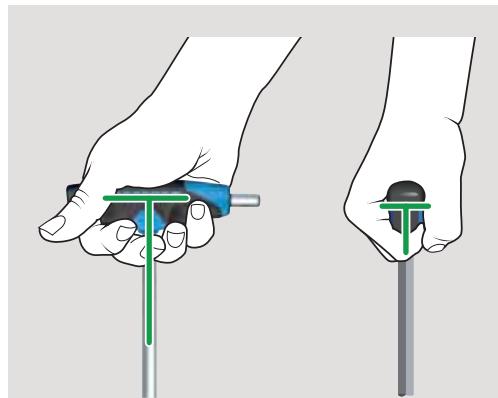
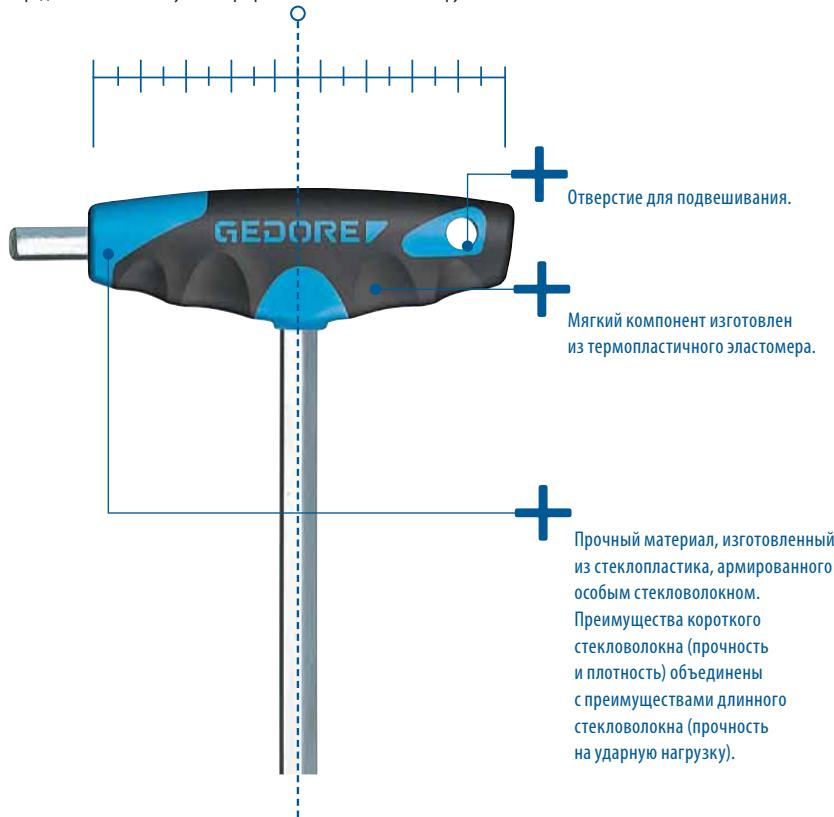
0,624

6601830

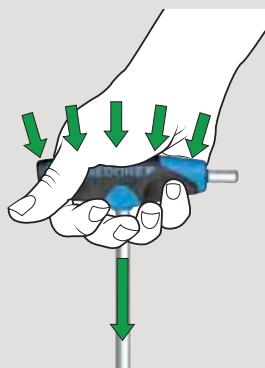
1021

## РУКОЯТКА 2С-Т

> Асимметричная 2-компонентная выступающая рукоятка для обеспечения высокого крутящего момента при отворачивании или затягивании. Удлиненный выступ создает оптимальную поверхность соприкосновения для подушечки пальца руки. Таким образом, позволяя передать значительное усилие при расслабленном положении руки.



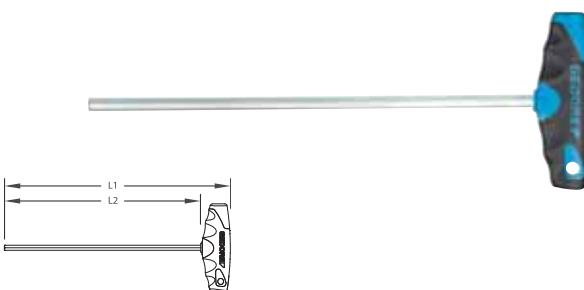
С Т-образным поперечным сечением: широкая вверху и узкая внизу. Таким образом достигается прочный захват рукой, что приводит к интенсивной работе в течение длительного времени без какой-либо усталости.



Мягкий компонент рукоятки для чувствительных участков руки, например, кончиков пальцев. Твердые зоны в местах захвата жесткими участками руки.

### 2142 Т (ММ) КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ С 2С-Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ для винтов с внутренним шестигранником

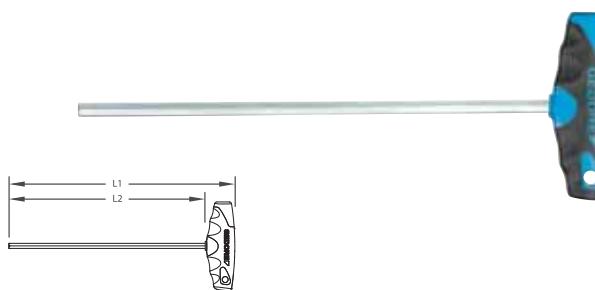
- > Отверстие для подвешивания
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, матовое хромирование



| \$         | $L_1$ | $L_2$ | $O$   | Артикул | Тип        |
|------------|-------|-------|-------|---------|------------|
| <b>2</b>   | 152   | 125   | 0,061 | 2647257 | 2142 Т 2   |
| <b>2,5</b> | 152   | 125   | 0,091 | 2647265 | 2142 Т 2,5 |
| <b>3</b>   | 152   | 125   | 0,071 | 2647273 | 2142 Т 3   |
| <b>4</b>   | 152   | 125   | 0,080 | 2647281 | 2142 Т 4   |
| <b>5</b>   | 177   | 150   | 0,100 | 2647303 | 2142 Т 5   |
| <b>6</b>   | 188   | 150   | 0,140 | 2647311 | 2142 Т 6   |
| <b>7</b>   | 213   | 175   | 0,160 | 2681439 | 2142 Т 7   |
| <b>8</b>   | 213   | 175   | 0,221 | 2647338 | 2142 Т 8   |
| <b>10</b>  | 238   | 200   | 0,201 | 2647346 | 2142 Т 10  |

### 2142 Т (AF) КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ С 2С-Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ для винтов с внутренним шестигранником

- > Отверстие для подвешивания
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, матовое хромирование



| %           | $L_1$ | $L_2$ | $O$   | Артикул | Тип           |
|-------------|-------|-------|-------|---------|---------------|
| <b>1/8</b>  | 152   | 125   | 0,101 | 2647354 | 2142 Т 1/8AF  |
| <b>5/32</b> | 152   | 125   | 0,121 | 2647362 | 2142 Т 5/32AF |
| <b>3/16</b> | 177   | 150   | 0,100 | 2647370 | 2142 Т 3/16AF |
| <b>1/4</b>  | 213   | 175   | 0,140 | 2647389 | 2142 Т 1/4AF  |
| <b>5/16</b> | 213   | 175   | 0,221 | 2647397 | 2142 Т 5/16AF |
| <b>3/8</b>  | 238   | 200   | 0,201 | 2647400 | 2142 Т 3/8AF  |

**DT 2142**

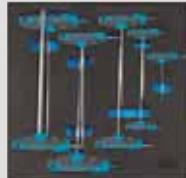
**ОТВЕРТКА С ИЗОГНУТЫМ РАБОЧИМ КОНЦОМ И 2С-Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ**

для винтов с внутренним шестигранником

- > Отверстие для подвешивания
- > С 2 шестигранниками одинакового размера на каждом конце
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, матовое хромирование



| \$         | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | Ø     | Артикул | Тип         |
|------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| <b>2</b>   | 152            | 125            | 15             | 0,091 | 2488914 | DT 2142 2   |
| <b>2,5</b> | 152            | 125            | 15             | 0,071 | 2498596 | DT 2142 2,5 |
| <b>3</b>   | 152            | 125            | 15             | 0,040 | 2498618 | DT 2142 3   |
| <b>4</b>   | 152            | 125            | 15             | 0,080 | 2498626 | DT 2142 4   |
| <b>5</b>   | 177            | 150            | 20             | 0,100 | 2502631 | DT 2142 5   |
| <b>6</b>   | 188            | 150            | 20             | 0,120 | 2502658 | DT 2142 6   |
| <b>7</b>   | 213            | 175            | 25             | 0,251 | 2505487 | DT 2142 7   |
| <b>8</b>   | 213            | 175            | 25             | 0,180 | 2507447 | DT 2142 8   |
| <b>10</b>  | 238            | 200            | 25             | 0,280 | 2507471 | DT 2142 10  |

**1500 СТ2-DT 2142**

&gt; 110

**DT 2142 TX**

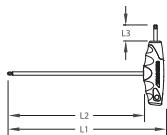
**ОТВЕРТКА С ИЗОГНУТЫМ РАБОЧИМ КОНЦОМ И 2С-Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ**

для винтов с внутренним TORX® профилем

- > Рабочий угол примерно 25°
- > Отверстие для подвешивания

- > Высокая передача усилия за счет эргономично сформированной рукоятки

- > TORX® — зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



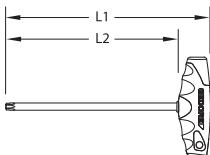
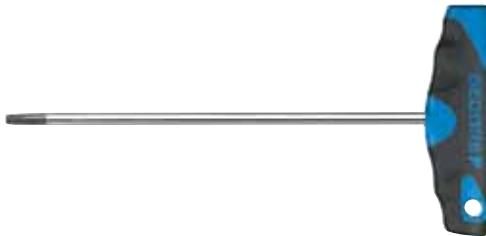
| 7          | +         | &    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | Ø     | Артикул | Тип             |
|------------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-----------------|
| <b>T10</b> | M3 - M3,5 | 2,74 | 152            | 125            | 15             | 0,091 | 2647486 | DT 2143 KTX T10 |
| <b>T15</b> | M3,5 - M4 | 3,27 | 152            | 125            | 15             | 0,081 | 2647494 | DT 2143 KTX T15 |
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86 | 152            | 125            | 15             | 0,071 | 2647508 | DT 2143 KTX T20 |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 | 4,43 | 177            | 150            | 20             | 0,121 | 2647516 | DT 2143 KTX T25 |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99 | 177            | 150            | 20             | 0,120 | 2647524 | DT 2143 KTX T27 |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52 | 188            | 150            | 25             | 0,140 | 2647532 | DT 2143 KTX T30 |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65 | 213            | 175            | 25             | 0,160 | 2647540 | DT 2143 KTX T40 |

**2142 TX**

**ОТВЕРТКА С 2С-Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ**

для винтов с внутренним TORX® профилем

- > Отверстие для подвешивания
- > Сталь Хром-Ванадий, стержень хромирован, острье вороненое
- > TORX® — зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



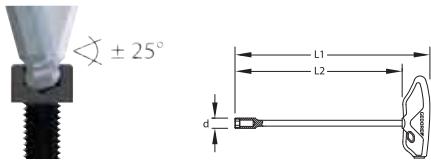
| 7          | +         | &    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип         |
|------------|-----------|------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| <b>T5</b>  | M1,8      | 1,42 | 152            | 125            | 0,081 | 2509393 | 2142 TX T5  |
| <b>T6</b>  | M2        | 1,70 | 152            | 125            | 0,081 | 2511622 | 2142 TX T6  |
| <b>T7</b>  | M2,5      | 1,99 | 152            | 125            | 0,081 | 2511657 | 2142 TX T7  |
| <b>T8</b>  | M2,5      | 2,31 | 152            | 125            | 0,051 | 2513072 | 2142 TX T8  |
| <b>T9</b>  | M3        | 2,50 | 152            | 125            | 0,071 | 2513102 | 2142 TX T9  |
| <b>T10</b> | M3 - M3,5 | 2,74 | 152            | 125            | 0,061 | 2513749 | 2142 TX T10 |
| <b>T15</b> | M3,5 - M4 | 3,27 | 152            | 125            | 0,091 | 2516934 | 2142 TX T15 |
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86 | 152            | 125            | 0,081 | 2519062 | 2142 TX T20 |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 | 4,43 | 177            | 150            | 0,091 | 2519186 | 2142 TX T25 |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99 | 177            | 150            | 0,100 | 2521571 | 2142 TX T27 |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52 | 188            | 150            | 0,100 | 2521598 | 2142 TX T30 |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65 | 213            | 175            | 0,140 | 2521601 | 2142 TX T40 |
| <b>T45</b> | M8 - M10  | 7,82 | 213            | 175            | 0,160 | 2521636 | 2142 TX T45 |
| <b>T50</b> | M10       | 8,83 | 238            | 200            | 0,180 | 2521644 | 2142 TX T50 |



## 2133 Т

### КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ С 2С-Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ

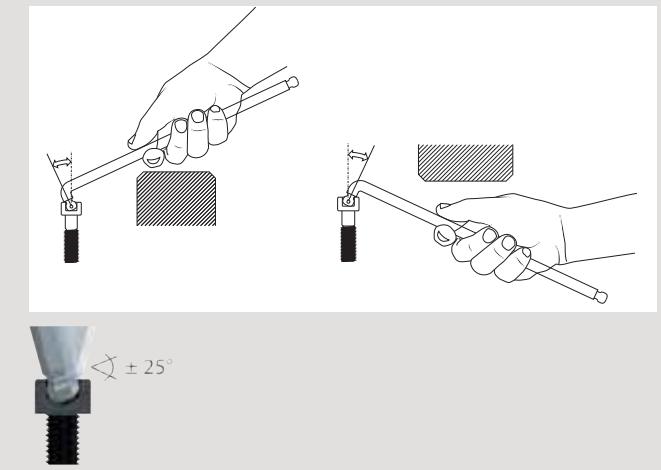
- > Отверстие для подвешивания
- > Глубина головки 25 мм
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, матовое хромирование



| !    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d  | Ø     | Артикул | Тип        |
|------|----------------|----------------|----|-------|---------|------------|
| 5,5  | 257            | 230            | 8  | 0,101 | 2647621 | 2133 Т 5,5 |
| 6,0  | 257            | 230            | 9  | 0,101 | 2647648 | 2133 Т 6   |
| 7,0  | 268            | 230            | 11 | 0,101 | 2647656 | 2133 Т 7   |
| 8,0  | 268            | 230            | 12 | 0,180 | 2647664 | 2133 Т 8   |
| 9,0  | 268            | 230            | 13 | 0,180 | 2647672 | 2133 Т 9   |
| 10,0 | 268            | 230            | 14 | 0,180 | 2647680 | 2133 Т 10  |
| 11,0 | 268            | 230            | 16 | 0,200 | 2647699 | 2133 Т 11  |
| 12,0 | 268            | 230            | 17 | 0,220 | 2647702 | 2133 Т 12  |
| 13,0 | 268            | 230            | 18 | 0,240 | 2647710 | 2133 Т 13  |

## 42 DKEL - ВПЕРВЫЕ С ДВУМЯ ШАРООБРАЗНЫМИ РАБОЧИМИ КОНЦАМИ

- > Два шарообразных рабочих конца и укороченной боковой секцией для оптимальной работы в условиях ограниченного пространства
- > Положительный или отрицательный наклон создает возможность 50° угла подхода (+/- 25°) по отношению к оси винта
- > Возникающее препятствие можно обойти с помощью двух шарообразных рабочих концов, что позволяет значительно ускорить работу
- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 59CrV4 с высоким содержанием марганца обеспечивает отвертке необходимую прочность



## DTT 42

### КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ для винтов с внутренним шестигранником

- > С тремя шестигранниками, с одинаковыми размерами зева
- > Стационарная Т-образная рукоятка



| \$ | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | Ø    | Ø     | Артикул | Тип       |
|----|----------------|----------------|----------------|------|-------|---------|-----------|
| 3  | 150            | 75             | 30             | 5,0  | 0,042 | 1669540 | DTT 42 3  |
| 4  | 180            | 90             | 35             | 6,0  | 0,064 | 1669559 | DTT 42 4  |
| 5  | 180            | 90             | 35             | 7,0  | 0,092 | 1669567 | DTT 42 5  |
| 6  | 210            | 105            | 40             | 8,0  | 0,134 | 1669575 | DTT 42 6  |
| 8  | 250            | 125            | 50             | 9,5  | 0,224 | 1669583 | DTT 42 8  |
| 10 | 300            | 150            | 60             | 12,0 | 0,418 | 1669591 | DTT 42 10 |

## Н 42 DKEL-88

### НАБОР ШЕСТИГРАННЫХ КЛЮЧЕЙ

Для винтов с внутренним шестигранником, удлиненные, с двумя шарообразными рабочими концами

- > Особенно хорошо подходит для работы в замкнутых пространствах благодаря двум шарообразным рабочим концам и короткой боковой секции
- > Благодаря улучшенной возможности доступа и низкому профилю с легкостью используется в местах, недоступных обычному шестигранному ключу
- > Ускорение в работе, благодаря возможности подступиться к винтовой головке с помощью двух шарообразных рабочих концов
- > Снижает риск повреждения пальцев при работе на плоских поверхностях
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 59CrV4, оцинкованы



| Состав набора                 | Ø     | Артикул | Тип          |
|-------------------------------|-------|---------|--------------|
| \$ 42 DKEL 2 2,5 3 4 5 6 8 10 | 0,400 | 2797186 | H 42 DKEL-88 |

## 42 DKEL

### ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ

Для винтов с внутренним шестигранником, удлиненный, с двумя шарообразными рабочими концами

- > Особенно хорошо подходит для работы в замкнутых пространствах благодаря двум шарообразным рабочим концам и короткой боковой секции
- > Благодаря улучшенной возможности доступа и низкому профилю с легкостью используется в местах, недоступных обычному шестигранному ключу
- > Ускорение в работе, благодаря возможности подступиться к винтовой головке с помощью двух шарообразных рабочих концов
- > Снижает риск повреждения пальцев при работе на плоских поверхностях
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 59CrV4, хромированы



| \$         | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип         |
|------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| <b>1,5</b> | 89             | 7,5            | 0,003 | 2797062 | 42 DKEL 1,5 |
| <b>2</b>   | 102            | 9,0            | 0,004 | 2797089 | 42 DKEL 2   |
| <b>2,5</b> | 115            | 10,0           | 0,006 | 2797097 | 42 DKEL 2,5 |
| <b>3</b>   | 129            | 11,5           | 0,010 | 2797100 | 42 DKEL 3   |
| <b>4</b>   | 144            | 14,5           | 0,018 | 2797119 | 42 DKEL 4   |
| <b>5</b>   | 165            | 16,5           | 0,050 | 2797127 | 42 DKEL 5   |
| <b>6</b>   | 186            | 19,0           | 0,060 | 2797135 | 42 DKEL 6   |
| <b>7</b>   | 197            | 20,5           | 0,070 | 2797143 | 42 DKEL 7   |
| <b>8</b>   | 205            | 22,0           | 0,090 | 2797151 | 42 DKEL 8   |
| <b>10</b>  | 227            | 28,0           | 0,160 | 2797178 | 42 DKEL 10  |

## 42 KEL

### КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ

с внутренним шестигранником, удлиненный, с круглой головкой для винтов

- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 59CrV4, хромированы



| \$         | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип        |
|------------|----------------|----------------|-------|---------|------------|
| <b>1,5</b> | 91,5           | 15,5           | 0,003 | 1563556 | 42 KEL 1,5 |
| <b>2</b>   | 102,0          | 18,0           | 0,004 | 6370090 | 42 KEL 2   |
| <b>2,5</b> | 114,5          | 20,5           | 0,006 | 6370170 | 42 KEL 2,5 |
| <b>3</b>   | 129,0          | 23,0           | 0,010 | 6370250 | 42 KEL 3   |
| <b>4</b>   | 144,0          | 29,0           | 0,019 | 6370330 | 42 KEL 4   |
| <b>5</b>   | 165,0          | 33,0           | 0,033 | 6370410 | 42 KEL 5   |
| <b>6</b>   | 186,0          | 38,0           | 0,053 | 6370680 | 42 KEL 6   |
| <b>7</b>   | 197,0          | 41,0           | 0,076 | 1729241 | 42 KEL 7   |
| <b>8</b>   | 208,0          | 44,0           | 0,103 | 6370760 | 42 KEL 8   |
| <b>10</b>  | 234,0          | 50,0           | 0,179 | 6370840 | 42 KEL 10  |
| <b>12</b>  | 262,0          | 57,0           | 0,287 | 6370920 | 42 KEL 12  |

## H 42 KEL-88

### НАБОР КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ

для винтов с внутренним шестигранником

- > В держателе из ПВХ синего цвета
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 59CrV4, хромовое покрытие



| Состав набора                | Ø     | Артикул | Тип         |
|------------------------------|-------|---------|-------------|
| \$ 42 KEL 2 2,5 3 4 5 6 8 10 | 0,415 | 1523988 | H 42 KEL-88 |

## H 42 EL-88

### НАБОР КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ

для винтов с внутренним шестигранником

- > В держателе из ПВХ синего цвета
- > В соответствии с DIN ISO 2936
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, оцинкованы



| Состав набора               | Ø     | Артикул | Тип        |
|-----------------------------|-------|---------|------------|
| \$ 42 EL 2 2,5 3 4 5 6 8 10 | 0,425 | 1505416 | H 42 EL-88 |

## H 42 EL-88 А

### НАБОР КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ

для винтов с внутренним шестигранником

- > В держателе из ПВХ синего цвета
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, оцинкованы



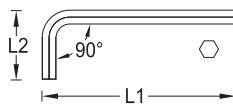
| Состав набора                                  | Ø     | Артикул | Тип          |
|--|-------|---------|--------------|
| % 42 EL 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16" | 0,300 | 1543555 | H 42 EL-88 А |

## 42 EL (ММ) КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ

для винтов с внутренним шестигранником,  
удлиненный

> По DIN ISO 2936

> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, оцинкованы

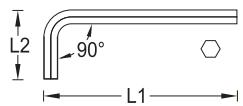


| \$         | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | ○     | Артикул | Тип                  |
|------------|----------------|----------------|-------|---------|----------------------|
| <b>2</b>   | 102,0          | 18,0           | 0,004 | 6350810 | 42 EL 2 (5/64AF)     |
| <b>2,5</b> | 114,5          | 20,5           | 0,007 | 6351030 | 42 EL 2,5            |
| <b>3</b>   | 129,0          | 23,0           | 0,010 | 6351110 | 42 EL 3              |
| <b>4</b>   | 144,0          | 29,0           | 0,019 | 6351380 | 42 EL 4              |
| <b>5</b>   | 165,0          | 33,0           | 0,033 | 6351460 | 42 EL 5              |
| <b>5,5</b> | 186,0          | 38,0           | 0,047 | 1543342 | 42 EL 7/32AF (5,5MM) |
| <b>6</b>   | 186,0          | 38,0           | 0,054 | 6351540 | 42 EL 6              |
| <b>7</b>   | 194,0          | 41,0           | 0,750 | 2977486 | 42 EL 7              |
| <b>8</b>   | 208,0          | 44,0           | 0,104 | 6351620 | 42 EL 8              |
| <b>10</b>  | 234,0          | 50,0           | 0,184 | 6351700 | 42 EL 10             |
| <b>12</b>  | 262,0          | 57,0           | 0,293 | 6351890 | 42 EL 12             |
| <b>14</b>  | 294,0          | 70,0           | 0,453 | 6351970 | 42 EL 14             |

## 42 EL (AF) КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ

для винтов с внутренним шестигранником,  
удлиненный

> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, оцинкованы



| %           | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | ○     | Артикул | Тип                  |
|-------------|----------------|----------------|-------|---------|----------------------|
| <b>5/64</b> | 102,0          | 18,0           | 0,004 | 6350810 | 42 EL 2 (5/64AF)     |
| <b>3/32</b> | 114,5          | 20,5           | 0,006 | 1543377 | 42 EL 3/32AF         |
| <b>1/8</b>  | 129,0          | 23,0           | 0,011 | 1543318 | 42 EL 1/8AF          |
| <b>5/32</b> | 144,0          | 29,0           | 0,019 | 1543326 | 42 EL 5/32AF         |
| <b>3/16</b> | 165,0          | 33,0           | 0,030 | 1543334 | 42 EL 3/16AF         |
| <b>7/32</b> | 186,0          | 38,0           | 0,047 | 1543342 | 42 EL 7/32AF (5,5MM) |
| <b>1/4</b>  | 197,0          | 41,0           | 0,065 | 1543369 | 42 EL 1/4AF          |
| <b>5/16</b> | 208,0          | 44,0           | 0,103 | 1543350 | 42 EL 5/16AF         |
| <b>3/8</b>  | 234,0          | 50,0           | 0,167 | 1543385 | 42 EL 3/8AF          |
| <b>1/2</b>  | 277,0          | 63,0           | 0,355 | 1543393 | 42 EL 1/2AF          |
| <b>9/16</b> | 294,0          | 70,0           | 0,475 | 1543407 | 42 EL 9/16AF         |

## PH 42-88 НАБОР КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ

для винтов с внутренним шестигранником

> В держателе из ПВХ синего цвета

> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, оцинкованы



## Н 42-10 НАБОР КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ

для винтов с внутренним шестигранником

> В держателе из ПВХ синего цвета

> В соответствии с DIN ISO 2936

> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, оцинкованы



| Состав набора          | ○     | Артикул | Тип      |
|------------------------|-------|---------|----------|
| \$ 42 2,5 3 4 5 6 8 10 | 0,245 | 6352000 | PH 42-88 |

| Состав набора                    | ○     | Артикул | Тип     |
|----------------------------------|-------|---------|---------|
| \$ 42 1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 | 0,259 | 1505408 | Н 42-10 |

## 42 (ММ)

### НАБОР КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ

для винтов с внутренним шестигранником

- > В футляре из ПВХ синего цвета
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, оцинкованы



| Состав набора          | ○     | Артикул | Тип   |
|------------------------|-------|---------|-------|
| \$ 42 2,5 3 4 5 6 8    | 0,144 | 6347510 | 42-07 |
| \$ 42 2,5 3 4 5 6 8 10 | 0,254 | 6349050 | 42-70 |

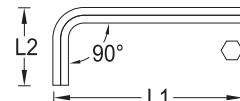
| Состав набора              | ○     | Артикул | Тип   |
|----------------------------|-------|---------|-------|
| \$ 42 3 4 5 6 8 10 12 14   | 0,716 | 6347780 | 42-08 |
| \$ 42 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10 | 0,297 | 6347860 | 42-09 |

## 42 (ММ)

### КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ

для винтов с внутренним шестигранником

- > По DIN ISO 2936
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, ключи до 12 мм оцинкованы, с 14 мм хромированы
- \* нестандартный размер



| \$           | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | ○     | Артикул | Тип               |
|--------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------------|
| <b>0,7</b>   | 33,0           | 7,0            | 0,001 | 6342200 | 42 0,7            |
| <b>0,9</b>   | 33,0           | 11,0           | 0,001 | 6342390 | 42 0,9            |
| <b>1,3</b>   | 41,0           | 13,0           | 0,001 | 6342470 | 42 1,3            |
| <b>1,5</b>   | 46,5           | 15,5           | 0,001 | 6340260 | 42 1,5            |
| <b>2</b>     | 52,0           | 18,0           | 0,002 | 6340340 | 42 2 (5/64AF)     |
| <b>2,5</b>   | 58,5           | 20,5           | 0,004 | 6340420 | 42 2,5            |
| <b>3</b>     | 66,0           | 23,0           | 0,006 | 6340500 | 42 3              |
| <b>4</b>     | 74,0           | 29,0           | 0,011 | 6340690 | 42 4              |
| <b>5</b>     | 85,0           | 33,0           | 0,019 | 6340770 | 42 5              |
| <b>5,5</b> * | 82,0           | 32,0           | 0,022 | 6344840 | 42 7/32AF (5,5MM) |
| <b>6</b>     | 96,0           | 38,0           | 0,031 | 6340850 | 42 6              |
| <b>7</b>     | 102,0          | 41,0           | 0,044 | 6340930 | 42 7              |

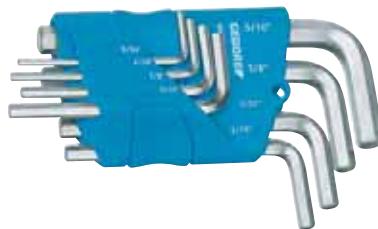
| \$        | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | ○     | Артикул | Тип     |      |
|-----------|----------------|----------------|-------|---------|---------|------|
| <b>8</b>  | 108,0          | 44,0           | 0,061 | 6341070 | 42 8    |      |
| <b>9</b>  | *              | 114,0          | 47,0  | 0,081   | 6341150 | 42 9 |
| <b>10</b> | 122,0          | 50,0           | 0,106 | 6341230 | 42 10   |      |
| <b>12</b> | 137,0          | 57,0           | 0,169 | 6341310 | 42 12   |      |
| <b>14</b> | 154,0          | 70,0           | 0,266 | 6341580 | 42 14   |      |
| <b>17</b> | 177,0          | 80,0           | 0,430 | 6341660 | 42 17   |      |
| <b>19</b> | 199,0          | 89,0           | 0,602 | 6341740 | 42 19   |      |
| <b>22</b> | 222,0          | 102,0          | 0,907 | 6341820 | 42 22   |      |
| <b>24</b> | 248,0          | 114,0          | 1,211 | 6341900 | 42 24   |      |
| <b>27</b> | 277,0          | 127,0          | 1,711 | 6342550 | 42 27   |      |
| <b>30</b> | 315,0          | 142,0          | 2,423 | 6342630 | 42 30   |      |
| <b>32</b> | 347,0          | 157,0          | 3,010 | 6342710 | 42 32   |      |

## Н 42-88 А

### НАБОР КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ

для винтов с внутренним шестигранником

- > В футляре из ПВХ синего цвета
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, оцинкованы



| Состав набора                               | ○     | Артикул | Тип       |
|---|-------|---------|-----------|
| % 42 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16" | 0,172 | 1505424 | H 42-88 A |

## 42 (AF)

### НАБОР КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ

для винтов с внутренним шестигранником

- > В футляре из ПВХ синего цвета
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, оцинкованы



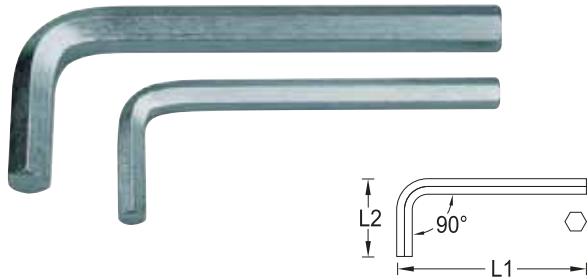
| Состав набора                                | ○     | Артикул | Тип     |
|--|-------|---------|---------|
| % 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4"          | 0,103 | 6348750 | 42-07 A |
| % 1/8 5/32 3/16 1/4 5/16 3/8 1/2 9/16"       | 0,731 | 6348830 | 42-08 A |
| % 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8" | 0,257 | 6348910 | 42-09 A |

## 42 (AF)

### КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ

для винтов с внутренним шестигранником

> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, ключи до 1/2" оцинкованы, с 9/16" хромированы



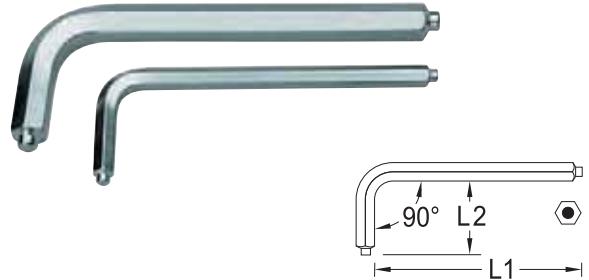
| %           | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип               |
|-------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------------|
| <b>3/64</b> | 41,0           | 13,0           | 0,002 | 6342120 | 42 3/64AF         |
| <b>1/16</b> | 46,5           | 15,5           | 0,002 | 6342040 | 42 1/16AF         |
| <b>3/32</b> | 56,5           | 20,5           | 0,004 | 6344330 | 42 3/32AF         |
| <b>5/64</b> | 52,0           | 18,0           | 0,002 | 6340340 | 42 2 (5/64AF)     |
| <b>1/8</b>  | 60,0           | 23,0           | 0,006 | 6344410 | 42 1/8AF          |
| <b>5/32</b> | 67,0           | 26,0           | 0,010 | 6344680 | 42 5/32AF         |
| <b>3/16</b> | 73,0           | 30,0           | 0,015 | 6344760 | 42 3/16AF         |
| <b>7/32</b> | 82,0           | 32,0           | 0,022 | 6344840 | 42 7/32AF (5,5MM) |
| <b>1/4</b>  | 92,0           | 36,5           | 0,035 | 6344920 | 42 1/4AF          |
| <b>5/16</b> | 102,0          | 43,0           | 0,059 | 6345060 | 42 5/16AF         |
| <b>3/8</b>  | 115,0          | 49,0           | 0,094 | 6345140 | 42 3/8AF          |
| <b>1/2</b>  | 142,0          | 61,0           | 0,205 | 6345220 | 42 1/2AF          |
| <b>9/16</b> | 154,0          | 66,0           | 0,274 | 6345300 | 42 9/16AF         |
| <b>5/8</b>  | 168,0          | 76,0           | 0,376 | 6345490 | 42 5/8AF          |
| <b>3/4</b>  | 199,0          | 89,0           | 0,309 | 6345570 | 42 3/4AF          |

## 42 Z

### КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ

с выступом, для винтов с внутренним шестигранником

> По DIN 6911  
> Сталь Хром-Ванадий, оцинкованы  
\* нестандартный размер



| Ø mm      | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип     |
|-----------|----------------|----------------|-------|---------|---------|
| <b>3</b>  | 63             | 20             | 0,006 | 6342980 | 42 Z 3  |
| <b>4</b>  | 70             | 25             | 0,010 | 6343010 | 42 Z 4  |
| <b>5</b>  | 80             | 28             | 0,019 | 6343280 | 42 Z 5  |
| <b>6</b>  | 90             | 32             | 0,031 | 6343360 | 42 Z 6  |
| <b>7</b>  | * 95           | 34             | 0,042 | 6343440 | 42 Z 7  |
| <b>8</b>  | 100            | 36             | 0,058 | 6343520 | 42 Z 8  |
| <b>10</b> | 112            | 40             | 0,100 | 6343600 | 42 Z 10 |
| <b>12</b> | 125            | 45             | 0,162 | 6343790 | 42 Z 12 |
| <b>14</b> | 140            | 56             | 0,254 | 6343870 | 42 Z 14 |
| <b>17</b> | 160            | 63             | 0,418 | 6343950 | 42 Z 17 |
| <b>19</b> | 180            | 70             | 0,584 | 6344090 | 42 Z 19 |

## S 42-09 A

### НАБОР КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ

для винтов с внутренним шестигранником

> На кольце с быстроразъемными креплениями  
> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, оцинкованы



| Состав набора  | Ø     | Артикул | Тип       |
|--|-------|---------|-----------|
| <b>% 42 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8"</b> | 0,273 | 6348160 | S 42-09 A |

## S 42-07

### НАБОР КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ

для винтов с внутренним шестигранником

> На кольце с быстроразъемными креплениями  
> Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, оцинкованы



| Состав набора                | Ø     | Артикул | Тип     |
|------------------------------|-------|---------|---------|
| <b>\$ 42 2 2,5 3 4 5 6 8</b> | 0,162 | 6347430 | S 42-07 |

**SCL 42-70****НАБОР КЛЮЧЕЙ  
ШЕСТИГРАННЫХ**

для винтов с внутренним шестигранником

- > На прочном металлическом зажиме
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, оцинкованы



| Состав набора       | Ø     | Артикул | Тип       |
|---------------------|-------|---------|-----------|
| \$ 2,5 3 4 5 6 8 10 | 0,360 | 6347350 | SCL 42-70 |

**SCL 42-90 A****НАБОР КЛЮЧЕЙ  
ШЕСТИГРАННЫХ**

для винтов с внутренним шестигранником

- > На прочном металлическом зажиме
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, оцинкованы

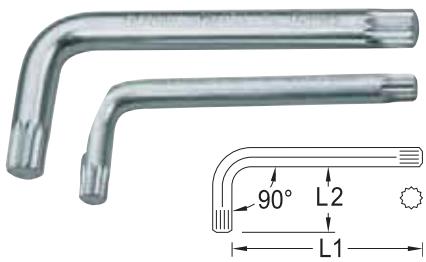


| Состав набора                                    | Ø     | Артикул | Тип         |
|--|-------|---------|-------------|
| % 5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 5/32 3/16<br>7/32 1/4" | 0,260 | 6354800 | SCL 42-90 A |

**42 X****КЛЮЧ ТОРЦОВЫЙ ИЗОГНУТЫЙ**

для винтов с внутренним многогранником XZN

- > По DIN 65253,
- рабочая часть по DIN 2325
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 50CrV4, матовое хромирование



| .           | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип     |
|-------------|----------------|----------------|-------|---------|---------|
| <b>M 4</b>  | 63             | 20             | 0,009 | 1531212 | 42 X 4  |
| <b>M 5</b>  | 75             | 30             | 0,015 | 6350060 | 42 X 5  |
| <b>M 6</b>  | 86             | 34             | 0,025 | 6350140 | 42 X 6  |
| <b>M 8</b>  | 98             | 40             | 0,043 | 6350220 | 42 X 8  |
| <b>M 10</b> | 110            | 46             | 0,085 | 6350300 | 42 X 10 |
| <b>M 12</b> | 124            | 52             | 0,124 | 6350490 | 42 X 12 |
| <b>M 14</b> | 139            | 59             | 0,191 | 6350570 | 42 X 14 |
| <b>M 16</b> | 156            | 72             | 0,308 | 6350650 | 42 X 16 |
| <b>M 18</b> | 178            | 81             | 0,333 | 6350730 | 42 X 18 |

**SCL 42 K-70****НАБОР КЛЮЧЕЙ  
ШЕСТИГРАННЫХ**

для винтов с внутренним шестигранником

- > На прочном металлическом зажиме
- > Рабочая часть шарообразной формы
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 61CrSiV5, оцинкованы



| Состав набора       | Ø     | Артикул | Тип         |
|---------------------|-------|---------|-------------|
| \$ 2,5 3 4 5 6 8 10 | 0,361 | 6371140 | SCL 42 K-70 |

**SCL 43 TX-80****НАБОР КЛЮЧЕЙ ТОРЦОВЫХ  
ШЕСТИГРАННЫХ**

для винтов с внутренним TORX® профилем

- > В прочном металлическом зажиме
- > TORX® — зарегистрированный торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)

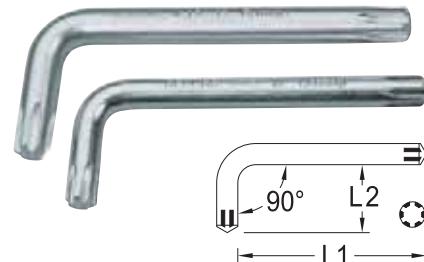


| Состав набора                    | Ø     | Артикул | Тип          |
|----------------------------------|-------|---------|--------------|
| 7 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 0,286 | 6346460 | SCL 43 TX-80 |

**43****КЛЮЧ ТОРЦОВЫЙ ИЗОГНУТЫЙ**

для винтов с внутренним профилем RIBE®

- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 50CrV4, матовое хромирование
- > RIBE® — запатентованный торговый знак фирмы Richard Bergner GmbH & Co. KG



| .           | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип   |
|-------------|----------------|----------------|-------|---------|-------|
| <b>M 5</b>  | 71             | 25             | 0,016 | 6352270 | 43 5  |
| <b>M 6</b>  | 80             | 28             | 0,025 | 6352350 | 43 6  |
| <b>M 8</b>  | 90             | 32             | 0,049 | 6352430 | 43 8  |
| <b>M 10</b> | 100            | 36             | 0,084 | 6352510 | 43 10 |
| <b>M 12</b> | 112            | 40             | 0,135 | 6352780 | 43 12 |
| <b>M 14</b> | 125            | 45             | 0,203 | 6352860 | 43 14 |

**H 43 TX**

**НАБОР КЛЮЧЕЙ ТОРЦОВЫХ  
ДВУСТОРОННИХ ИЗОГНУТЫХ  
для винтов с внутренним TORX® профилем**

- > В практичном голубом вставном держателе из ПВХ
- > Сталь Хром-Ванадий 50CrV4, вороненая
- > TORX® — зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Состав набора                            | ○     | Артикул | Тип        |
|--|-------|---------|------------|
| 7 43 TX T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40 | 0,120 | 1531417 | H 43 TX-09 |
| 7 43 TX T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40   | 0,129 | 1531425 | H 43 TX-88 |
| 7 43 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45  | 0,168 | 1531433 | H 43 TX-08 |



| Состав набора                            | ○     | Артикул | Тип      |
|--|-------|---------|----------|
| 7 43 TX T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40 | 0,115 | 6360960 | 43 TX-09 |

**43 TX**

**КЛЮЧ ТОРЦОВЫЙ  
ДВУСТОРОННИЙ ИЗОГНУТЫЙ  
для винтов с внутренним TORX® профилем**

- > Сталь Хром-Ванадий 50CrV4, вороненая
- > TORX® — зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| 7          | +         | &     | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | ○     | Артикул | Тип       |
|------------|-----------|-------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|
| <b>T6</b>  | M2        | 1,69  | 42             | 16             | 0,003 | 6363550 | 43 TX T6  |
| <b>T7</b>  | M2,5      | 1,99  | 48             | 16             | 0,003 | 6363630 | 43 TX T7  |
| <b>T8</b>  | M2,5      | 2,31  | 48             | 16             | 0,004 | 6363710 | 43 TX T8  |
| <b>T9</b>  | M3        | 2,50  | 48             | 16             | 0,004 | 6363980 | 43 TX T9  |
| <b>T10</b> | M3 - M3,5 | 2,74  | 51             | 17             | 0,005 | 6364010 | 43 TX T10 |
| <b>T15</b> | M3,5 - M4 | 3,27  | 54             | 18             | 0,006 | 6364280 | 43 TX T15 |
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86  | 57             | 19             | 0,008 | 6364360 | 43 TX T20 |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 | 4,43  | 60             | 20             | 0,010 | 6364440 | 43 TX T25 |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99  | 64             | 21             | 0,016 | 6364520 | 43 TX T27 |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52  | 70             | 24             | 0,022 | 6364600 | 43 TX T30 |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65  | 76             | 26             | 0,031 | 6364790 | 43 TX T40 |
| <b>T45</b> | M8 - M10  | 7,82  | 83             | 29             | 0,046 | 6364870 | 43 TX T45 |
| <b>T50</b> | M10       | 8,83  | 95             | 32             | 0,060 | 6364950 | 43 TX T50 |
| <b>T55</b> | M12       | 11,22 | 108            | 35             | 0,122 | 6365090 | 43 TX T55 |
| <b>T60</b> | M14       | 13,25 | 120            | 38             | 0,187 | 6365170 | 43 TX T60 |



| Состав набора                        | ○     | Артикул | Тип         |
|--------------------------------------|-------|---------|-------------|
| 7 43 KTX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 0,169 | 1531441 | H 43 KTX-07 |



## 43 КТХ

### КЛЮЧ ТОРЦОВЫЙ ДВУСТОРОННИЙ ИЗОГНУТЫЙ

для винтов с внутренним TORX® профилем,  
с шарообразным рабочим концом

- > Рабочий угол примерно 25°
- > Сталь Хром-Ванадий, вороненая
- > TORX® — зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



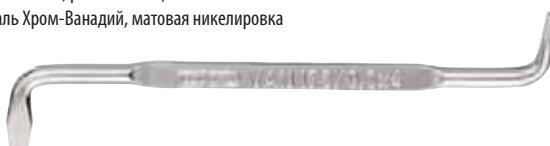
|            | 7         | +    | &   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | ○       | Артикул    | Тип |
|------------|-----------|------|-----|----------------|----------------|---------|------------|-----|
| <b>T10</b> | M3 - M3,5 | 2,74 | 73  | 17             | 0,006          | 6367110 | 43 КТХ T10 |     |
| <b>T15</b> | M3,5 - M4 | 3,27 | 83  | 17             | 0,009          | 6367380 | 43 КТХ T15 |     |
| <b>T20</b> | M4 - M5   | 3,86 | 94  | 18             | 0,012          | 6367460 | 43 КТХ T20 |     |
| <b>T25</b> | M4,5 - M5 | 4,43 | 96  | 18             | 0,015          | 6367540 | 43 КТХ T25 |     |
| <b>T27</b> | M4,5 - M6 | 4,99 | 106 | 20             | 0,024          | 6367620 | 43 КТХ T27 |     |
| <b>T30</b> | M6 - M7   | 5,52 | 119 | 24             | 0,033          | 6367700 | 43 КТХ T30 |     |
| <b>T40</b> | M7 - M8   | 6,65 | 132 | 26             | 0,049          | 6367890 | 43 КТХ T40 |     |

## 173

### ОТВЕРТКА ДВУСТОРОННЯЯ ИЗОГНУТАЯ

для винтов с прямым шлицем

- > По DIN 5200, рабочие концы по DIN ISO 2380-2
- > Сталь Хром-Ванадий, матовая никелировка



| ? K         | L   | N   | ○     | Артикул | Тип     |
|-------------|-----|-----|-------|---------|---------|
| <b>3,5</b>  | 0,6 | 90  | 0,010 | 6437180 | 173 3,5 |
| <b>4,0</b>  | 0,8 | 100 | 0,013 | 6437850 | 173 4   |
| <b>5,5</b>  | 1,0 | 125 | 0,025 | 6436100 | 173 5,5 |
| <b>8,0</b>  | 1,2 | 150 | 0,050 | 6436370 | 173 8   |
| <b>10,0</b> | 1,6 | 175 | 0,087 | 6437930 | 173 10  |
| <b>12,0</b> | 2,0 | 200 | 0,127 | 6436530 | 173 12  |

### Различные

## 149

### ПРИБОР ДЛЯ НАМАГНИЧИВАНИЯ/ РАЗМАГНИЧИВАНИЯ

- > Для намагничивания рабочих концов отверток, пинцетов и аналогичных инструментов из стали
- > Корпус из высококачественной ударопрочной пластмассы синего цвета, не содержит кадмия

| Д         | В  | Ш  | ○     | Артикул | Тип |
|-----------|----|----|-------|---------|-----|
| <b>52</b> | 26 | 50 | 0,088 | 6416500 | 149 |



## 708

### ШАБЛОНЫ ДЛЯ TORX® ВИНТОВ

- > Быстрое определение размеров TORX® винтов, с внутренним профилем E4-E16, с наружным профилем T10-T60
- > TORX® — зарегистрир. торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| Состав набора      | ○     | Артикул | Тип |
|--------------------|-------|---------|-----|
| <b>♀ E4 - E16</b>  | 0,022 | 1394428 |     |
| <b>7 T10 - T60</b> |       |         | 708 |

## 174

### ОТВЕРТКА ДВУСТОРОННЯЯ ИЗОГНУТАЯ

для винтов с крестообразным шлицем

- > По DIN 5208, рабочие концы по DIN ISO 8764-1 PH
- > Сталь Хром-Ванадий, матовая никелировка



| ; PH       | +        | N   | ○     | Артикул | Тип   |
|------------|----------|-----|-------|---------|-------|
| <b>1-2</b> | M2 - M5  | 100 | 0,029 | 6436880 | 174 1 |
| <b>3-4</b> | M6 - M10 | 200 | 0,121 | 6436960 | 174 3 |

## I 156 S

### ШИЛО ЧЕТЫРЕХГРАННОЕ

- > Рукоятка синего цвета с отверстием для подвешивания
- > Жало с блестящим никелевым покрытием



| M          | N   | ○     | Артикул | Тип   |
|------------|-----|-------|---------|-------|
| <b>100</b> | 200 | 0,084 | 6424520 | 156 S |



# ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
ПЛОСКОГУБЦЫ  
› 370



БОКОРЕЗЫ / ОСТРОГУБЦЫ  
› 373



ПЛОСКОГУБЦЫ /  
КРУГЛОГУБЦЫ  
› 376



ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ  
МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
› 379



КУСАЧКИ ДЛЯ  
БОУДЕНОВСКОГО ТРОСА /  
КАБЕЛЕРЕЗЫ  
› 380



СЪЕМНИКИ ИЗОЛЯЦИИ  
› 382



ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ  
РАБОТ  
› 383



ОБЖИМНЫЕ ЩИПЦЫ  
› 393



КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ  
И УСТАНОВКИ СТОПОРНЫХ  
КОЛЕЦ (Х-ОБРАЗНЫЙ ЗАХВАТ)  
› 406



КЛЕЩИ ЗАЖИМНЫЕ  
› 407



РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ /  
ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ  
› 411



КЛЕЩИ ДЛЯ ВОДЯНЫХ  
НАСОСОВ / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
КЛЕЩИ  
› 415



БОЛТОРЕЗЫ  
› 419



КЛЕЩИ КУЗНЕЧНЫЕ  
› 420



НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА  
› 421



# ПОЧУВСТВУЙТЕ ЗАМЕТНУЮ РАЗНИЦУ С РУЧКАМИ GEDORE ДЛЯ ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА

## Мы гарантируем бережное обращение

- > Использование наиболее оптимальных сталей, самого современного оборудования и экологически безопасных производственных процессов.
- > Наши специалисты по инструментам гарантируют точность обработки и постоянное совершенствование продукции.
- > Уникальные производственные процессы и специальная обработка инструментов дают наилучшие результаты.
- > Строгий контроль качества после каждого этапа производства обеспечивает постоянно высокий уровень.
- > Профессиональное обслуживание, вплоть до разработки индивидуальных инструментов.

## Высокая точность, тщательность определения размеров и подгонки

- > Высочайшее качество изготовления для непрерывного использования и безопасности в повседневной работе.
- > Высокая жесткость при изгибе благодаря особой закалённой и отпущененной стали компании GEDORE.
- > Щипцы компании GEDORE не ломается или раскалывается при перегрузке, но деформируется при неправильном использовании, поэтому представляет меньший риск получения травмы пользователем.
- > Щипцы компании GEDORE удобно располагаются в руке (размеры M/XL/XXL), что является наиболее важным требованием для несложной и безопасной работы.

## Интеллектуальный дизайн или принцип «MIN-MAX»

- > Преимущества оптимального использования благодаря закону рычага в практическом применении.
- > Максимальная передача энергии щипцов с минимальным требуемым усилием.
- > Для щипцов это означает: оптимальная передача энергии — очень высокая эффективность резания.
- > Для пользователей щипцов это означает: точная, легкая и эргономичная работа.
- > Специально разработанные «силовые щипцы». Символ «K» означает, что инструмент может использоваться в непрерывных тяжёлых режимах работы (большее прижимное усилие с меньшим прилагаемым усилием до 35 %).

## Легкость выполнения надежного захвата

- > Оснащены противоскользящим покрытием и защитой от защемления пальцев — для надежного захвата.
- > Эргономичные твердые и мягкие элементы идеально располагающиеся в ладони руки обеспечивают работу без усталости.
- > Приятные на ощупь, имеют обширную контактную поверхность с рукой.
- > Противоскользящее покрытие предотвращает защемление большого пальца руки.
- > Обеспечивает правильное положение большого пальца руки и надежное удержание инструмента.
- > Это особенно ощутимо при тянувшем или вращающем движении инструментом.



# ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ СЕРИИ 8250

**1**

Заготовка вырезается по размеру из закалённой и отпущенной стали марки C50.

**4**

Головка подвергается обработке на станке с ЧПУ типа CNC. Высверливается и зенкуется отверстие под заклёпку. Вытачивается стыковой зазор и внешний контур. Вытачивается геометрическая форма прилегающей части, крупные и мелкие зубцы.

**7**

В камере закалочной печи происходит закалка плоскогубцев в защитной газовой среде, в масле и окончательное отпускание. Конструкция закалочной печи обеспечивает равномерное распределение технологических газов, что оказывает положительный эффект на требуемые свойства материала.

**10**

Поверхность очищается посредством пескоструйной очистки. Удаление окалины и смазка необходимы для последующего процесса нанесения электролитического покрытия.

**13**

2-компонентные рукоятки напрессовываются и приклеиваются.

**2**

Подвергается горячей ковке в двойном ковочном штампе. Лишняя часть заготовки удаляется под эксцентриковым прессом.

**5**

Сопрягаемые поверхности вытачиваются с высокой точностью. Головка плоскогубцев принимает свою окончательную форму.

**8**

Режущие кромки плоскогубцев GEDORE повторно подвергаются индукционной закалке. Достигаемая таким образом дополнительная прочность гарантирует высокую эффективность резания и длительный срок службы между заточками.

**11**

Плоскогубцы покрываются никелем и матовым хромом для предотвращения ослепления. Никелевое покрытие, нанесённое электролитическим способом, обеспечивает защиту от коррозии. Хром, нанесённый гальваническим способом, улучшает внешний вид и повышает привлекательность плоскогубцев.

**14**

Пластиковое покрытие на рукоятках образуется путём многократного погружения в жидкий состав.

**3**

Заготовки приводятся в нормальное состояние для получения равномерной, более мелкозернистой структуры с оптимальной прочностью. После удаления окалины заготовки калибруются для последующих рабочих этапов.

**6**

Подвижные и неподвижные ножки плоскогубцев склеиваются. Соединение с плавным движением без люфта является обязательным требованием для выполнения безопасной работы одной рукой.

**9**

Головка плоскогубцев шлифуется для достижения точной геометрической формы.

**12**

Плоскогубцы серии TL покрашены в чёрный цвет роботом с помощью водорастворимой краски.



**Полный ассортимент:**  
**идеальное сочетание формы**  
**и функциональности**

- > Широчайший выбор размеров, вариантов отделки и форм губок, как для профессионалов, так и для любителей.
- > Модель JC — хромированная, 2-компонентная защита рукоятки.
- > Модель TL — чёрно-синяя изоляция рукоятки.
- > Имеются отдельные инструменты или практичные комплекты, в модуле или в наборе.

По запросу также возможна поставка с креплением SB (пластиковым подвесом, евро-перфорацией, зажимом, и отверстием для крепления на стенде).

**ИНСТРУМЕНТЫ VDE**

&gt; 570

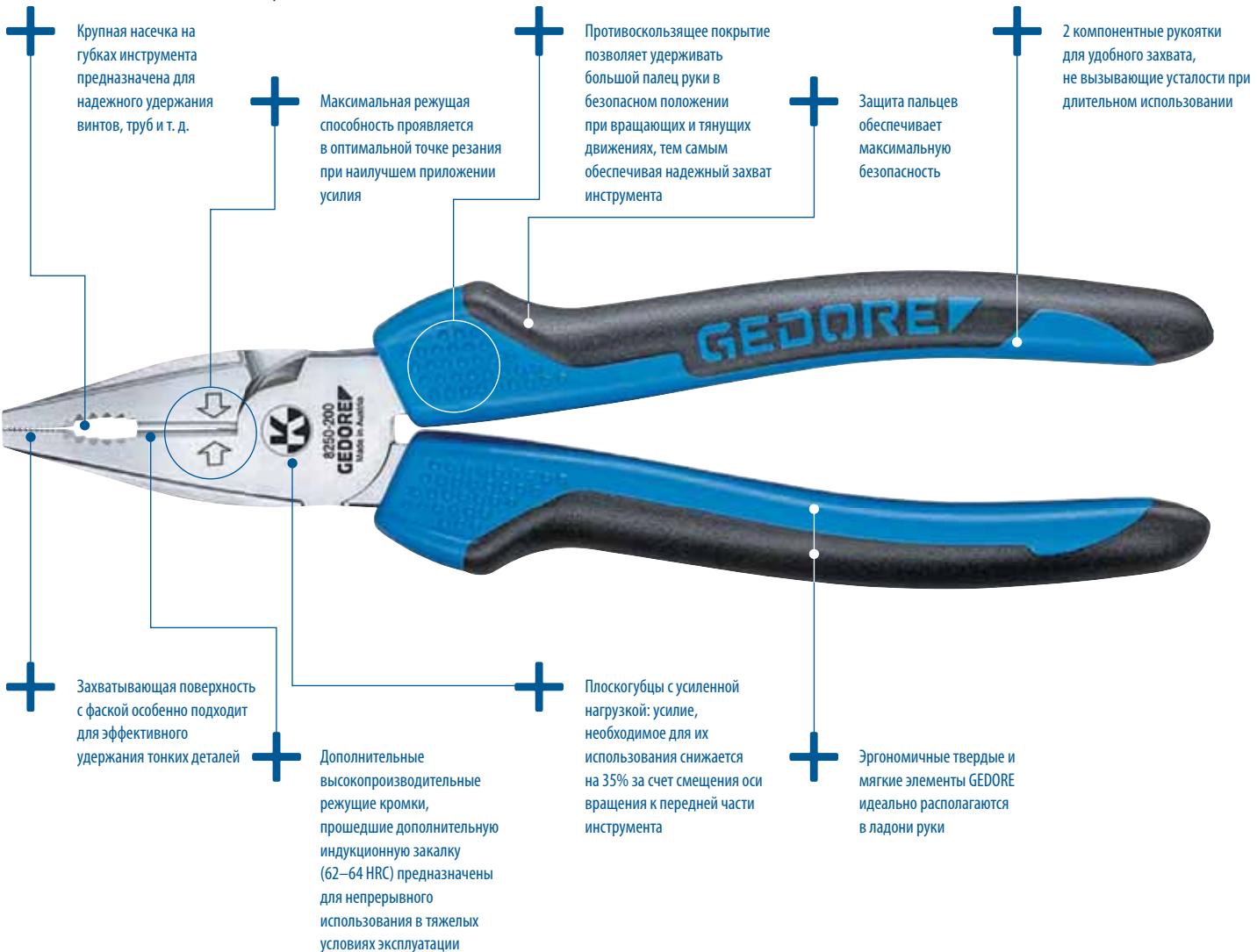


# ПЛОСКОГУБЦЫ С УСИЛЕННОЙ НАГРУЗКОЙ



Максимальная режущая способность при низком уровне прикладываемых усилий, затрачиваемых благодаря оптимальному взаимодействию геометрии режущей кромки, эксцентриковой заклепке, выполняющей функцию подшипника скольжения и эргономичному дизайну ручки.

Плоскогубцы изготавливаются путем горячей ковки высококачественной стали GEDORE с последующей закалкой в масле.



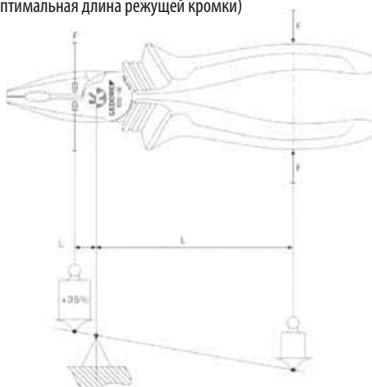
## Уравнение силы

$$\Sigma M(\text{заклепки}) = 0 = F(\text{кисти руки}) \times L(\text{кисти руки}) = F(\text{режущей кромки}) \times L(\text{оптимальная длина режущей кромки})$$

Эксцентрическое расположение шарнира обеспечивает эффективное и положительное превращение крутящего момента от кисти руки (сила x путь), прилагаемого при вращении относительно заклепки (центра шарнира) в силу резания.

$$F(\text{режущих кромок}) = \frac{F(\text{кисти руки}) \times L(\text{кисти руки})}{L(\text{оптимальная длина режущей кромки})}$$

Значительно увеличенная эффективная длина в данной конструкции позволяет достичь увеличения силы резания. Оптимизированные передаточные отношения эффективного механизма данной конструкции снижают необходимые усилия на 35%.



## Принцип работы ПАССАТИЖЕЙ

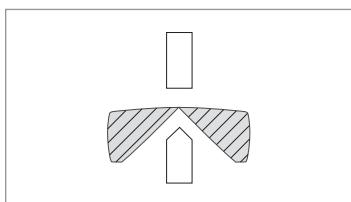
«К» определяет плоскогубцы GEDORE с усиленной нагрузкой, обеспечивающие более высокую силу резания и захвата с уменьшенным до 35% прикладываемым усилием.



## Формы разреза согласно стандарту DIN ISO 5742

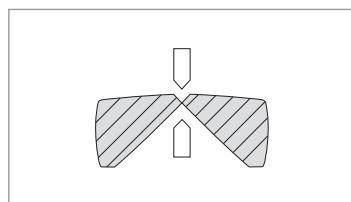
### Разрез без кромки (фаски)

Для резки заподлицо пластика.



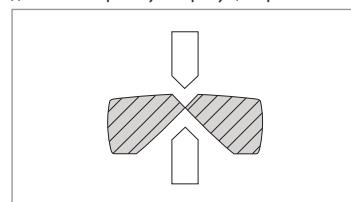
### Разрез с небольшой кромкой (небольшой угол фаски)

В частности, в электронном оборудовании.



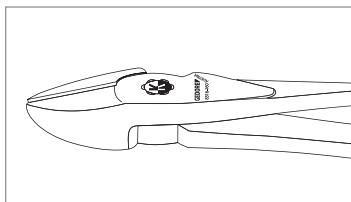
### Разрез с кромкой (фаской)

В частности, для стальной проволоки, струнной проволоки и пружин. Большая фаска обеспечивает длительный срок службы режущей кромки.

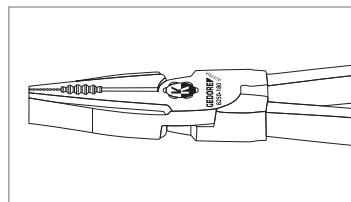


## Типы соединений

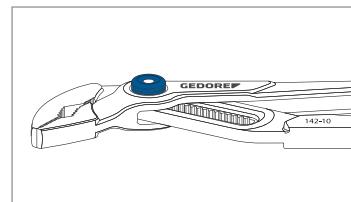
### Соединение внахлестку



### Вставное соединение

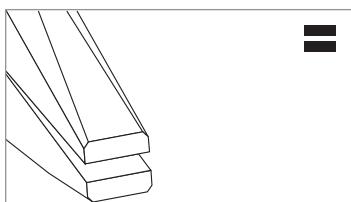


### Соединение типа «защитная полость»

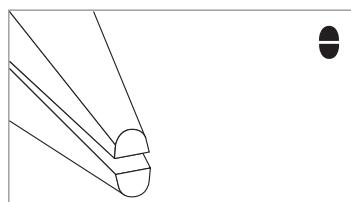


## Основные формы губок

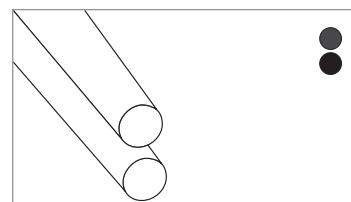
### Плоские губки



### Плоские/круглые губки



### Круглые губки



## Типы проволоки согласно DIN ISO 5744

### Примеры материалов

### Твердости металла

### Предел прочности на разрыв Н/мм<sup>2</sup>

|                               |                            |               |  |
|-------------------------------|----------------------------|---------------|--|
| Гвоздь, проволочный гвоздь    | мягкая                     | примерно 600  |  |
| Проволочный трос, сталь       | полутвёрдая                | примерно 1600 |  |
| Стальная проволока для пружин | твёрдая/струнная проволока | примерно 2300 |  |

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПАССАТИЖИ  
› 642

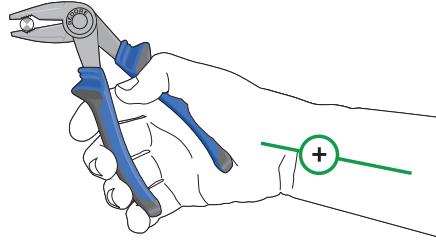


## Пассатижи

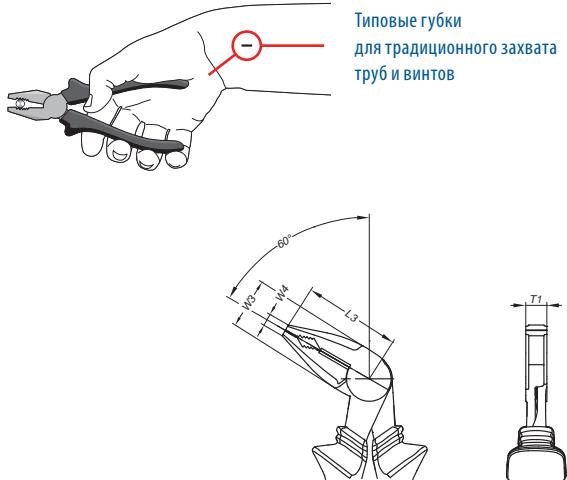
## 8248 УГЛОВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

- > Поверхности зажима с насечками для безопасного удерживания.
- > Универсальные плоскогубцы с головкой, расположенной под углом 60°
- > Оптимальное использование усилия руки пользователя
- > Отсутствие усилия руки
- > Возможна длительная работа без утомления
- > Высококлассная специальная закалённая и отпущеная сталь GEDORE для обеспечения высоких характеристик резания и длительного срока службы

- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 63–65 HRC
- > Для всех типов проволоки, включая струнную проволоку, 1,6 мм
- > Масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета



## ТРАДИЦИОННЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПАССАТИЖИ

8248  
УГЛОВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

R

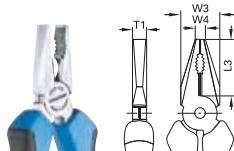
| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 165 | 46             | 24             | 6              | 10             | 0,245 | 2276585 | 8248-160 JC |
| 165 | 46             | 24             | 6              | 10             | 0,220 | 2276763 | 8248-160 TL |

## 8200

### ПАССАТИЖИ МЕЛКИЕ

- > Практические компактные плоскогубцы для работы в труднодоступных местах или для комплекта инструмента для автомобиля
- > Для круглых и плоских в сечении материалов
- > Для проволоки средней 1,6 мм

- > Аналог DIN ISO 5746
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, рукоятки двухкомпонентные изоляционные



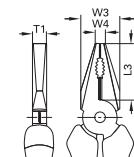
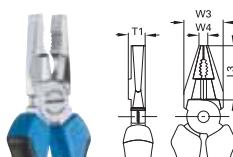
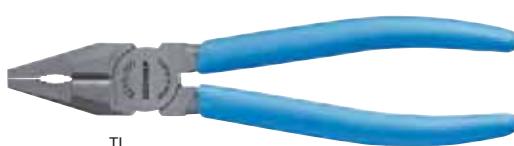
| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 125 | 25             | 16             | 3,2            | 7,6            | 0,117 | 6730480 | 8200-125 JC |

## 8210

### ПАССАТИЖИ

немецкая модель

- > По DIN ISO 5746
- > Усиленного типа, для напряженной продолжительной работы
- > Накладной режущий блок
- > Для круглых и плоских в сечении материалов
- > Для проволоки средней 1,6 мм
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 62–64 HRC
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета



| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 160 | 34             | 23,0           | 5,8            | 10,8           | 0,217 | 6731100 | 8210-160 JC |
| 160 | 34             | 23,0           | 5,8            | 10,8           | 0,173 | 6711340 | 8210-160 TL |
| 180 | 38             | 27,0           | 6,4            | 11,8           | 0,284 | 6731530 | 8210-180 JC |
| 180 | 38             | 27,0           | 6,4            | 11,8           | 0,227 | 6711420 | 8210-180 TL |
| 200 | 42             | 29,5           | 7,4            | 12,5           | 0,356 | 6732180 | 8210-200 JC |
| 200 | 42             | 29,5           | 7,4            | 12,5           | 0,296 | 6711850 | 8210-200 TL |

| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 160 | 34             | 23,0           | 5,8            | 8,8            | 0,218 | 6733070 | 8245-160 JC |
| 160 | 34             | 23,0           | 5,8            | 8,8            | 0,174 | 6730050 | 8245-160 TL |
| 180 | 38             | 27,0           | 6,4            | 9,8            | 0,280 | 6733150 | 8245-180 JC |
| 180 | 38             | 27,0           | 6,4            | 9,8            | 0,230 | 6730210 | 8245-180 TL |
| 200 | 42             | 29,5           | 7,4            | 10,5           | 0,363 | 6733230 | 8245-200 JC |
| 200 | 42             | 29,5           | 7,4            | 10,5           | 0,297 | 6730720 | 8245-200 TL |



## 8250 ПАССАТИЖИ СИЛОВЫЕ

- > По DIN ISO 5746
- > Для тяжелых работ
- > Хорошая передача усилия с рычага облегчает перекусывание
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 62-64 HRC
- > Для круглых и плоских в сечении материалов



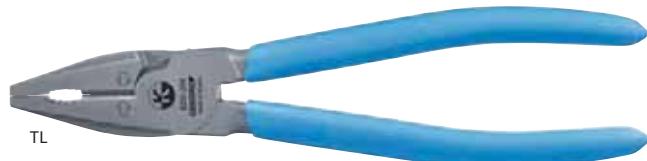
> Силовые пассатижи: усилие, необходимое для их использования, уменьшено на 35% за счёт переноса штифта в переднюю часть, что приводит к удлинению рычага.

Режущие кромки с индуктивной закалкой (62–64 HRC) обеспечивают постоянное режущее усилие в течение длительного времени.

Высококлассные двухкомпонентные рукоятки с защитой пальцев позволяют выполнять работу с учётом эргономики и без утомляемости.



- > Для всех видов проволоки, включая струнную проволоку, 1,6 мм
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета

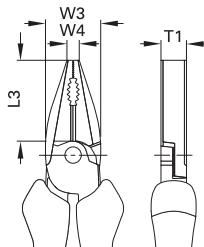


TL

+ Поверхность захвата с насечками напильника для эффективного удержания.

+ Поверхности захвата с крупными насечками для надёжного удержания болтов, труб и т. д.

+ Максимальное качество резки с минимальными усилиями благодаря оптимальной геометрии резки, внецентровой заклепке и эргономичной ручке.



## 8250

### ПАССАТИЖИ СИЛОВЫЕ

R

| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 160 | 35,0           | 22,8           | 5,8            | 10,4           | 0,225 | 1429566 | 8250-160 JC |
| 160 | 35,0           | 22,8           | 5,8            | 10,4           | 0,180 | 1429574 | 8250-160 TL |
| 180 | 38,5           | 25,6           | 6,5            | 11,0           | 0,282 | 6707070 | 8250-180 JC |
| 180 | 38,5           | 25,6           | 6,5            | 11,0           | 0,227 | 6707660 | 8250-180 TL |
| 200 | 39,5           | 27,0           | 6,5            | 12,4           | 0,360 | 6707310 | 8250-200 JC |
| 200 | 39,5           | 27,0           | 6,5            | 12,4           | 0,288 | 6707740 | 8250-200 TL |

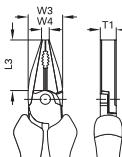
## 8250-225 TL

### ПАССАТИЖИ СИЛОВЫЕ

R

- > Выпуклая ручка для образования большой силы\*
- \* Выпуклая поверхность/рукоятка — то есть немного скругленные — предотвращают концентрацию никовой силы в одном месте. В результате сила равномерно распределяется по всей руке.

| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 225 | 42,2           | 27,7           | 6,5            | 13,0           | 0,351 | 6708040 | 8250-225 TL |



VDE 8250 / VDE 8250 Н

› 582



1500 СТ1-142

› 111



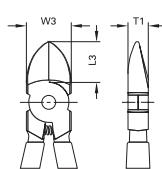
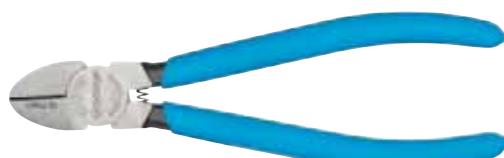
## Бокорезы

**8313**

### БОКОРЕЗЫ

для пласти массы

- > Режущие кромки без фасок обеспечивают ровность реза пластмассовых деталей
- > Черный цвет, шлифованные режущие кромки, автоматическое открытие нажимной пружиной
- > Рукоятки с изоляцией синего цвета (TL)



| L          | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | Ø     | Артикул | Тип         |
|------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| <b>125</b> | 16,0           | 17,0           | 8,5            | 0,116 | 6745910 | 8313-125 TL |
| <b>140</b> | 18,5           | 18,5           | 9,5            | 0,131 | 6746050 | 8313-140 TL |
| <b>160</b> | 19,0           | 22,0           | 10,0           | 0,184 | 6746130 | 8313-160 TL |

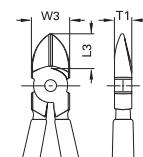
Q

**8314**

### БОКОРЕЗЫ

шведская модель

- > По DIN ISO 5749
- > С узкой головкой — идеальное решение для работы в труднодоступных местах
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 63–65 HRC
- > Для проволоки средней 1,6 мм



| L          | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | Ø   | Ø     | Артикул | Тип         |
|------------|----------------|----------------|----------------|-----|-------|---------|-------------|
| <b>125</b> | 16,0           | 17,0           | 8,5            | 1,6 | 0,146 | 6742300 | 8314-125 JC |
| <b>125</b> | 16,0           | 17,0           | 8,5            | 1,6 | 0,107 | 6740870 | 8314-125 TL |
| <b>140</b> | 18,5           | 18,5           | 9,5            | 1,6 | 0,176 | 6742730 | 8314-140 JC |
| <b>140</b> | 18,5           | 18,5           | 9,5            | 1,6 | 0,129 | 6740950 | 8314-140 TL |
| <b>160</b> | 19,0           | 22,0           | 10,0           | 1,6 | 0,230 | 6743380 | 8314-160 JC |
| <b>160</b> | 19,0           | 22,0           | 10,0           | 1,6 | 0,173 | 6741090 | 8314-160 TL |

P

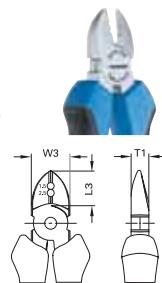
**8315**

### БОКОРЕЗЫ

#### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Бокорезы для перекусывания провода и снятия изоляции
- > Разделочные канавки для одножильных и многожильных проводов с диаметром проводника 1,5 мм<sup>2</sup> и 2,5 мм<sup>2</sup>
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 61–63 HRC

- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки



| L          | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | MM <sup>2</sup> | Ø     | Артикул | Тип         |
|------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------|-------------|
| <b>160</b> | 19             | 22             | 10             | 1,5 / 2,5       | 0,235 | 1396722 | 8315-160 JC |

P

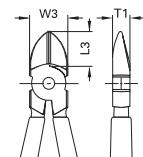
**8314-180**

### МОЩНЫЕ БОКОРЕЗЫ

Шведская модель

- > Выпуклая ручка для образования большой силы\*
- > Согл. DIN ISO 5749
- > С тонкой головкой — идеально для узких пространств
- > Точное, прошедшее индукционную закалку лезвие, твердость 63–65
- > Для проводов средней прочности, 1,6 мм

- > Специальная закаленная сталь от GEDORE, кованая, закалённая в масле и отожженная
- \* Выпуклая поверхность/рукоятка — то есть немножко скругленные — предотвращают концентрацию пиковой силы в одном месте. В результате сила равномерно распределяется по всей руке.



| L          | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | Ø   | Ø     | Артикул | Тип         |
|------------|----------------|----------------|----------------|-----|-------|---------|-------------|
| <b>185</b> | 25,0           | 26,0           | 11,0           | 1,6 | 0,300 | 2910934 | 8314-180 JC |
| <b>185</b> | 25,0           | 26,0           | 11,0           | 1,6 | 0,243 | 2910926 | 8314-180 TL |



- > Силовые пассатики: усилие, необходимое для их использования, уменьшено на 35% за счёт переноса штифта в переднюю часть, что приводит к удлинению рычага.
- > Высококлассные двухкомпонентные рукоятки с защитой пальцев позволяют выполнять работу с учётом эргономики и без утомляемости.

## 8316 БОКОРЕЗЫ СИЛОВЫЕ

- > По DIN ISO 5749
- > Хорошая передача усилия с рычага облегчает перекусывание
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 63–65 HRC
- > Для твердой проволоки/включая струнную проволоку — см. таблицу

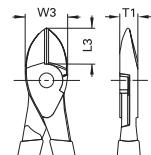
- > Макс. размер перерезаемой проволоки Ø 1,4–2,0 мм
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета



JC



TL



## 8316 БОКОРЕЗЫ СИЛОВЫЕ американская модель

P

| L   | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | Ø   | Ø     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|-----|-------|---------|-------------|
| 140 | 17,0           | 22,0           | 9,5            | 1,4 | 0,175 | 674190  | 8316-140 JC |
| 140 | 17,0           | 22,0           | 9,5            | 1,4 | 0,146 | 6711930 | 8316-140 TL |
| 160 | 19,0           | 24,5           | 10,0           | 1,6 | 0,236 | 6744510 | 8316-160 JC |
| 160 | 19,0           | 24,5           | 10,0           | 1,6 | 0,195 | 6712070 | 8316-160 TL |

| L   | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | Ø   | Ø     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|-----|-------|---------|-------------|
| 180 | 22,6           | 26,0           | 11,0           | 1,8 | 0,265 | 1439588 | 8316-180 JC |
| 180 | 22,6           | 26,0           | 11,0           | 1,8 | 0,225 | 1439596 | 8316-180 TL |
| 200 | 22,0           | 28,0           | 11,0           | 2,0 | 0,340 | 6745080 | 8316-200 JC |
| 200 | 22,0           | 28,0           | 11,0           | 2,0 | 0,270 | 6712150 | 8316-200 TL |

VDE 8316 / VDE 8316 H

&gt; 584



S 8303 JC

&gt; 422



**8318****БОКОРЕЗЫ С РЫЧАЖНЫМ МЕХАНИЗМОМ**

- > Для твердой проволоки/включая струнную проволоку 1,6 мм
- > Двойной шарнир для максимального усилия на сведение губок
- > Губки и шарнир из специальной вороненой стали
- > Хромированные рукоятки с изоляцией из ПВХ



| $\emptyset$ | У   | z     | ○     | Артикул | Тип         |
|-------------|-----|-------|-------|---------|-------------|
| 1,6         | 160 | 6.1/2 | 0,213 | 6745590 | 8318-160 TL |

**P****8370****КУСАЧКИ ТОРЦОВЫЕ С РЫЧАЖНЫМ МЕХАНИЗМОМ**

- > По DIN ISO 5748
  - > Для твердой проволоки/включая струнную проволоку — см. таблицу
  - > Двойной рычажный механизм для максимальной эффективности резания
  - > Кованая инструментальная сталь C65
  - > Эмалевое покрытие голубого цвета
- \* нестандартный размер

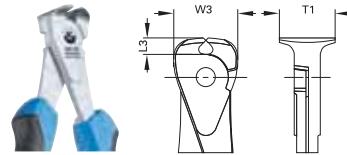


| $\emptyset$ | У   | z     | ○     | Артикул | Тип      |
|-------------|-----|-------|-------|---------|----------|
| 2           | 180 | 7     | 0,460 | 6750830 | 8370-180 |
| 2           | 210 | 8.1/2 | 0,610 | 6751050 | 8370-210 |
| 2,5         | *   | 235   | 9.1/4 | 0,755   | 6751210  |

2,5 \* 235 9.1/4 0,755 6751210 8370-235

**8367****БОКОРЕЗЫ ТОРЦЕВЫЕ СИЛОВЫЕ**

- > По DIN ISO 5748
- > Хорошая передача усилия с рычага облегчает перекусывание
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 63–65 HRC
- > Для твердой проволоки/включая струнную проволоку 1,6 мм
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета

**8380****КЛЕЩИ**

- > Клещи для перекусывания металлической оплетки и сетки
- > По DIN ISO 9242, форма A
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 61–63 HRC
- > Для проволоки средней 1,6 мм
- > Шлифованные губки, рукоятки с черным покрытием и защитным неметаллическим покрытием голубого цвета (TL)
- > Оптимизированная геометрия головки и рукояток для улучшения эргономики
- > Качественная инструментальная сталь



| L   | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | ○     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 230 | 16             | 31             | 22             | 0,358 | 6752020 | 8380-225 TL |
| 250 | 16             | 35             | 25             | 0,423 | 6752100 | 8380-250 TL |
| 280 | 16             | 35             | 25             | 0,541 | 6752290 | 8380-280 TL |

**P****8381****КЛЕЩИ**

- > Стандартные клещи для операций, требующих большого усилия
- > По DIN ISO 9243, форма A
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 61—63 HRC
- > Шлифованные губки, рукоятки с черным покрытием и защитным неметаллическим покрытием голубого цвета (TL)
- > Качественная инструментальная сталь



| L   | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | ○     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 160 | 21,0           | 48             | 20             | 0,258 | 6752370 | 8381-160 TL |
| 180 | 21,0           | 50             | 23             | 0,362 | 6751800 | 8381-180 TL |
| 200 | 23,5           | 55             | 26             | 0,442 | 6751990 | 8381-200 TL |
| 225 | 23,5           | 55             | 25             | 0,514 | 6752450 | 8381-225 TL |
| 250 | 23,5           | 58             | 27             | 0,586 | 6752530 | 8381-250 TL |

**Q**

## Плоскогубцы и круглогубцы

8110

### ПЛОСКОГУБЦЫ

без режущих кромок, с насечкой

- > По DIN ISO 5745
- > С короткими губками, зажимные поверхности с насечкой
- > Для захвата и сгибания
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета



| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 140 | 28,5           | 16,5           | 3,6            | 8,5            | 0,154 | 6711690 | 8110-140 JC |
| 140 | 28,5           | 16,5           | 3,6            | 8,5            | 0,118 | 6711500 | 8110-140 TL |

R 8120

### ПЛОСКОГУБЦЫ

без режущих кромок, с насечкой

- > По DIN ISO 5745
- > С длинными губками, зажимные поверхности с насечкой
- > Для удерживания и сгибания
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета



| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 160 | 51             | 16,5           | 3,4            | 9              | 0,170 | 6715170 | 8120-160 JC |
| 160 | 51             | 16,5           | 3,4            | 9              | 0,133 | 6710370 | 8120-160 TL |

8112

### КРУГЛОГУБЦЫ

с насечкой

- > Аналог DIN ISO 5745
- > С короткими губками, зажимные поверхности с насечкой
- > Для удерживания и сгибания
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета



| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | D <sub>1</sub> | T <sub>1</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 140 | 29,0           | 17,0           | 2,5            | 8,5            | 0,146 | 6713390 | 8112-140 JC |
| 140 | 28,5           | 16,5           | 2,5            | 8,5            | 0,110 | 6713200 | 8112-140 TL |

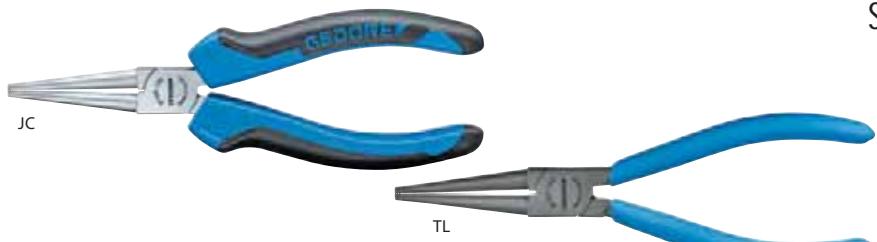
VDE 8120 / VDE 8120 H

&gt; 585



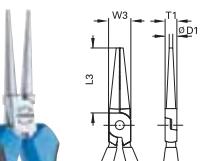
**8122****КРУГЛОГУБЦЫ**

с насечкой



- > По DIN ISO 5745
- > С длинными губками, зажимные поверхности с насечкой
- > Для захвата и сгибания
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЭ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета

| L          | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | D <sub>1</sub> | T <sub>1</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| <b>160</b> | 48             | 16,5           | 2,5            | 8,7            | 0,150 | 6716810 | 8122-160 JC |
| <b>160</b> | 48             | 16,5           | 2,5            | 8,7            | 0,114 | 6710530 | 8122-160 TL |

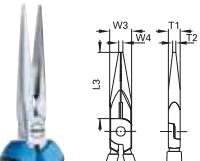
**8132****ОСТРОГУБЦЫ**

прямые губки с режущими кромками, зажимные поверхности с насечкой



- > По DIN ISO 5745
- > Плоские закругленные сужающиеся к концам губки, прямые зажимные поверхности с насечкой
- > Для удерживания, захвата, сгибания и резания
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 61-63 HRC
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЭ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета

| L          | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| <b>140</b> | 42,0           | 15,0           | 2,5            | 7,8            | 2,0            | 0,125 | 6718860 | 8132-140 JC |
| <b>140</b> | 42,0           | 15,0           | 2,5            | 7,8            | 2,0            | 0,104 | 6710610 | 8132-140 TL |
| <b>160</b> | 50,0           | 16,5           | 3,2            | 9,0            | 2,5            | 0,166 | 6719240 | 8132-160 JC |
| <b>160</b> | 50,0           | 16,5           | 3,2            | 9,0            | 2,5            | 0,129 | 6710880 | 8132-160 TL |
| <b>200</b> | 75,7           | 18,5           | 3,7            | 9,5            | 2,8            | 0,225 | 6719670 | 8132-200 JC |
| <b>200</b> | 75,7           | 18,5           | 3,7            | 9,5            | 2,8            | 0,186 | 6710960 | 8132-200 TL |

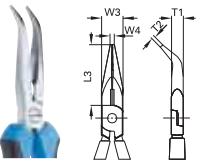
**8132 АВ****ОСТРОГУБЦЫ С ЗАГНУТЫМИ ГУБКАМИ**

с режущими кромками, загнутые зажимные поверхности губок с насечкой



- > Аналог DIN ISO 5745
- > Плоские закругленные сужающиеся к концам губки, загнутые зажимные поверхности с насечкой
- > Загнутый под углом 45° позволяет выполнять захват за загораживающими конструкциями
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 61-63 HRC
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЭ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета

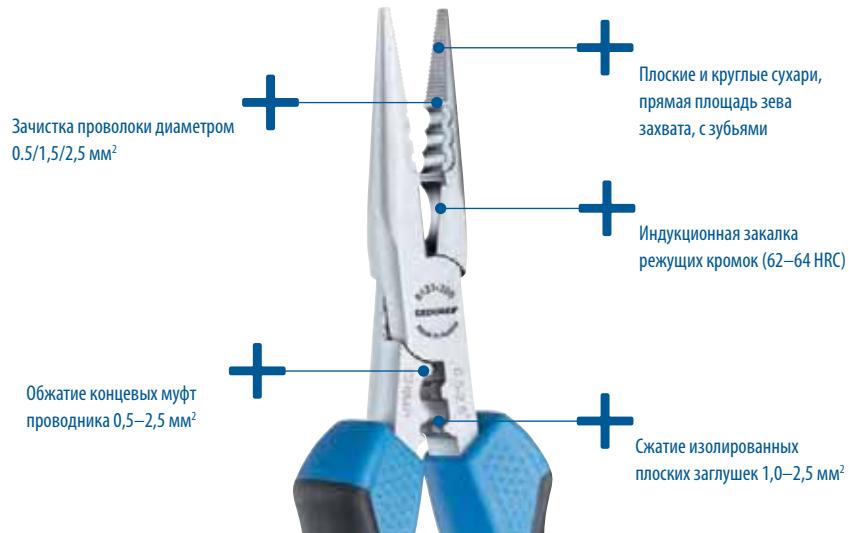
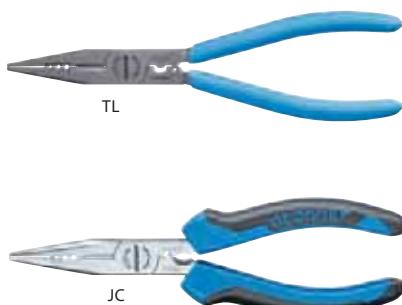
| L          | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип            |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|----------------|
| <b>160</b> | 46,0           | 16,5           | 3,2            | 9,0            | 2,5            | 0,163 | 6720920 | 8132 AB-160 JC |
| <b>160</b> | 46,0           | 16,5           | 3,2            | 9,0            | 2,5            | 0,125 | 6711180 | 8132 AB-160 TL |
| <b>200</b> | 70,5           | 18,5           | 3,7            | 9,5            | 2,8            | 0,225 | 6721300 | 8132 AB-200 JC |
| <b>200</b> | 70,5           | 18,5           | 3,7            | 9,5            | 2,8            | 0,190 | 6711260 | 8132 AB-200 TL |



## 8133 ПЛОСКОГУБЦЫ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ

- > Плоские закругленные сужающиеся к концам губки, Прямые зажимные поверхности с насечкой
- > Удержание, обрезание, снятие изоляции, обжима, сплющивание
- > Плоские и круглые сухари, прямая площадь зева захвата, с зубьями
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 62–64 HRC

- > Для проволоки средней 1,6 мм
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета



## 8133 ПЛОСКОГУБЦЫ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ

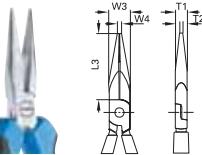
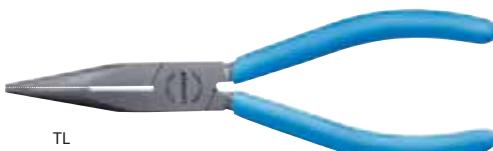
прямые губки с режущими кромками, зажимные поверхности с насечкой

| У   | О     | Артикул | Тип         |
|-----|-------|---------|-------------|
| 180 | 0,180 | 6722110 | 8133-180 JC |
| 200 | 0,200 | 2676079 | 8133-200 JC |
| 180 | 0,160 | 1997394 | 8133-180 TL |
| 200 | 0,180 | 2676087 | 8133-200 TL |

## 8135 ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ТЕЛЕФОННОГО ПРОВОДА

прямые губки без режущих кромок, зажимные поверхности с насечкой

- > По DIN ISO 5745, прямые
- > Плоские закругленные сужающиеся губки, зажимные поверхности с крестовой насечкой и заостренными концами
- > Можно применять также в качестве паяльных плоскогубцов
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета



| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 140 | 42             | 15,0           | 2,5            | 7,8            | 2,0            | 0,108 | 6722460 | 8135-140 TL |
| 160 | 50             | 16,5           | 3,2            | 9,0            | 2,5            | 0,166 | 6722540 | 8135-160 JC |
| 160 | 50             | 16,5           | 3,2            | 9,0            | 2,5            | 0,142 | 6722620 | 8135-160 TL |

## Плоскогубцы для монтажных работ

### 8136 ОСТРОГУБЦЫ ДЛЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ прямые губки без режущих кромок

- > По DIN ISO 5745
- > Без режущих кромок, плоские закругленные сужающиеся к концам губки, зажимные поверхности с крестовой насечкой
- > Для удерживания, захвата и сгибания
- > Тонкие концы губок позволяют работать в условиях ограниченного пространства
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена

- и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета



| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 200 | 75,7           | 18,5           | 3,7            | 9,5            | 2,8            | 0,241 | 6722700 | 8136-200 JC |
| 200 | 75,7           | 18,5           | 3,7            | 9,5            | 2,8            | 0,201 | 6722890 | 8136-200 TL |

### 8137 ОСТРОГУБЦЫ ДЛЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ без режущих кромок, губки изогнутые по плоскости

- > Без режущих кромок, плоские закругленные сужающиеся к концам губки, зажимные поверхности с крестовой насечкой
- > Тонкие концы губок позволяют захватывать и удерживать провод при монтажных работах в условиях ограниченного пространства
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки



| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 200 | 74             | 18,5           | 9,5            | 2,8            | 0,231 | 6723190 | 8137-200 JC |

### 8136 АВ ОСТРОГУБЦЫ ДЛЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ закругленные губки без режущих кромок

- > Аналог DIN ISO 5745
- > Без режущих кромок, плоские закругленные сужающиеся к концам губки, зажимные поверхности с крестовой насечкой
- > Загнутый под углом 45° позволяет выполнять захват за загораживающими конструкциями
- > Тонкие концы губок позволяют работать в условиях ограниченного пространства

- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета



| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип            |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|----------------|
| 200 | 70             | 18,5           | 3,7            | 9,5            | 2,8            | 0,239 | 6722970 | 8136 AB-200 JC |
| 200 | 70             | 18,5           | 3,7            | 9,5            | 2,8            | 0,201 | 6723000 | 8136 AB-200 TL |

### 8138 ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ без режущих кромок, угол загиба 30°

- > Плоские закругленные губки с сужающимися петлю концами, загнутыми под углом 30°, зажимные поверхности с крестовой насечкой
- > Безопасный захват, установка и ослабление круглых, овальных и загнутых деталей
- > Подходят для наконечников проводов свечей зажигания
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки



| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|
| 200 | 68             | 18,5           | 9,5            | 2,8            | 0,234 | 6723350 | 8138-200 JC |

## Кабелерезы

8317

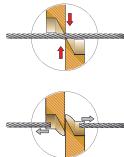
## КУСАЧКИ ДЛЯ БОУДЕНОВСКОГО ТРОСА



- > Обжимы оболочек бууден-троса и оболочек перемычки 1,5 мм и 2мм
- > Для резки стального троса до 2 мм в диаметре и оболочек бууден-троса диаметром до 5 мм, для троса средней жесткости
- > С открывающей пружиной, транспортировочным креплением и регулировкой диаметра

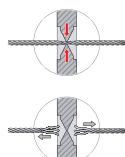
- > Дополнительно резка упрочнена индуктивно
- > Точный разрез с помощью режущей формы нового вида GEDORE
- > Малый общий вес

| У   | О     | Артикул | Тип         |
|-----|-------|---------|-------------|
| 170 | 0,150 | 2011638 | 8317-160 JC |

GEDORE  
УСТРОЙСТВО РЕЗКИ КАНАТА

- > Резание наклонным лезвием — режущие пластины скользят друг по другу и рассекают материал.
- > Стальной трос режется чисто и сохраняет свое круглое поперечное сечение. Не расщепляется на конце.

## БОЛТОРЕЗ



- > Рез с подпилом; лезвия врезаются в материал и создают надрез. Материал сжимается и разделяется.
- > Канат сжимается и теряет свое круглое поперечное сечение при резке. Канат расщепляется на конце.



## Сращивание:

- > Старая мореходная практика разделения веревки на отдельные пучки и заплетания их в петлю или удлинение веревки другой веревкой без соединения узлом.

## Расщепление:

- > Расщепление — т. е. отделение отдельных прядей - нежелательно при резке стальных канатов. Сращивание канатов — очень сложный процесс. Поэтому сегодня доступно множество способов для объединения петель в канаты. Однако, все они требуют гладкого среза, без торчащих прядей.

8320 JC

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕЗКИ СТАЛЬНОГО КАНАТА

## Исполнение:

- > Легкосменные лезвия
- > Лезвия из порошковой металлургической быстрорежущей стали (HSS). Изготовлены методом MIM (инжекционное формование металла)
- > Чрезвычайно высокая прочность по сравнению с обычными устройствами для резки канатов
- > Мягкий срез надежно препятствует расщеплению каната
- > Совет: Подходит для работы одной рукой с канатом диаметром до 5 мм. Оптимально в качестве ножниц на корабле

## Захват/лезвия:

- > Изогнутые лезвия
- > Простота замены лезвий в случае износа
- > Твердость 62–65 HRC
- > Благодаря оптимальной геометрии требуется приложение небольшой силы
- > Два встроенных профиля для Бууденовского троса и концевых кабельных муфт

## Характеристики резки:

- > Стальные канаты до 1800 Н/мм<sup>2</sup> с макс. диаметром 6 мм (например канаты из нержавеющей стали, канаты со стальными и текстильными сердцевинами, Бууденовские тросы)
- > Канаты до 750 Н/мм<sup>2</sup> с макс. диаметром 4 мм (например, гвозди/проволочные гвозди, винты, болты, потолочные полотна)
- > Медные и алюминиевые кабели с одной и несколькими жилами с макс. диаметром 6 мм

## Соединение:

- > Регулируемое соединение для точного направления лезвий
- > Замок для предотвращения случайного раскрытия

## Ручки:

- > JC = ручки из 2 компонентов

## Материал/отделка:

- > Корпус изготовлен горячей ковкой
- > Хромированное покрытие



| У   | О     | Артикул | Тип         |
|-----|-------|---------|-------------|
| 200 | 0,480 | 2788799 | 8320-200 JC |

E-8320

## НАБОР ЗАПЧАСТЕЙ ДЛЯ УСТРОЙСТВА РЕЗКИ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ

- > Состоит из: 2 лезвий, 2 винтов, 1 изогнутого ключа TORX®

| Артикул | Тип        |
|---------|------------|
| 2830779 | E-8320-200 |

## Ножницы для кабеля

**8090**

### НОЖНИЦЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ

- > Для резки отдельных, нескольких и мелких медных и алюминиевых кабелей с Ø до 15 мм<sup>2</sup> / 50 мм<sup>2</sup>
- > Точная резка
- > Подходит для работы одной рукой
- > Без скатия или деформации кабеля
- > Не подходят для стальных канатов, проволочных тросов и нагартованной медной проволоки

- > Открытие пружиной для работы без усилий
- > Лезвия прошли индуктивную закалку
- > Точная шлифовка для оптимальной работы, новая современная геометрия
- > Регулируемое винтовое соединение с защитой пальца
- > Специальная закаленная сталь, кованая, бронзовое покрытие, с прорезиненными ручками



| мм <sup>2</sup> | Ø  | У   | Ζ     | Ο     | Артикул | Тип         |
|-----------------|----|-----|-------|-------|---------|-------------|
| 50              | 15 | 170 | 6.3/4 | 0,210 | 2959720 | 8090-170 TL |

**8093**

### НОЖНИЦЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ

- > Для перерезания многожильных медных и алюминиевых кабелей до Ø 27 мм
- > Не подходят для стальной проволоки и тросов
- > Новая геометрия режущих кромок для ровного резания
- > Оптимальная конструкция рукояток уменьшает усилие
- > Компактные, малый вес
- > Режущая головка из спец. кованой инструментальной стали
- > Рукоятки из высокопрочной алюминиевой трубы с порошковой эмалью и резиновым покрытием



| Ø  | мм <sup>2</sup> | У   | Ζ  | Ο     | Артикул | Тип  |
|----|-----------------|-----|----|-------|---------|------|
| 27 | 150             | 505 | 20 | 1,056 | 6724830 | 8093 |

VDE 8094

› 580



**8092**

### НОЖНИЦЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ

- > Макс. Ø резки 10 мм<sup>2</sup>
- > Для резки многожильных медных и алюминиевых кабелей с Ø до Ø 10 мм
- > Точная шлифовка для оптимальной работы, новая современная геометрия
- > Не подходят для стальной проволоки и тросов
- > Прочность 55 HRC
- > Специальная закаленная сталь, кованая, бронзовое покрытие, с прорезиненными ручками



| мм <sup>2</sup> | Ø  | У   | Ζ     | Ο     | Артикул | Тип         |
|-----------------|----|-----|-------|-------|---------|-------------|
| 10/50           | 10 | 160 | 6.1/2 | 0,180 | 2878356 | 8092-160 TL |

**8094**

### НОЖНИЦЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ

- > Для перерезания многожильных медных и алюминиевых кабелей до Ø 20 мм за один рез
- > При первом и последнем резе диаметр увеличивается до Ø 25 мм
- > Раскрытие рукояток не изменяется и остается удобным для работы одной рукой
- > Первый рез: с помощью переднего лезвия разрезать оплетку кабеля
- > Последний рез: разместить кабель на черное лезвие и разрезать жилу (жилы)
- > Режущие кромки с индукционной закалкой
- > Точная шлифовка обеспечивает хорошую передачу усилия, новая геометрия режущих кромок
- > Регулировочный винт с защитой для пальцев
- > Не подходит для стальной проволоки и твердоизделийных медных проводников
- > Специальная кованая вороненая инструментальная сталь, рукоятки с покрытием



| Ø  | мм <sup>2</sup> | У   | Ζ     | Ο     | Артикул | Тип  |
|----|-----------------|-----|-------|-------|---------|------|
| 20 | 70              | 200 | 8.1/2 | 0,329 | 6724910 | 8094 |

**8095**

### НОЖНИЦЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ

- > Режущая головка из нержавеющей стали, механизм автоматического раскрытия
- > Ударопрочные пластиковые рукоятки
- > Блокировка губок в закрытом положении
- > Для провода площадью сечения до 10 мм<sup>2</sup>



| мм <sup>2</sup> | У   | Ζ     | Ο     | Артикул | Тип      |
|-----------------|-----|-------|-------|---------|----------|
| 10              | 160 | 6.1/2 | 0,134 | 6707820 | 8095-160 |

## Съемники изоляции

8097

## СЪЕМНИК ИЗОЛЯЦИИ

автоматический

- > С V-образным ножом
- > Для снятия изоляции с одножильных проводов сечением 0,2–6,0 мм<sup>2</sup>
- > Регулировка длины снимаемого отрезка оболочки
- > Кромки для резки проволоки до 2 мм

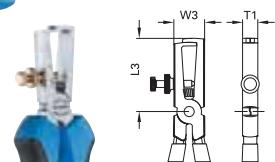


| У   | Z | ММ <sup>2</sup> | ○     | Артикул | Тип  |
|-----|---|-----------------|-------|---------|------|
| 200 | 8 | 0,2-6           | 0,193 | 6702940 | 8097 |

8098

## СЪЕМНИК ИЗОЛЯЦИИ

- > С пружиной и бронзовым регулировочным винтом
- > V-образные режущие губки предназначены для разделки пластиковой изоляции одножильных и многожильных проводников
- > Регулятор с винтами с обратной резьбой обеспечивает настройку инструмента в зависимости от диаметра проводов или шнуров
- > Для проволоки 0,8-6,0 мм<sup>2</sup>
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, рукоятки двухкомпонентные изоляционные
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета



| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | ММ <sup>2</sup> | ○     | Артикул | Тип         |
|-----|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------|-------------|
| 160 | 43,5           | 18,5           | 8,5            | 0,8-6           | 0,198 | 6708630 | 8098-160 JC |
| 160 | 43,5           | 18,5           | 8,5            | 0,8-6           | 0,153 | 6710020 | 8098-160 TL |

8099

## СЪЕМНИК ИЗОЛЯЦИИ STRIP-FIX

- > Саморегулирующийся, для проволоки сечением 0,5–5,0 мм<sup>2</sup>
- > V-образные режущие губки предназначены для разделки пластиковой изоляции одножильных и многожильных проводников
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > JC — хромовое покрытие, рукоятки двухкомпонентные изоляционные



| У   | Z     | ММ <sup>2</sup> | ○     | Артикул | Тип         |
|-----|-------|-----------------|-------|---------|-------------|
| 160 | 6 1/2 | 0,5-5           | 0,217 | 6709520 | 8099-160 JC |

E-8099

## НОЖ ЗАПАСНОЙ

Для съемника изоляции STRIP-FIX

| ○     | Артикул | Тип    |
|-------|---------|--------|
| 0,012 | 5709580 | E-8099 |

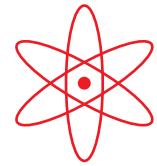
VDE 8099 / VDE 8099 Н

&gt; 581



## Шарнирно-губцевый инструмент электротехнический

### ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ



- > Для монтажных работ в области электроники и точной механики
- > GEDORE ESD — плоскогубцы равномерно распределяют статическое напряжение
- > Зажимные поверхности: Шлифованная сталь — хромовые детали вызывают замыкания в электронных схемах



ESD = защита от электростатического разряда  
BL [JL] = Длина захвата  
SL [CL] = Длина лезвия



#### ВНИМАНИЕ! ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ!

- > Двухкомпонентные рукоятки ESD проводят ток, их нельзя применять для работы с проводами под напряжением, способным вызвать поражение электрическим током.



#### УКАЗАНИЕ ПО УХОДУ

- > В целях безопасности плоскогубцы с электростатической защитой не покрываются хромом.
- > Поверхность плоскогубцов представляет собой полированную сталь и поэтому подвержена коррозии.

- > В связи с этим поверхности этих плоскогубцев должны очищаться тканью как минимум 1 раз в день либо во время, либо после работы.
- > Мы рекомендуем использовать нашу ткань из микроволокна серии 8305 МТ.

#### S 8305 ESD

#### НАБОР ПАССАТИЖЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАБОТ

6 предметов

- > Размер: Д 230 × Ш 165 × В 55 мм
- > Салфетка из микрофибры 8305 МТ



Состав набора

|        |        |           |
|--------|--------|-----------|
| 8305-9 | 8307-4 | 8308-1    |
| 8306-6 | 8306-1 | E-8305 МТ |
| 8307-3 |        |           |



Артикул

0,680 195551

Тип

S 8305 ESD

## Бокорезы электротехнические

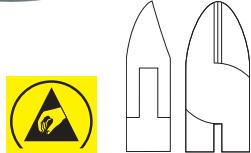
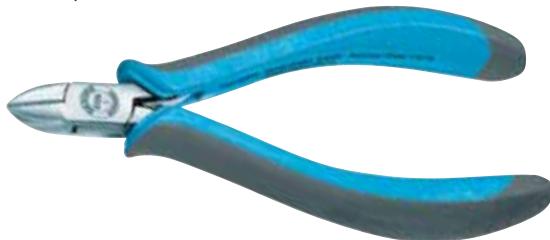
Режущие кромки с индукционной закалкой, 61–63 HRC

### 8306-1 БОКОРЕЗЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Овальная головка, с фаской
- > Режущие кромки с индукционной закалкой, 61–63 HRC

**Параметры резки:**

- > Твердая проволока: 0,4 мм/AWG 26
- > Мягкая сталь: 1,0 мм/AWG 18
- > Медная проволока: 1,5 мм/AWG 15



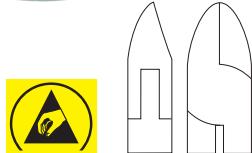
| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 12 | 125 | 0,080 | 6726450 | 8306-1 |

### P > 8306-2 МИНИ-БОКОРЕЗЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Короткие, головка овальная, с фаской
- > Режущие кромки с индукционной закалкой, 61–63 HRC

**Параметры резки:**

- > Мягкая сталь: 0,6 мм/AWG 22
- > Медная проволока: 1,2 мм/AWG 16



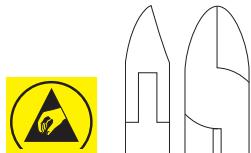
| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 9  | 120 | 0,071 | 6726530 | 8306-2 |

### 8306-4 БОКОРЕЗЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Овальная головка, с фаской
- > Режущие кромки с индукционной закалкой, 61–63 HRC

**Параметры резки:**

- > Мягкая сталь: 1,0 мм/AWG 18
- > Медная проволока: 1,5 мм/AWG 15



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 14 | 125 | 0,081 | 6727180 | 8306-4 |

### Q > 8306-5 МИНИ-БОКОРЕЗЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Головка заостренная, с фаской
- > Режущие кромки с индукционной закалкой, 61–63 HRC

**Параметры резки:**

- > Твердая проволока: 0,4 мм/AWG 26
- > Мягкая сталь: 1,0 мм/AWG 18
- > Медная проволока: 1,2 мм/AWG 16



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 12 | 125 | 0,079 | 6727340 | 8306-5 |

## 8306-6

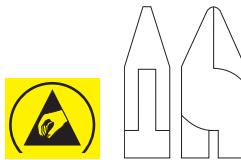
### МИНИ-БОКОРЕЗЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Короткие, головка заостренная и уплощенная (фрезерованная), с фаски
- > Режущие кромки с индукционной закалкой, 61–63 HRC

**Параметры резки:**

- > Мягкая сталь: 0,6 мм/AWG 22
- > Медная проволока: 1,0 мм/AWG 18

> ESD — с электростатической защитой



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 10 | 120 | 0,072 | 6727500 | 8306-6 |

## 8306-8

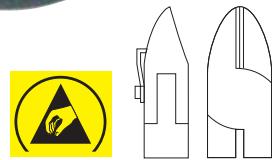
### МИНИ-БОКОРЕЗЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > С зажимом для проволоки
- > Овальная головка, с фаской
- > Режущие кромки с индукционной закалкой, 61–63 HRC

**Параметры резки:**

- > Твердая проволока: 0,4 мм/AWG 26
- > Мягкая сталь: 1,0 мм/AWG 18
- > Медная проволока: 1,5 мм/AWG 15

> ESD — с электростатической защитой



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 13 | 125 | 0,076 | 6727930 | 8306-8 |

## Бокорезы карбидные электротехнические

Режущие кромки с индукционной закалкой, 84–86 HRA

## 8306-7

### БОКОРЕЗЫ ВОЛЬФРАМО- КАРБИДНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

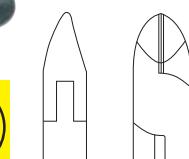
- > Овальная головка, с фаской
- > Режущие кромки карбидно-вольфрамовые, исключительно долгий срок службы

> Твердость 84–86 HRA

**Параметры резки:**

- > Пианинная проволока: 0,6 мм/AWG 22
- > Твердая сталь: 1,0 мм/AWG 18
- > Никелированная проволока: 1,2 мм /AWG 16

> ESD — с электростатической защитой



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 11 | 125 | 0,076 | 6727770 | 8306-7 |

## 8306-9

### БОКОРЕЗЫ ВОЛЬФРАМО- КАРБИДНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Карбидные режущие кромки обеспечивают максимальное качество резки
- > Твердость 84–86 HRA

> Тонкая заостренная головка для работы в условиях ограниченного пространства

> Без фаски

**Параметры резки:**

- > Пианинная проволока: 0,3 мм
- > Твердая сталь: 0,5 мм
- > Никелированная проволока: 0,6 мм

- > Разработано специально для разрезания устройств поверхностного монтажа
- > Открывающаяся пружина

> ESD — с электростатической защитой



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 11 | 125 | 0,076 | 1743414 | 8306-9 |

**8306-10****БОКОРЕЗЫ КАРБИДНЫЕ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ**

- > Овальная головка, с фаской, Подходят для резки стекловолокна
- > Карбидные режущие кромки обеспечивают максимальное качество резки
- > Твердость 84–86 HRA
- > Открывающаяся пружина
- > ESD — с электростатической защитой
- > Kevlar® = зарегистрир. торговый знак DuPont

CL  
11У  
125О  
0,077Артикул  
1743422Тип  
8306-10

P

&gt;

**Острогубцы и кусачки диагональные. Электротехнические****8308-1****МИНИ-ОСТРОГУБЦЫ  
ДИАГОНАЛЬНЫЕ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ**

- > Заостренная головка, режущие кромки под углом 55°, с фаской
- > Для работы в условиях ограниченного пространства
- > Прецизионные режущие кромки с индукционной закалкой 61–63 HRC

- > Разжимающая пружина
- > ESD — с электростатической защитой

**Параметры резки:**

- > Твердая сталь: 0,4 мм/ AWG 26
- > Мягкая сталь: 1,0 мм/ AWG 18
- > Медная проволока: 1,2 мм/ AWG 16



Q

&gt;

**8308-3****ОСТРОГУБЦЫ  
ДИАГОНАЛЬНЫЕ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ**

- > Широкая головка и длинные режущие кромки, с фаской
- > Режущие кромки под углом 55°
- > Головка зашлифована с одной стороны до вершины
- > Для работы в условиях ограниченного пространства
- > Прецизионные режущие кромки с индукционной закалкой 61–63 HRC

- Параметры резки:**
- > Твердая сталь: 0,4 мм/ AWG 26
  - > Мягкая сталь: 1,0 мм/ AWG 18
  - > Медная проволока: 1,5 мм/ AWG 15
  - > Разжимающая пружина
  - > ESD — с электростатической защитой



Q

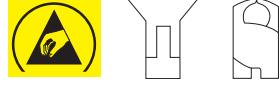
&gt;

CL  
12У  
125О  
0,076Артикул  
1743600Тип  
8308-1CL  
15У  
135О  
0,094Артикул  
1743627Тип  
8308-3**8308-4****КУСАЧКИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ**

- > Широкая головка и длинные режущие кромки, с фаской
- > Высокое качество реза
- > Прецизионные режущие кромки с индукционной закалкой 61–63 HRC

**Параметры перекусывания:**

- > Твердая сталь: 0,4 мм/ AWG 26
- > Мягкая сталь: 1,0 мм/ AWG 18
- > Медная проволока: 1,5 мм/ AWG 15
- > Разжимающая пружина
- > ESD — с электростатической защитой

CL  
15У  
135О  
0,098Артикул  
1743635Тип  
8308-4

Q

&gt;

## Острогубцы электротехнические

### 8305-2 ОСТРОГУБЦЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Удлиненные полукруглые губки, зажимные поверхности с перекрестной насечкой
- > ESD — с электростатической защитой



### T > 8307-4 ОСТРОГУБЦЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Тонкие, узкие губки с плоскими круглыми в сечении концами
- > Гладкие шлифованные зажимные поверхности
- > Разжимающая пружина
- > ESD — с электростатической защитой



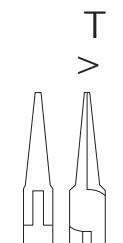
|          |          |            |                    |               |
|----------|----------|------------|--------------------|---------------|
| JL<br>39 | У<br>165 | О<br>0,111 | Артикул<br>6725480 | Тип<br>8305-2 |
|----------|----------|------------|--------------------|---------------|

|          |          |            |                    |               |
|----------|----------|------------|--------------------|---------------|
| JL<br>31 | У<br>145 | О<br>0,074 | Артикул<br>1743562 | Тип<br>8307-4 |
|----------|----------|------------|--------------------|---------------|

### 8305-6 ОСТРОГУБЦЫ ТОНКИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Экстра-тонкие заостренные губки
- > Без перекрестной насечки
- > ESD — с электростатической защитой

|          |          |            |                    |               |
|----------|----------|------------|--------------------|---------------|
| JL<br>40 | У<br>160 | О<br>0,101 | Артикул<br>6725720 | Тип<br>8305-6 |
|----------|----------|------------|--------------------|---------------|



## Электротехнические острогубцы под углом 45°

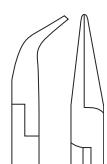
### 8307-3 ОСТРОГУБЦЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Прямые узкие губки с плоскими круглыми в сечении концами, расположенные под углом 45°
- > Зажимные поверхности с перекрестной насечкой
- > Разжимающая пружина
- > ESD — с электростатической защитой



### T > 8307-7 ОСТРОГУБЦЫ УДЛИНЕННЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Удлиненные губки с плоскими круглыми в сечении концами, расположенные под углом 45°
- > Для сгибания и расправления
- > Гладкие шлифованные зажимные поверхности
- > Разжимающая пружина
- > ESD — с электростатической защитой



|          |          |            |                    |               |
|----------|----------|------------|--------------------|---------------|
| JL<br>22 | У<br>140 | О<br>0,081 | Артикул<br>1743554 | Тип<br>8307-3 |
|----------|----------|------------|--------------------|---------------|

|          |          |            |                    |               |
|----------|----------|------------|--------------------|---------------|
| JL<br>35 | У<br>165 | О<br>0,113 | Артикул<br>1743597 | Тип<br>8307-7 |
|----------|----------|------------|--------------------|---------------|

## Плоскогубцы электротехнические специальные

**8305-7**  
КУСАЧКИ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ  
С НАКЛОННЫМИ РЕЖУЩИМИ  
КРОМКАМИ

Q

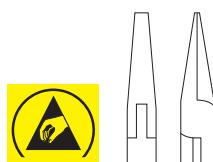
&gt;

**8305-9**плоскогубцы  
электротехнические

R

&gt;

- > Прямые линии
- > без перекрестной насечки
- > ESD — с электростатической защитой



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 6  | 135 | 0,073 | 6725990 | 8305-7 |

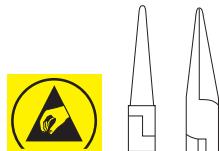
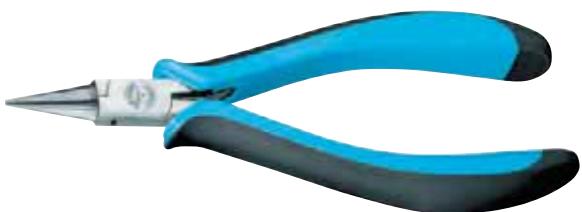
| JL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 23 | 135 | 0,073 | 6726370 | 8305-9 |

**8308-6**  
КРУГЛОГУБЦЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

S

&gt;

- > Овальная головка с фаской и отключающей пружиной
- > Долгий срок службы
- > Сужающиеся концы до Ø 1 мм без перекрестной насечки
- > ESD — с электростатической защитой
- > Kevlar® — зарегистрир. торговый знак DuPont



| JL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 20 | 135 | 0,078 | 1743651 | 8308-6 |

## Шарнирно-губцевый инструмент для тонких электротехнических работ

Из высококачественной закаленной улучшенной стали, рукоятки дополнительно закалены  
Режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 59-61 HRC, фосфатированные

Открывающая пружина  
2-компонентные рукоятки

### 8350-2 МИНИ-КУСАЧКИ БОКОВЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Тонкие заостренные губки
- > Режущие кромки без фасок, угол загиба 21°

**Параметры перекусывания:**  
> медная проволока: макс. 0,8 мм / AWG 20



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 8  | 132 | 0,073 | 1828967 | 8350-2 |

### 8350-5 МИНИ-КУСАЧКИ ДИАГОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Широкая заостренная головка без фасок
- > Угол наклона режущих кромок 48°

**Параметры перекусывания:**  
> медная проволока: макс. 1,3 мм / AWG 16



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 8  | 136 | 0,085 | 1828991 | 8350-5 |

### 8350-7 КУСАЧКИ БОКОВЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Широкая заостренная головка
- > Режущие кромки без фасок, угол наклона 21°

**Параметры перекусывания:**  
> медная проволока: макс. 1,3 мм / AWG 16



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 8  | 138 | 0,086 | 1829017 | 8350-7 |

### 8350-3 МИНИ-КУСАЧКИ БОКОВЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Тонкие заостренные губки
- > Зажим для провода
- > Режущие кромки без фасок, угол загиба 21°

**Параметры перекусывания:**  
> медная проволока: макс. 1,0 мм / AWG 18



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 8  | 132 | 0,082 | 1828975 | 8350-3 |

### 8350-6 КУСАЧКИ БОКОВЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Широкая заостренная головка
- > Режущие кромки без фасок, угол наклона 21°

**Параметры перекусывания:**  
> Медная проволока: макс. 1,3 мм / AWG 16  
> Проволока средней твердости:  
макс. 1,0 мм / AWG 18



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 8  | 138 | 0,094 | 1829009 | 8350-6 |

### 8350-8 КУСАЧКИ БОКОВЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ силовые

- > Вольфрамо-карбидные кусачки для тяжелых работ
- > Тканевая прокладка для передачи большего усилия
- > Широкая заостренная головка
- > Режущие кромки без фасок, угол наклона 21°

**Параметры перекусывания:**  
> Медная проволока: макс. 2,0 мм / AWG 12  
> Проволока средней твердости:  
макс. 1,6 мм / AWG 14



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 12 | 140 | 0,110 | 1829025 | 8350-8 |



## 8350-9 КУСАЧКИ БОКОВЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Широкая заостренная головка
- > Пружинный зажим для провода
- > Режущие кромки без фасок, угол наклона 21°

**Параметры перекусывания:**

- > Медная проволока: макс. 1,3 мм / AWG 16
- > Проволока средней твердости: макс. 1,0 мм / AWG 18



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 10 | 138 | 0,094 | 1829033 | 8350-9 |

## 8352-1 ОСТРОГУБЦЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Короткие тонкие губки без насечки
- > Фосфатированные



| JL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 20 | 145 | 0,090 | 1829068 | 8352-1 |

## 8352-3 ОСТРОГУБЦЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Длинные тонкие губки с насечкой
- > Режущие кромки с углом наклона 45°



| JL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 35 | 152 | 0,092 | 1829084 | 8352-3 |

Q >

P >

## 8351-1 КУСАЧКИ БОКОВЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ СИЛОВЫЕ

- > Вольфрамо-карбидные кусачки для тяжелых работ
- > Режущие кромки с узкими фасками, угол наклона 21°, твердость 62 HRC

**Параметры перекусывания:**

- > Медная проволока: макс. 2,0 мм / AWG 12
- > Проволока средней твердости: макс. 1,6 мм / AWG 14
- > Струнная проволока: макс. 0,6 мм / AWG 22



| CL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 8  | 137 | 0,109 | 1829041 | 8351-1 |

## 8352-2 ПЛОСКОГУБЦЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- > Длинные тонкие губки без насечки



| JL | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 32 | 158 | 0,094 | 1829076 | 8352-2 |

## 8353-1 СЪЕМНИК ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

- > Многофункциональный инструмент для перекусывания, снятия изоляции и обжатия концов провода



| JL | У   | ММ <sup>2</sup> | AWG   | О     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-----------------|-------|-------|---------|--------|
| 40 | 175 | 0,25-0,81       | 30-20 | 0,126 | 1829092 | 8353-1 |

## Аксессуары

### 8353-2 СЪЕМНИК ЛАКА В ЭМАЛЕВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

- > Для снятия лака в эмалевой изоляции
- > Рукоятки с пластиковым покрытием
- > Сечение провода 0,6 мм<sup>2</sup> / AWG 22



| У   | мм <sup>2</sup> | AWG | Ø     | Артикул | Тип    |
|-----|-----------------|-----|-------|---------|--------|
| 125 | 0,6             | 22  | 0,047 | 1828924 | 8353-2 |

### 8353-3 НОЖ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ

- > Для кабеля сечением 4–16 мм



| Ø    | У   | Ø     | Артикул | Тип    |
|------|-----|-------|---------|--------|
| 4-16 | 140 | 0,087 | 1828932 | 8353-3 |

### 8354-1 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА

- > Для удаления остатков припоя при пайке электронных схем посредством всасывания



| У   | Ø     | Артикул | Тип    |
|-----|-------|---------|--------|
| 220 | 0,096 | 1828940 | 8354-1 |

## Инструмент для снятия изоляции

### 8147 СЪЕМНИК ИЗОЛЯЦИИ КАБЕЛЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ РАБОТ

- > Профессиональный инструмент для снятия изоляции с двумя крючками для кабеля
- > Компактный и удобный дизайн позволяет работать даже в сложных условиях
- > Предназначен для кабеля (до 40 мм Ø) со всеми видами изоляции
- > Нож фиксируется в одном из трех возможных положений (для кругового, продольного и спирального разрезки)
- > Сечение кабеля: Ø 4,5–40 мм
- > Толщина изоляции: до 4,5 мм
- Размеры:**
- > С большим крючком: 150×42×30,5 мм
- > С маленьким крючком: 167×52×30,5 мм
- > E-8147 — запасное



| Ø      | Ø     | Артикул | Тип  |
|--------|-------|---------|------|
| 4,5–40 | 0,196 | 1830856 | 8147 |

| Ø     | Артикул | Тип    |
|-------|---------|--------|
| 0,002 | 1884719 | E-8147 |



## 8146

### СЪЕМНИК ИЗОЛЯЦИИ

со сменными модулями, саморегулирующийся

- > Саморегулирующийся инструмент для снятия изоляции и резки (№ 8146) для электрооборудования и схемотехники (снятие изоляции с 90 % всех проводов не требует предварительной регулировки инструмента)
- > Быстроизменные модули позволяют аккуратно снимать многие виды изоляционных материалов, в т. ч. ПВХ и ПТФЭ, одним и тем же инструментом
- > В комплекте плоское лезвие
- > Размеры: 191×123×20 мм



8146

**Параметры снятия изоляции:**

- > 8146-1 с прямым ножом: 0,02–10 мм<sup>2</sup>/AWG 34–8 (для ПВХ изоляции)
- > 8146-2 с круговым ножом: 4–16 мм<sup>2</sup>/AWG 10–5
- > 8146-3 с V-образным ножом: ПТФЭ 0,1–4 мм<sup>2</sup>/AWG 28–12 (для всех типов изоляции)

**Параметры резки:**

- > Гибкая проволока: до 10 мм<sup>2</sup>/AWG 8
- > Твердая проволока: до 1,5 мм<sup>2</sup>/AWG 16



8146-1



8146-2



8146-3

| Описание  | мм <sup>2</sup> | AWG   | Ø     | Артикул | Тип    |
|---|-----------------|-------|-------|---------|--------|
| <b>Съемник изоляции со сменными модулями 8146-1</b>                         | 0,02–10         | 34–8  | 0,180 | 1830805 | 8146   |
| <b>Модуль сменный с прямым ножом</b>  | 0,02–10         | 34–8  | 0,015 | 1830813 | 8146-1 |
| <b>Модуль сменный с круговым ножом</b>                                      | 4–16            | 10–5  | 0,016 | 1830821 | 8146-2 |
| <b>Модуль сменный с V-образным ножом для мягкой и сверхтвёрдой изоляции</b> | 0,1–4           | 28–12 | 0,016 | 1830848 | 8146-3 |

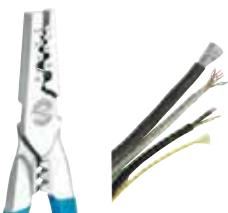
## 8139

### ПАССАТИЖИ ДЛЯ ОБЖАТИЯ КОНЦЕВЫХ КОНТАКТОВ КАБЕЛЯ

- > Для простой опрессовки концевых контактов по DIN 46228
- > V-образный режущий блок для снятия изоляции и резки мягкой проволоки (не входит в комплект модели тип 8139-2-220)
- > Улучшенная сталь по DIN
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета



| мм <sup>2</sup> | Y   | Z     | Ø     | Артикул | Тип         |
|-----------------|-----|-------|-------|---------|-------------|
| 0,25–2,5        | 155 | 6     | 0,186 | 6723510 | 8139-155 TC |
| 0,5–16          | 220 | 8.1/2 | 0,314 | 6723780 | 8139-220 TC |



## 8148

### ИНСТРУМЕНТ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ

для кабеля связи

- > Удобен и легок в эксплуатации, круговое разрезание оболочки
- > Точная регулировка глубины реза (регулировочное колесо с 9 позициями)
- > Сменный нож
- > Обтекаемая, компактная безопасная конструкция
- > Сечение кабеля: 2,5–11 мм
- > Толщина изоляции: до 1,0 мм

**Размеры:**

- > 90,5×39,5×19 мм
- > E-8148 — запасное



| Ø      | Ø       | Артикул | Тип    |
|--------|---------|---------|--------|
| 2,5–11 | 0,043   | 1830864 | 8148   |
| Ø      | Артикул |         | Тип    |
| 0,002  | 1884727 |         | E-8148 |

## Щипцы обжимные трещоточные прецизионные

**8141**

### ЩИПЦЫ ОБЖИМНЫЕ ТРЕЩОТОЧНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ

для мягких наконечников проводника

- > Удобные и легкие
- > Для правшей и левшей
- > Надежный захват, гарантирующий обжатие
- > Выпускающий механизм для удаления неправильного обжатия и блокирования
- > Точная эксцентрическая настройка для постоянного качества обжимки и калибровки
- Сфера применения:**
- > Самостоятельная регулировка от 0,5 до 6 мм<sup>2</sup> / AWG 22-AWG 10



| ММ <sup>2</sup> | У   | z    | О     | Артикул | Тип  |
|-----------------|-----|------|-------|---------|------|
| 0,5-6           | 197 | 7,75 | 0,423 | 1830759 | 8141 |

**8142**

### ЩИПЦЫ ОБЖИМНЫЕ ТРЕЩОТОЧНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ

для изолированных клемм

- > Уникальный механизм гарантирует значительное сокращение необходимой прикладываемой силы по сравнению с другими инструментами
- > Удобные и легкие
- > Для правшей и левшей
- > Надежный захват, гарантирующий обжатие
- > Выпускающий механизм для удаления неправильного обжатия и блокирования
- > Точная эксцентрическая настройка для постоянного качества обжимки и калибровки
- Сфера применения:**
- > 1: 0,5-1,0 мм<sup>2</sup> / 20-18 AWG
- > 2: 1,5-2,5 мм<sup>2</sup> / 16-14 AWG
- > 3: 4,0-6,0 мм<sup>2</sup> / 12-10 AWG



| ММ <sup>2</sup> | У   | z     | О     | Артикул | Тип  |
|-----------------|-----|-------|-------|---------|------|
| 0,5-6           | 255 | 10,04 | 0,626 | 1830767 | 8142 |

**8152-8153**

### ОБЖИМНЫЕ КЛЕЩИ

для больших клемм

- > Храповой механизм, разработанный для равномерной, надежной опрессовки неизолированных обжимных клемм «кольцо» под кабель и обеспечения полного обжима и принудительной фиксации
- > Ассиметричные обжимные насадки для оптимальной концевой заделки

- > Обжимные насадки маркируют соединитель, что позволяет контролировать правильное использование инструмента
- > Длинные рукоятки делают возможным работу двумя руками и позволяют выполнять обжатие без значительной затраты усилий



8152



8153



| ММ <sup>2</sup> | AWG   | У   | О     | Артикул | Тип  |
|-----------------|-------|-----|-------|---------|------|
| 4-25            | 12-3  | 300 | 0,650 | 2010313 | 8152 |
| 10-75           | 7-2/0 | 500 | 2,800 | 2010321 | 8153 |

## Щипцы обжимные

### 8155 ОБЖИМНОЙ КЛЮЧ для изолированного соединителя

- > Для красных, синих и желтых изолированных соединителей, таких как кабельные наконечники, контактные наконечники, плоские штекеры, плоский муфты, круглые штекеры, круглые муфты, нажимные соединители и параллельные соединители
  - > Простота в работе
  - > Надежный, отпускаемый захват
  - > Удобные ручки
  - > Специальная сталь от GEDORE, бронзовая отделка
- Сфера применения:**
- > 1: 0,5–1,0  $\text{мм}^2$  / 20–18 AWG
  - > 2: 1,5–2,5  $\text{мм}^2$  / 16–14 AWG
  - > 3: 4,0–6,0  $\text{мм}^2$  / 12–10 AWG



| ММ <sup>2</sup> | AWG   | L   | W  | Ø     | Артикул | Тип  |
|-----------------|-------|-----|----|-------|---------|------|
| <b>0,5-6</b>    | 20-10 | 220 | 80 | 0,552 | 2836823 | 8155 |

### 8156 ОБЖИМНОЙ КЛЮЧ для неизолированных контактов

- > Для неизолированных контактов с открытым обжимным рукавом, например, плоских штекеров F 2,8; F4,8; F6,3 и F 9,5
  - > Простота в работе
  - > Надежный, отпускаемый захват
  - > Удобные ручки
  - > Специальная сталь от GEDORE, бронзовая отделка
- Сфера применения:**
- > 1: 0,25–0,5  $\text{мм}^2$  / 24–20 AWG
  - > 2: 0,5–1,0  $\text{мм}^2$  / 20–18 AWG
  - > 3: 4,0–6,0  $\text{мм}^2$  / 12–10 AWG
  - > 4: 1,5–2,5  $\text{мм}^2$  / 16–14 AWG



| ММ <sup>2</sup> | AWG   | L   | W  | Ø     | Артикул | Тип  |
|-----------------|-------|-----|----|-------|---------|------|
| <b>0,25-6</b>   | 24-10 | 220 | 80 | 0,180 | 2836831 | 8156 |

### 8157 ОБЖИМНОЙ КЛЮЧ для кабельных наконечников

- > Для неизолированных контактов с закрытым обжимным рукавом (W запрессовка) до 16  $\text{мм}^2$  / AWG 6 и трубных кабельных наконечников до 10  $\text{мм}^2$  / AWG 6
- > Простота в работе
- > Надежный, отпускаемый захват
- > Удобные ручки
- > Специальная сталь от GEDORE, бронзовая отделка

- Сфера применения:**
- > 1: 0,1–0,35  $\text{мм}^2$  / 26–22 AWG
  - > 2: 0,5–1,0  $\text{мм}^2$  / 20–18 AWG
  - > 3: 1,5–2,5  $\text{мм}^2$  / 16–14 AWG
  - > 4: 4,0–6,0  $\text{мм}^2$  / 12–10 AWG
  - > 5: 10,0–16,00  $\text{мм}^2$  / 8–6 AWG



| ММ <sup>2</sup> | AWG  | L   | W  | Ø     | Артикул | Тип  |
|-----------------|------|-----|----|-------|---------|------|
| <b>0,1-16</b>   | 26-6 | 220 | 80 | 0,180 | 2836858 | 8157 |

## Щипцы трещоточные обжимные модульные



### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- > Надежность: параллельное действие обеспечивает точность обжатия
- > Легкость в эксплуатации: обрабатываемые элементы находятся в зоне видимости, удобная функция ослабления фиксатора позволяет быстро сменять модули без применения дополнительных инструментов
- > Удобство: малый вес и пластиковое покрытие корпуса делают захват удобным даже при низких температурах
- > Практичность: быстросменные модули с четкой маркировкой, поставляемые парами на штифтах в коробках во избежание утери (коробки соединяются между собой наподобие элементов составных картинок-головоломок)
- > Многофункциональность и экономичность: базовая модель комбинируется с различными обжимными модулями для различных контактов, в т. ч. для массивных штепсельных соединений, коаксиальных соединителей, оптоволоконного кабеля и разъемов RJ45



### ЗАМЕНА ОБЖИМНЫХ ВСТАВОК

- > При нажатии на рычажок вы можете легко извлечь обжимную вставку.
- > Извлеките обжимную вставку и вставьте необходимую обжимную вставку, нажимая на рычажок.



**8140**

## ЩИПЦЫ ТРЕЩТОЧНЫЕ ОБЖИМНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ

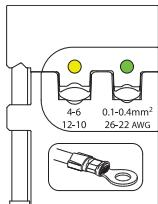
- > Профессиональные трещоточные щипцы для большинства типов механических, электрических и электронных контактов
- > Одна инструментальная база (тип 8140) может использоваться с разными вставками

- > Размеры: 234×24×64 мм
- > Замена модульных вставок не требует специального инструмента

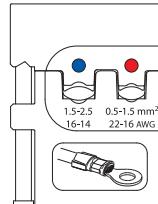


## 8140-01/-02

### МОДУЛЬ СМЕННЫЙ для изолированных клемм



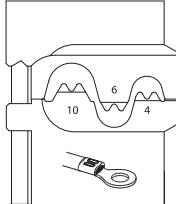
8140-01



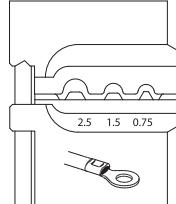
8140-02

## 8140-03/-04/-05

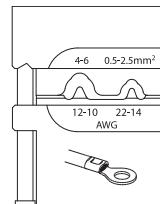
### МОДУЛЬ СМЕННЫЙ для неизолированных клемм



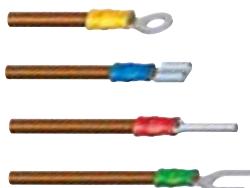
8140-03



8140-04



8140-05



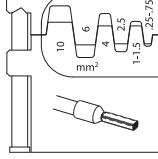
| ММ <sup>2</sup>          | AWG           | Ø     | Артикул | Тип     |
|--------------------------|---------------|-------|---------|---------|
| <b>0,1-0,4 + 4-6</b>     | 26-22 + 12-10 | 0,075 | 1830554 | 8140-01 |
| <b>0,5-1,5 + 1,5-2,5</b> | 22-16 + 16-14 | 0,068 | 1830562 | 8140-02 |



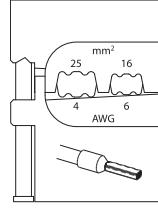
| ММ <sup>2</sup>      | AWG           | Ø     | Артикул | Тип     |
|----------------------|---------------|-------|---------|---------|
| <b>4-6-10</b>        | 12-10-8       | 0,056 | 1830570 | 8140-03 |
| <b>0,75-1,5-2,5</b>  |               | 0,076 | 1830589 | 8140-04 |
| <b>0,5-2,5 + 4-6</b> | 22-14 + 12-10 | 0,056 | 1830597 | 8140-05 |

## 8140-06/-07/-08

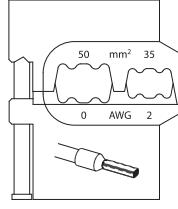
### МОДУЛЬ СМЕННЫЙ для мягких наконечников проводника



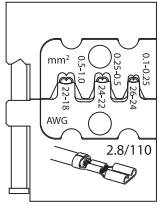
8140-06



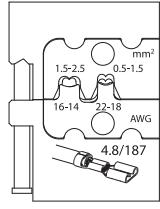
8140-07



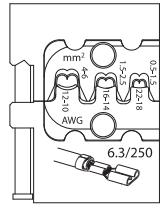
8140-08



8140-09



8140-10



8140-11

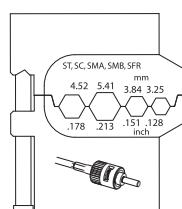


| ММ <sup>2</sup> | AWG | Ø     | Артикул | Тип     |
|-----------------|-----|-------|---------|---------|
| <b>0,25-10</b>  |     | 0,056 | 1830600 | 8140-06 |
| <b>16-25</b>    | 6-4 | 0,056 | 1830619 | 8140-07 |
| <b>35-50</b>    | 2-0 | 0,056 | 1830627 | 8140-08 |

| Тип контакта | ММ <sup>2</sup> | AWG   | Ø     | Артикул | Тип     |
|--------------|-----------------|-------|-------|---------|---------|
| <b>2,8</b>   | 0,1-1           | 26-18 | 0,072 | 1830635 | 8140-09 |
| <b>4,8</b>   | 0,5-2,5         | 22-14 | 0,056 | 1830643 | 8140-10 |
| <b>6,3</b>   | 0,5-6           | 22-10 | 0,080 | 1830651 | 8140-11 |

**8140-12**

**МОДУЛЬ СМЕННЫЙ**  
для оптических волноводов



∅  
4,52 5,41 3,84 3,25 мм  
.178 .213 .151 .128 in

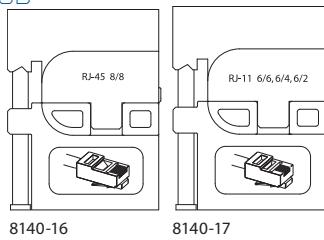
∅  
0,056

Артикул  
1830678

Тип  
8140-12

**8140-16/-17**

**МОДУЛЬ СМЕННЫЙ**  
для модульных штекеров

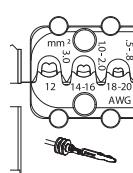


| Тип контакта                 | ∅     | Артикул | Тип     |
|------------------------------|-------|---------|---------|
| RJ-45, 8P/8C                 | 0,050 | 1830716 | 8140-16 |
| RJ-11, 6P/6C - 6P/4C - 6P/2C | 0,048 | 1830724 | 8140-17 |

**8140-20**

**МОДУЛЬ СМЕННЫЙ**  
для пластинчатых контактов

> Уплотнение 0,5–3,0 мм<sup>2</sup>



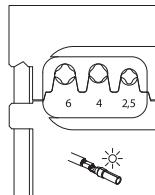
| мм <sup>2</sup> | AWG   | ∅     | Артикул | Тип     |
|-----------------|-------|-------|---------|---------|
| 0,5–3,0         | 20–12 | 0,056 | 1963384 | 8140-20 |

**8140-23**

**МОДУЛЬ СМЕННЫЙ**  
для Solarlok®

for Solarlok®

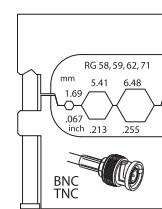
> Подходит для Tyco Solarlok®: 2,5–4–6 мм<sup>2</sup>



| мм <sup>2</sup> | ∅     | Артикул | Тип     |
|-----------------|-------|---------|---------|
| 2,5–4–6         | 0,086 | 2078082 | 8140-23 |

**8140-14**

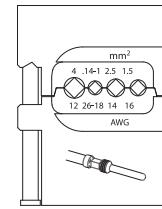
**МОДУЛЬ СМЕННЫЙ**  
для коаксиального кабеля



| Тип контакта      | ∅            | ∅            | Артикул            | Тип   |         |         |
|-------------------|--------------|--------------|--------------------|-------|---------|---------|
| RG 58, 59, 62, 71 | 1,69<br>.067 | 5,41<br>.213 | 6,48 мм<br>.255 in | 0,056 | 1830694 | 8140-14 |

**8140-18**

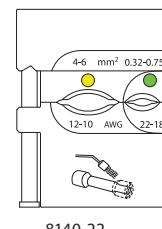
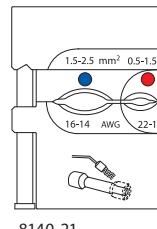
**МОДУЛЬ СМЕННЫЙ**  
для массивных разъемов



| мм <sup>2</sup> | AWG   | ∅     | Артикул | Тип     |
|-----------------|-------|-------|---------|---------|
| 0,14–4          | 26–12 | 0,056 | 1830732 | 8140-18 |

**8140-21/-22**

**МОДУЛЬ СМЕННЫЙ**  
для контактов Dura Seal



8140-21

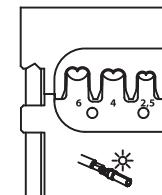
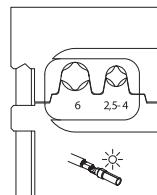
8140-22

| мм <sup>2</sup>   | AWG           | ∅     | Артикул | Тип     |
|-------------------|---------------|-------|---------|---------|
| 0,5–1,5 / 1,5–2,5 | 22–16 / 16–14 | 0,080 | 1963392 | 8140-21 |
| 0,32–0,75 / 4–6   | 22–18 / 12–10 | 0,080 | 1963406 | 8140-22 |

**8140-24/-25**

**МОДУЛЬ СМЕННЫЙ**  
для многоконтактного разъема

> Подходит для многоконтактного разъема MC 3 / MC 4: 2,5–4–6 мм<sup>2</sup>



8140-24

8140-25

| Тип контакта | ∅     | Артикул | Тип     |
|--------------|-------|---------|---------|
| MC 3         | 0,056 | 2078090 | 8140-24 |
| MC 4         | 0,700 | 2078104 | 8140-25 |

## Наборы щипцов обжимных трещоточных

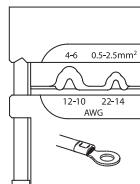
### S 8140 A

### НАБОР ЩИПЦОВ ОБЖИМНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫЙ

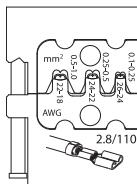
4 предмета

- > Специализированный практичный набор для автомобильства
- > Идеально подходят при высоких требованиях к качеству обжатия
- > Индивидуальная комплектация дополнительными модулями за отдельную плату
- > Модульные вставки могут заменяться без использования инструмента
- > Практичная блистерная упаковка

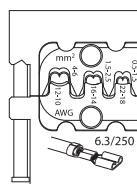
S 8140 A



8140-05



8140-09



8140-11

| Состав набора   | О     | Артикул | Тип      |
|-----------------|-------|---------|----------|
| 8140            | 0,754 | 1830910 | S 8140 A |
| 8140-09 -05 -11 |       |         |          |

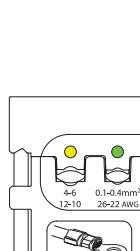
### S 8140 D

### НАБОР ЩИПЦОВ ОБЖИМНЫХ ИНФОКОМ

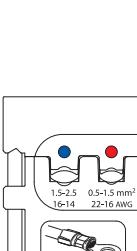
4 предмета

- > Специализированный практичный набор для электротехнических работ
- > Идеально подходят при высоких требованиях к качеству обжатия
- > Индивидуальная комплектация дополнительными модулями за отдельную плату
- > Модульные вставки могут заменяться без использования инструмента
- > Практичная блистерная упаковка

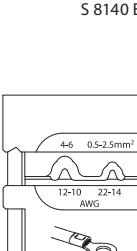
S 8140 D



8140-01



8140-02



8140-05

| Состав набора   | О     | Артикул | Тип      |
|-----------------|-------|---------|----------|
| 8140            | 0,760 | 1830899 | S 8140 E |
| 8140-01 -02 -05 |       |         |          |

### S 8140 E

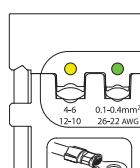
### НАБОР ЩИПЦОВ ОБЖИМНЫХ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА

4 предмета

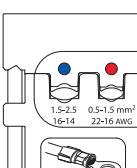
- > Специализированный практичный набор для электротехнических работ
- > Идеально подходят при высоких требованиях к качеству обжатия
- > Индивидуальная комплектация дополнительными модулями за отдельную плату
- > Модульные вставки могут заменяться без использования инструмента
- > Практичная блистерная упаковка



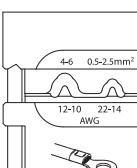
S 8140 E



8140-01



8140-02



8140-05

| Состав набора   | О     | Артикул | Тип      |
|-----------------|-------|---------|----------|
| 8140            | 0,760 | 1830899 | S 8140 E |
| 8140-01 -02 -05 |       |         |          |

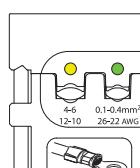
### S 8140 J

### НАБОР ЩИПЦОВ ОБЖИМНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫЙ

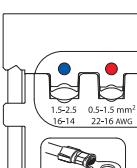
4 предмета

- > Специализированный практичный набор для промышленного обслуживания
- > Идеально подходят при высоких требованиях к качеству обжатия
- > Индивидуальная комплектация дополнительными модулями за отдельную плату
- > Модульные вставки могут заменяться без использования инструмента
- > Практичная блистерная упаковка

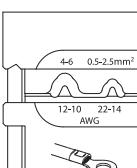
S 8140 J



8140-01



8140-02



8140-05

| Состав набора   | О     | Артикул | Тип      |
|-----------------|-------|---------|----------|
| 8140            | 0,760 | 1830899 | S 8140 E |
| 8140-01 -02 -05 |       |         |          |

| Состав набора   | О     | Артикул | Тип      |
|-----------------|-------|---------|----------|
| 8140            | 0,752 | 1830929 | S 8140 D |
| 8140-02 -06 -18 |       |         |          |

| Состав набора   | О     | Артикул | Тип      |
|-----------------|-------|---------|----------|
| 8140            | 0,752 | 1830929 | S 8140 D |
| 8140-02 -06 -18 |       |         |          |

| Состав набора   | О     | Артикул | Тип      |
|-----------------|-------|---------|----------|
| 8140            | 0,752 | 1830929 | S 8140 D |
| 8140-02 -06 -18 |       |         |          |

## S 8140 PN

### НАБОР ЩИПЦОВ ОБЖИМНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ

в пластиковом футляре

- > Щипцы обжимные № 8140 без модульных вставок для различных размеров
- > В пластмассовом чемодане



8140



S 8140 PN

Состав набора  
8140

○  
1,589

Артикул  
1963279

Тип  
S 8140 PN

## RZB1-18CR

### НАБОР ЩИПЦОВ ОБЖИМНЫХ

2 предмета + комплектующие

- > В комплекте прочный пластиковый чемодан



Состав набора

8141  
8146  
Клеммы  
0,50 0,75 1,00 1,50  
2,50 4,00 6,00

○

1,480

Артикул

1895249

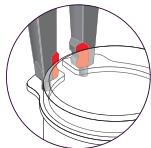
Тип

RZB1-18CR



## Съемники внешних стопорных колец

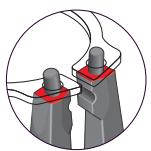
### 8000 AE



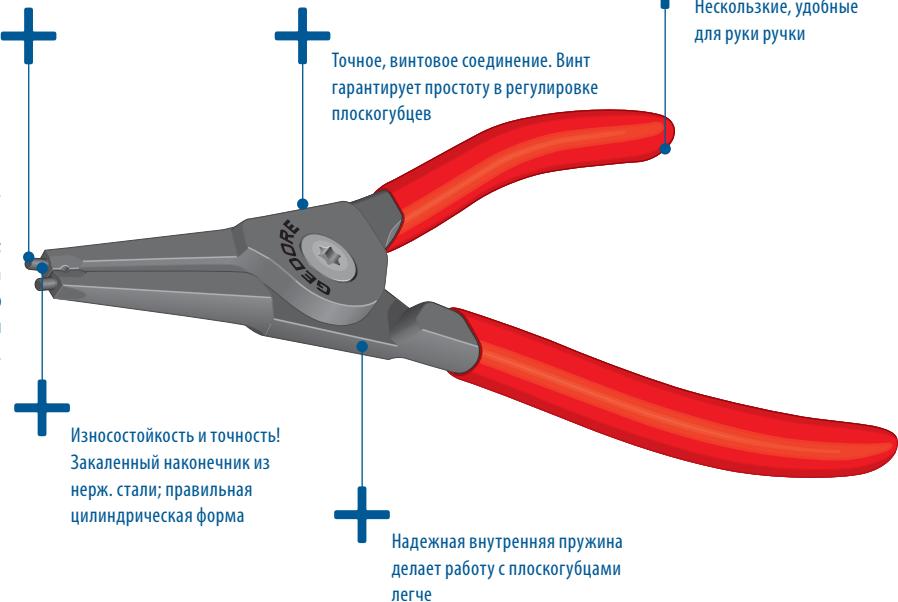
Сплющенная установка наконечника облегчает захват отверстий предохранительных колец

Безопасный наконечник благодаря запрессовке в головке плоскогубцев

Без удерживающей канавки в наконечнике; предохранительное кольцо не может сгибаться из-за неосторожности и остается абсолютно плоским. Кроме того отсутствует ослабление наконечника из-за удерживающей канавки (перелом из-за выемки).



Большая контактная поверхность для предохранительного кольца предотвращает его искривление



### СОВЕТ

#### Это уменьшает скручивание предохранительного кольца!

- > Всегда проверяйте правильность стороны установки кольца.
- > «Глазки» предохранительного кольца имеют штамповку и немного конические.
- > Чтобы предотвратить скручивание, более узкая сторона «глазка» должна лежать на плоскогубцах.

\* Сторона без скосов — также более узкая сторона глазка.

### 8000 AE 0 – AE 4

### СЪЕМНИК ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

Форма А

B  
M



- > Для предохранительных колец согл. DIN 471, DIN 983
- > DIN 5254 Форма А
- > Прямой захват
- > Внутренняя открывающаяся пружина
- > Корпус плоскогубцев из специальной хромованадиевой стали от GEDORE
- > Запрессованный наконечник из износостойкой стали
- > Геометрия наконечника, препятствующая скручиванию
- > Винтовое соединение
- > Стального цвета с красными нескользкими ручками



| E             | F           | L   | L <sub>1</sub> | d   | O     | Артикул | Тип       |
|---------------|-------------|-----|----------------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>3–10</b>   | 5/32–3/8    | 144 | 39             | 0,9 | 0,090 | 2930633 | 8000 AE 0 |
| <b>10–25</b>  | 3/8–1       | 145 | 39             | 1,3 | 0,095 | 2930668 | 8000 AE 1 |
| <b>19–60</b>  | 3/4–2.3/8   | 183 | 57             | 1,8 | 0,180 | 2923602 | 8000 AE 2 |
| <b>40–100</b> | 1.5/8–4     | 230 | 68             | 2,3 | 0,310 | 2930676 | 8000 AE 3 |
| <b>85–140</b> | 3.3/8–5.1/2 | 332 | 95             | 3,2 | 0,590 | 2930684 | 8000 AE 4 |

## 8000 АЕ 01 – АЕ 41

### СЪЕМНИК ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

Форма В

- > Для предохранительных колец согл. DIN 471, DIN 983
- > DIN 5254 форма В
- > Захват под углом 90°
- > Внутренняя открывающая пружина
- > Корпус съемника из специальной хромованадиевой стали от GEDORE

- > Запрессованный наконечник из износостойкой стали
- > Геометрия наконечника, препятствующая скручиванию
- > Винтовое соединение
- > Стального цвета с красными несколькими ручками



| E             | F           | L   | $L_2$ | d   | ○     | Артикул | Тип        |
|---------------|-------------|-----|-------|-----|-------|---------|------------|
| <b>3–10</b>   | 5/32–3/8    | 133 | 27    | 0,9 | 0,090 | 2930692 | 8000 АЕ 01 |
| <b>10–25</b>  | 3/8–1       | 133 | 27    | 1,3 | 0,095 | 2930706 | 8000 АЕ 11 |
| <b>19–60</b>  | 3/4–2.3/8   | 170 | 44    | 1,8 | 0,180 | 2930714 | 8000 АЕ 21 |
| <b>40–100</b> | 1.5/8–4     | 217 | 54    | 2,3 | 0,310 | 2930730 | 8000 АЕ 31 |
| <b>85–140</b> | 3.3/8–5.1/2 | 311 | 74    | 3,2 | 0,590 | 2930749 | 8000 АЕ 41 |

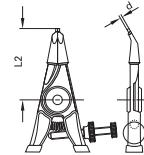
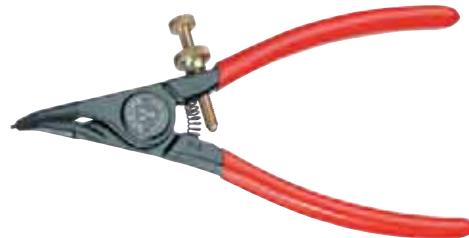
В  
N



## 8000 А OG – А 2G

### СЪЕМНИК ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

- > Предназначен для валов без кольцевой канавки
- > Для стопорных колец типов Seeger и Benzing
- > Аналог DIN 5254, форма А
- > А OG — А 1G — загнутые на 30°
- > А 2G — прямые
- > С пружиной и регулировочным винтом для ограничения раскрытия губок
- > Высокое качество сборки. Ограничитель
- сглаживает избыточное напряжение, прикладываемое к кольцам самого меньшего размера
- > Специальная кованая закаленная улучшенная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ
- > Инструмент проходит прецизионную обработку, масляную закалку и отжиг
- > Черное с пластиковой изоляцией рукояток



| для колец Seeger E | для зажим. колец Benzing E | L   | $L_2$ | d   | ○     | Артикул | Тип       |
|--------------------|----------------------------|-----|-------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>1,5–3,5</b>     | 1,5–3,5                    | 140 | 40    | 0,7 | 0,099 | 6700140 | 8000 А OG |
| <b>4,0–9,0</b>     | 3,0–11,0                   | 140 | 40    | 1,1 | 0,098 | 6700220 | 8000 А 1G |
| <b>10,0–15,0</b>   | 12,0–16,0                  | 182 | 57    | 1,8 | 0,189 | 6700300 | 8000 А 2G |

## 8000 А 01G – А 21G

### СЪЕМНИК ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

- > Предназначен для валов без кольцевой канавки
- > Для стопорных колец типов Seeger и Benzing
- > Аналог DIN 5254, форма В
- > Губки под углом 90°
- > С пружиной и регулировочным винтом для ограничения раскрытия губок
- > Высокое качество сборки. Ограничитель
- сглаживает избыточное напряжение, прикладываемое к кольцам самого меньшего размера
- > Специальная кованая закаленная улучшенная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ
- > Инструмент проходит прецизионную обработку, масляную закалку и отжиг
- > Черное с пластиковой изоляцией рукояток

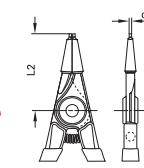


## 8000 А 0 – А 4

### СЪЕМНИК ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

форма А

- > Стандарты DIN 471, DIN 983
- > DIN 5254, форма А
- > С прямыми губками
- > Разжимающая пружина
- > Защита пальцев
- > Специальная кованая закаленная улучшенная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ
- > Инструмент проходит прецизионную обработку, масляную закалку и отжиг
- > Хромирование с пластиковой изоляцией рукояток



| для колец Seeger E | для колец Benzing E | L   | $L_2$ | d   | ○     | Артикул | Тип        |
|--------------------|---------------------|-----|-------|-----|-------|---------|------------|
| <b>3–10</b>        | 1,5–3,5             | 134 | 33    | 0,7 | 0,100 | 6700650 | 8000 А 01G |
| <b>4,0–9,0</b>     | 3,0–11,0            | 134 | 33    | 1,1 | 0,099 | 6700730 | 8000 А 11G |
| <b>10,0–15,0</b>   | 12,0–16,0           | 170 | 45    | 1,8 | 0,184 | 6700810 | 8000 А 21G |

| E             | F           | L   | $L_2$ | d   | ○     | Артикул | Тип      |
|---------------|-------------|-----|-------|-----|-------|---------|----------|
| <b>3–10</b>   | 5/32–3/8    | 141 | 40,0  | 0,9 | 0,096 | 6701380 | 8000 А 0 |
| <b>10–25</b>  | 3/8–1       | 141 | 40,0  | 1,3 | 0,098 | 6701460 | 8000 А 1 |
| <b>19–60</b>  | 3/4–2.3/8   | 182 | 54,0  | 1,8 | 0,186 | 6701540 | 8000 А 2 |
| <b>40–100</b> | 1.5/8–4     | 230 | 69,0  | 2,3 | 0,310 | 6701620 | 8000 А 3 |
| <b>85–140</b> | 3.3/8–5.1/2 | 320 | 85,5  | 3,2 | 0,555 | 6701700 | 8000 А 4 |

В  
M



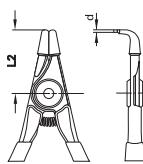
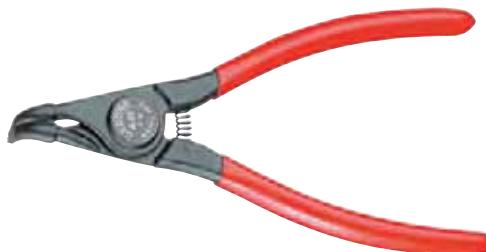
## 8000 А 01 – А 41

### СЪЕМНИК ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

форма В

- > Стандарты DIN 471, DIN 983
- > DIN 5254, форма В
- > Губки под углом 90°
- > Разжимающая пружина
- > Защита пальцев

- > Специальная кованая закаленная улучшенная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ
- > Инструмент проходит прецизионную обработку, масляную закалку и отжиг
- > Черное с пластиковой изоляцией рукояток



| E             | F           | L   | L <sub>1</sub> | d   | ○     | Артикул | Тип       |
|---------------|-------------|-----|----------------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>3–10</b>   | 5/32–3/8    | 130 | 29             | 0,9 | 0,097 | 6702270 | 8000 A 01 |
| <b>10–25</b>  | 3/8–1       | 130 | 29             | 1,3 | 0,097 | 6702350 | 8000 A 11 |
| <b>19–60</b>  | 3/4–2.3/8   | 170 | 43             | 1,8 | 0,182 | 6702430 | 8000 A 21 |
| <b>40–100</b> | 1.5/8–4     | 210 | 53             | 2,3 | 0,317 | 6702510 | 8000 A 31 |
| <b>85–140</b> | 3.3/8–5.1/2 | 305 | 64             | 3,2 | 0,563 | 6702780 | 8000 A 41 |

## 8000 А 02 – А 42

### СЪЕМНИК ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

- > Аналог DIN 5254, форма В
- > Губки под углом 45°
- > Разжимающая пружина
- > Защита пальцев
- > Специальная кованая закаленная улучшенная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ
- > Инструмент проходит прецизионную обработку, масляную закалку и отжиг
- > Хромирование с пластиковой изоляцией рукояток



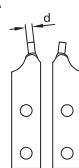
| E             | F           | L   | L <sub>1</sub> | d   | ○     | Артикул | Тип       |
|---------------|-------------|-----|----------------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>3–10</b>   | 5/32–3/8    | 139 | 38,0           | 0,9 | 0,097 | 2015021 | 8000 A 02 |
| <b>10–25</b>  | 3/8–1       | 139 | 38,0           | 1,3 | 0,097 | 2015048 | 8000 A 12 |
| <b>19–60</b>  | 3/4–2.3/8   | 179 | 51,0           | 1,8 | 0,182 | 2015056 | 8000 A 22 |
| <b>40–100</b> | 1.5/8–4     | 226 | 65,0           | 2,3 | 0,317 | 2015064 | 8000 A 32 |
| <b>85–140</b> | 3.3/8–5.1/2 | 315 | 80,5           | 3,2 | 0,568 | 2015072 | 8000 A 42 |

## 8000 А 4 – А 6

### СЪЕМНИК ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

- > С прямыми губками
- > Губки и стопорный рычаг оцинкованы
- > Зубчатый стопорный рычаг ограничивает раскрытие ручек инструмента за пределы рабочей зоны
- > Этим обеспечивается безопасность работы даже в условиях ограниченной видимости
- > Заменяемый стопорный штифт

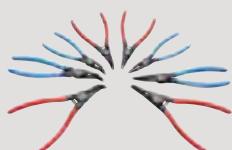
- > Съемник исключает повреждение захватываемого материала. Выемки на ручках. Красная маркировка изолирующего материала
- > Специальная кованая закаленная улучшенная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ
- > Инструмент проходит прецизионную обработку, масляную закалку и отжиг
- > E-8000 A — Пара запасных губок



| E              | F                | d   | у   | ○     | Артикул | Тип         |
|----------------|------------------|-----|-----|-------|---------|-------------|
| <b>85–140</b>  | 3.3/8–5.1/2      | 3,2 | 550 | 1,921 | 2011778 | 8000 A 4 EL |
| <b>122–300</b> | 4,13/16–11.7/8   | 3,5 | 550 | 1,921 | 6701890 | 8000 A 5    |
| <b>252–400</b> | 9,15/16–15,13/16 | 4,5 | 586 | 1,922 | 6701970 | 8000 A 6    |

| d          | ○     | Артикул | Тип           |
|------------|-------|---------|---------------|
| <b>3,2</b> | 0,072 | 2011670 | E-8000 A 4 EL |
| <b>3,5</b> | 0,072 | 5701840 | E-8000 A 5    |
| <b>4,5</b> | 0,112 | 5701920 | E-8000 A 6    |

S 8028

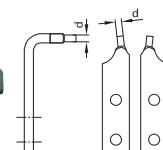


&gt; 425

## 8000 А 41 – А 61

### СЪЕМНИК ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

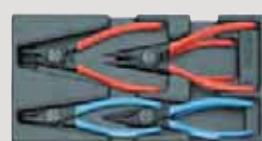
- > Губки под углом 90°
- > Губки и стопорный рычаг оцинкованы
- > Рукоятка рычага с изолационным покрытием
- > Защита пальцев
- > Усиленные предохранители
- > Специальная кованая закаленная улучшенная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ
- > Инструмент проходит прецизионную обработку, масляную закалку и отжиг
- > E-8000 A — Пара запасных губок



| E              | F                | d   | у   | ○     | Артикул | Тип          |
|----------------|------------------|-----|-----|-------|---------|--------------|
| <b>85–140</b>  | 3.3/8–5.1/2      | 3,2 | 560 | 1,898 | 2011786 | 8000 A 41 EL |
| <b>122–300</b> | 4,13/16–11.7/8   | 3,5 | 560 | 1,898 | 6702860 | 8000 A 51    |
| <b>252–400</b> | 9,15/16–15,13/16 | 4,5 | 585 | 1,953 | 6718430 | 8000 A 61    |

| d          | ○     | Артикул | Тип            |
|------------|-------|---------|----------------|
| <b>3,2</b> | 0,072 | 2011697 | E-8000 A 41 EL |
| <b>3,5</b> | 0,112 | 5702810 | E-8000 A 51    |
| <b>4,5</b> | 0,140 | 5701760 | E-8000 A 61    |

1500 ES-8000



&gt; 103

## СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

### 8000 JE 0 – JE 4 СЪЕМНИК ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

Форма С

- > Стандарты колец DIN 472, DIN 984
- > DIN 5256 Форма С
- > С прямыми губками
- > Специальная кованая закаленная хромомонадиевая сталь от GEDORE
- > Запрессованный наконечник из износостойкой стали

- > Геометрия наконечника, препятствующая скручиванию
- > Винтовое соединение
- > Стального цвета с синими нескользкими ручками



| C             | D           | L   | $L_j$ | d   | O     | Артикул | Тип       |
|---------------|-------------|-----|-------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>8–13</b>   | 3/8–9/16    | 139 | 41    | 0,9 | 0,090 | 2930757 | 8000 JE 0 |
| <b>12–25</b>  | 3/8–1       | 139 | 41    | 1,3 | 0,090 | 2930765 | 8000 JE 1 |
| <b>19–60</b>  | 3/4–2.3/8   | 182 | 54    | 1,8 | 0,160 | 2930773 | 8000 JE 2 |
| <b>40–100</b> | 1.5/8–4     | 230 | 68    | 2,3 | 0,280 | 2930781 | 8000 JE 3 |
| <b>85–140</b> | 3.3/8–5.1/2 | 324 | 86    | 3,2 | 0,550 | 2930803 | 8000 JE 4 |

### 8000 JE 01 – JE 41 СЪЕМНИК ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

Форма D

- > Стандарты DIN 472, DIN 984
- > DIN 5256 Форма D
- > Губки под углом 90°
- > Специальная кованая закаленная хромомонадиевая сталь от GEDORE
- > Запрессованный наконечник из износостойкой стали

- > Геометрия наконечника, препятствующая скручиванию
- > Винтовое соединение
- > Стального цвета с синими нескользкими ручками



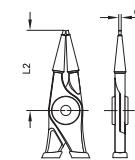
| C             | D           | L   | $L_j$ | d   | O     | Артикул | Тип        |
|---------------|-------------|-----|-------|-----|-------|---------|------------|
| <b>8–13</b>   | 3/8–9/16    | 129 | 30    | 0,9 | 0,090 | 2930811 | 8000 JE 01 |
| <b>12–25</b>  | 3/8–1       | 129 | 30    | 1,3 | 0,090 | 2930838 | 8000 JE 11 |
| <b>19–60</b>  | 3/4–2.3/8   | 170 | 43    | 1,8 | 0,160 | 2930846 | 8000 JE 21 |
| <b>40–100</b> | 1.5/8–4     | 217 | 53    | 2,3 | 0,280 | 2930854 | 8000 JE 31 |
| <b>85–140</b> | 3.3/8–5.1/2 | 310 | 70    | 3,2 | 0,550 | 2930862 | 8000 JE 41 |

### 8000 J 0 – J 4 СЪЕМНИК ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

форма С

- > Стандарты DIN 472, DIN 984
- > DIN 5256, форма С
- > С прямыми губками
- > Специальная кованая закаленная улучшенная хромомонадиевая сталь ГЕДОРЕ

- > Инструмент проходит прецизионную обработку, масляную закалку и отжиг
- > Черное с пластиковой изоляцией рукояток



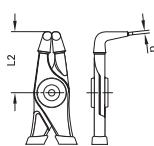
| C             | D           | L   | $L_j$ | d   | O     | Артикул | Тип      |
|---------------|-------------|-----|-------|-----|-------|---------|----------|
| <b>8–13</b>   | 3/8–9/16    | 141 | 41,0  | 0,9 | 0,080 | 6703240 | 8000 J 0 |
| <b>12–25</b>  | 3/8–1       | 141 | 41,0  | 1,3 | 0,081 | 6703320 | 8000 J 1 |
| <b>19–60</b>  | 3/4–2.3/8   | 183 | 54,0  | 1,8 | 0,164 | 6703400 | 8000 J 2 |
| <b>40–100</b> | 1.5/8–4     | 230 | 68,0  | 2,3 | 0,281 | 6703590 | 8000 J 3 |
| <b>85–140</b> | 3.3/8–5.1/2 | 322 | 84,5  | 3,2 | 0,472 | 6703670 | 8000 J 4 |

### 8000 J 01 – J 41 СЪЕМНИК ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

форма D

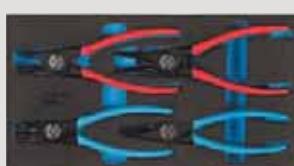
- > Стандарты DIN 472, DIN 984
- > DIN 5256, форма D
- > Губки под углом 90°
- > Специальная кованая закаленная улучшенная хромомонадиевая сталь ГЕДОРЕ

- > Инструмент проходит прецизионную обработку, масляную закалку и отжиг
- > Хромирование с пластиковой изоляцией рукояток

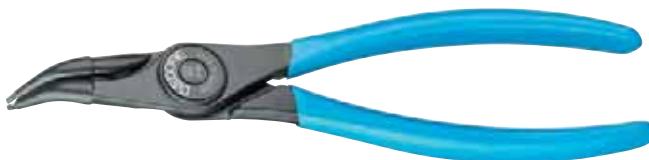


| C             | D           | L   | $L_j$ | d   | O     | Артикул | Тип       |
|---------------|-------------|-----|-------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>8–13</b>   | 3/8–9/16    | 129 | 28    | 0,9 | 0,080 | 6704130 | 8000 J 01 |
| <b>12–25</b>  | 3/8–1       | 129 | 28    | 1,3 | 0,082 | 6704210 | 8000 J 11 |
| <b>19–60</b>  | 3/4–2.3/8   | 169 | 41    | 1,8 | 0,161 | 6704480 | 8000 J 21 |
| <b>40–100</b> | 1.5/8–4     | 214 | 50    | 2,3 | 0,279 | 6704560 | 8000 J 31 |
| <b>85–140</b> | 3.3/8–5.1/2 | 292 | 65    | 3,2 | 0,484 | 6704640 | 8000 J 41 |

1500 СТ1-8000



› 111

**8000 J 02 – J 42****СЪЕМНИК ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ**A  
B

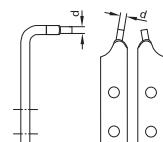
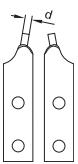
- > Аналог DIN 5256, форма D
- > Губки под углом 45°
- > Специальная кованая закаленная улучшенная хромомарганцевая сталь ГЕДОРЕ
- > Инструмент проходит прецизионную обработку, масляную закалку и отжиг
- > Хромирование с пластиковой изоляцией рукояток

| C             | D           | L   | L <sub>2</sub> | d   | Ø     | Артикул | Тип       |
|---------------|-------------|-----|----------------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>8–13</b>   | 3/8–9/16    | 139 | 39,0           | 0,9 | 0,080 | 2014963 | 8000 J 02 |
| <b>12–25</b>  | 3/8–1       | 139 | 39,0           | 1,3 | 0,080 | 2014971 | 8000 J 12 |
| <b>19–60</b>  | 3/4–2.3/8   | 180 | 52,0           | 1,8 | 0,161 | 2014998 | 8000 J 22 |
| <b>40–100</b> | 1.5/8–4     | 226 | 64,0           | 2,3 | 0,279 | 2015005 | 8000 J 32 |
| <b>85–140</b> | 3.3/8–5.1/2 | 316 | 78,5           | 3,2 | 0,484 | 2015013 | 8000 J 42 |

**8000 J 4 – J 6 СЪЕМНИК ДЛЯ СНЯТИЯ И УСТАНОВКИ ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ**

- > Прямые концы
- > Черные, наконечник и запорный рычаг покрыты цинком
- > Зубчатая скобка препятствует выступанию плоскогубцов за разрешенную рабочую зону
- > Это гарантирует надежную работу даже со скрытыми фитингами

- > Блокирующий штифт — сменный
- > Плавный отпускающий рычаг с ручкой, синий
- > Точная машинная обработка, закалка в масле и отжиг
- > E-8000 J = пара запасных наконечников

**8000 J 4 – J 6**  
**СЪЕМНИК ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ****A M 8000 J 41 – J 61**  
**СЪЕМНИК ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ**A  
N

| C              | D                | d   | y   | Ø     | Артикул | Тип         |
|----------------|------------------|-----|-----|-------|---------|-------------|
| <b>85–140</b>  | 3.3/8–5.1/2      | 3,2 | 565 | 1,835 | 2011794 | 8000 J 4 EL |
| <b>122–300</b> | 4,13/16–11.7/8   | 3,5 | 565 | 1,836 | 6703750 | 8000 J 5    |
| <b>252–400</b> | 9,15/16–15,13/16 | 4,5 | 575 | 1,846 | 6703830 | 8000 J 6    |

| d          | Ø     | Артикул | Тип           |
|------------|-------|---------|---------------|
| <b>3,2</b> | 0,072 | 2011700 | E-8000 J 4 EL |
| <b>3,5</b> | 0,072 | 5703700 | E-8000 J 5    |
| <b>4,5</b> | 0,082 | 5703890 | E-8000 J 6    |

| C              | D                | d   | y   | Ø     | Артикул | Тип          |
|----------------|------------------|-----|-----|-------|---------|--------------|
| <b>85–140</b>  | 3.3/8–5.1/2      | 3,2 | 575 | 1,953 | 2011808 | 8000 J 41 EL |
| <b>122–300</b> | 4,13/16–11.7/8   | 3,5 | 575 | 1,953 | 6704720 | 8000 J 51    |
| <b>252–400</b> | 9,15/16–15,13/16 | 4,5 | 579 | 1,934 | 6718510 | 8000 J 61    |

| d          | Ø     | Артикул | Тип            |
|------------|-------|---------|----------------|
| <b>3,2</b> | 0,072 | 2011719 | E-8000 J 41 EL |
| <b>3,5</b> | 0,116 | 5704780 | E-8000 J 51    |
| <b>4,5</b> | 0,116 | 5702730 | E-8000 J 61    |

## Съемник стопорных колец (параллельные действия)

# 8005 СЪЕМНИК ДЛЯ СНЯТИЯ И УСТАНОВКИ ВЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

- Для внешних стопорных колец
- Включая 4 различные приемные губки



## 8005 А СЪЕМНИК ВНЕШНИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ



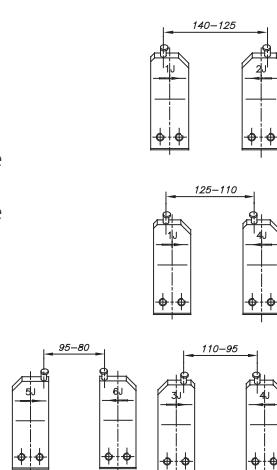
E      Ø      P      Y      Ø      Артикул      Тип  
305-500    4,5    5,9    665    3,520    6707150    8005 А

## E-8005 J ГУБКИ ЗАПАСНЫЕ для внутренних стопорных колец (1 шт.)

### Помощь в выборе:

- Расстояние между отверстиями ненапряженных пружинных колец варьируется от 80 до 140 мм
- Губки для захвата колец раскрываются на ширину отверстия ненапряженного кольца
- Раскрытие губок 140-125 мм: губки комбинированные E-8005 1 J и E-8005 2 J
- Раскрытие губок 125-110 мм: губки комбинированные E-8005 1 J и E-8005 4 J
- Раскрытие губок 110-95 мм: губки комбинированные E-8005 3 J и E-8005 4 J
- Раскрытие губок 95-80 мм: губки комбинированные E-8005 5 J и E-8005 6 J

| Ø     | Артикул | Тип        |
|-------|---------|------------|
| 0,116 | 5703380 | E-8005 1 J |
| 0,116 | 5703460 | E-8005 2 J |
| 0,116 | 5704190 | E-8005 3 J |
| 0,113 | 5703540 | E-8005 4 J |

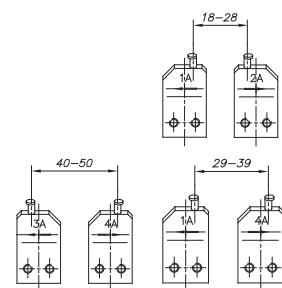


| Ø     | Артикул | Тип        |
|-------|---------|------------|
| 0,116 | 5703620 | E-8005 5 J |
| 0,116 | 5703970 | E-8005 6 J |

## E-8005 А ГУБКИ ЗАПАСНЫЕ для внешних стопорных колец (1шт.)

### Помощь в выборе:

- Расстояние между отверстиями ненапряженных пружинных колец варьируется от 20 до 50 мм
- Губки для захвата колец раскрываются на ширину отверстия ненапряженного кольца
- Раскрытие губок 18-28 мм: губки комбинированные E-8005 1 A и E-8005 2 A
- Раскрытие губок 29-39 мм: губки комбинированные E-8005 1 A и E-8005 4 A
- Раскрытие губок 40-50 мм: губки комбинированные E-8005 3 A и E-8005 4 A



| Ø     | Артикул | Тип        | Ø     | Артикул | Тип        |
|-------|---------|------------|-------|---------|------------|
| 0,068 | 5700790 | E-8005 1 A | 0,068 | 5702300 | E-8005 3 A |
| 0,068 | 5702220 | E-8005 2 A | 0,068 | 5702490 | E-8005 4 A |

## 8005 J СЪЕМНИК ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

- Для отверстий
- В комплекте 6 видов зажимных губок
- Посредством применения удобного широкого парного сцепления кольцо надежно фиксируется разведением щипцов. За счет этого исключается холостой ход, и кольцо может полностью открываться. Особое параллельное расположение приемных губок и их заточка обеспечивают надежное натяжение кольца.



C      Ø      P      Y      Ø      Артикул      Тип  
305-500    4,5    5,9    705    3,885    6707230    8005 J

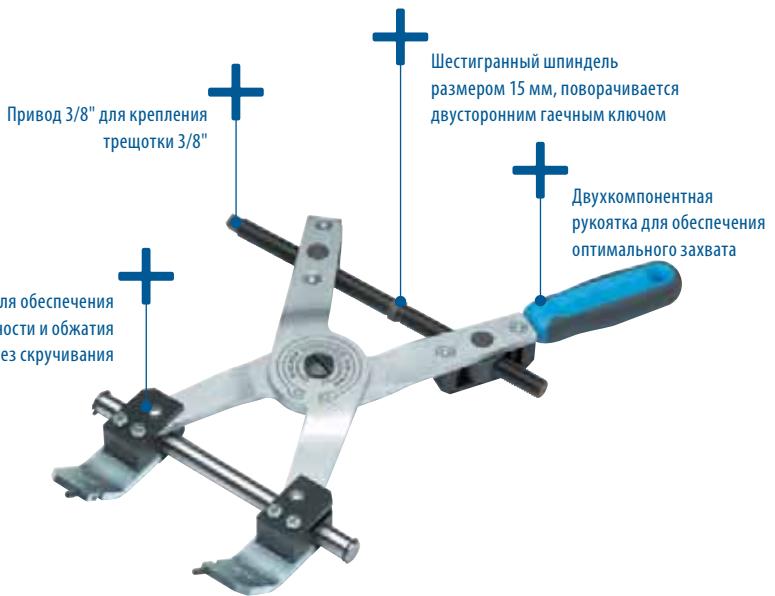
## Съемник стопорных колец X-GRIP

### 8006 X-GRIP

#### Универсальность:

- > Универсальные съемники стопорных колец обеспечивают безопасное снятие и установку наружных и внутренних стопорных колец (DIN 471/472) диаметром от 252 до 1000 мм
- > Подходит для работы в труднодоступных местах. Вместо длинного рычага усилие передает резьбовой шпиндель. Это обеспечивает легкость и безопасность работы. Шпиндель приводится в действие гаечным ключом с размером зева 15 мм или трещоткой 3/8" (напр. 3093 Z-94)
- > Цельный закаленный вороток обеспечивает синхронность работы губок
- > Опорные выступы предотвращают соскальзывание губок
- > Быстрая смена губок для снятия внешних и внутренних колец простым разворотом на 180°
- > Губки из улучшенной стали прошли дополнительную закалку и обжиг, быстросменные

Параллельные губки для обеспечения максимальной безопасности и обжатия без скручивания



### 8006 СЪЕМНИК СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ X-GRIP

| E        | Q   | P   | O     | Артикул | Тип  |
|----------|-----|-----|-------|---------|------|
| 252-1000 | 4,5 | 5,9 | 3,040 | 1394401 | 8006 |

### S 8006 НАБОР СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ X-GRIP

- > Универсальные съемники стопорных колец обеспечивают безопасное снятие и установку наружных и внутренних стопорных колец (DIN 471/472) диаметром от 252 до 1000 мм
- > Съемники с переходником, основная часть — тип 1/2 + губка Ø 5,9 мм тип 3/4 + губка Ø 4,5 мм
- > Специальные инструменты для смены губок и переходников
- > Ключ односторонний гаечный рожковый тип 894 10 + 894 15
- > Ключ шестигранный торцевой тип 42 2 мм
- > 4 запасных резьбовых штыря M4x4
- > Трещотка, тип 3093 Z (для быстрой регулировки)
- > Пластиковая коробка E-1000 P
- > Футляр из листовой нешлифованной стали с вставкой из вспененного материала



| O   | Артикул | Тип    |
|-----|---------|--------|
| 7,3 | 1896237 | S 8006 |

### E-8006 X-GRIP ДЕТАЛИ

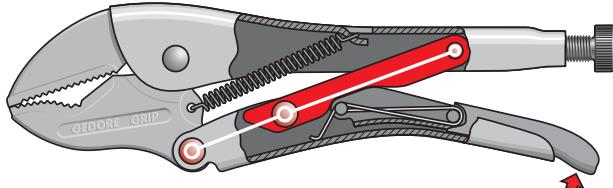
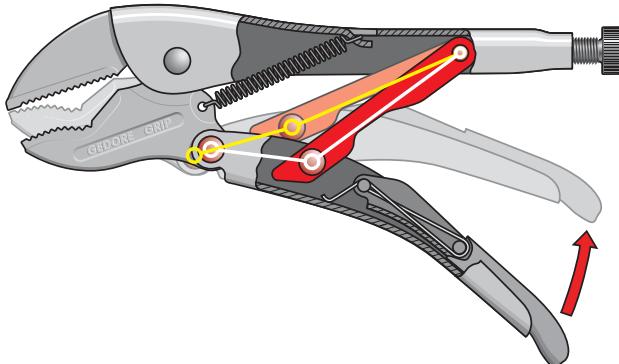
| Описание  | O     | Артикул | Тип          |
|---|-------|---------|--------------|
| Основная часть № 1 с запасным наконечником Ø 5,9 мм | 0,080 | 1575333 | E-8006 1     |
| Основная часть № 2 с запасным наконечником Ø 5,9 мм | 0,080 | 1575341 | E-8006 2     |
| Основная часть № 3 с запасным наконечником Ø 4,5 мм | 0,117 | 1896245 | E-8006 3     |
| Основная часть № 4 с запасным наконечником Ø 4,5 мм | 0,117 | 1896253 | E-8006 4     |
| Запасной наконечник Ø 4,5 мм                        | 0,005 | 1896369 | E-8006 X 4,5 |
| Запасной наконечник Ø 5,9 мм                        | 0,005 | 1896350 | E-8006 X 5,9 |
| Ось с подшипником оси, длиной 265 мм                | 0,470 | 1910620 | E-8006 X     |

## Клещи зажимные

# КОЛЕНЧАТЫЙ РЫЧАГ – ГИГАНТ СРЕДИ СОЕДИНЕНИЙ

- > Подобный по конструкции к человеческой ноге, состоящий из бедра, колена и лодыжки
- > Безусловное преимущество – интеллектуальное управление коленным суставом :
- > Умное использование физических законов о рычаге\*
- > Быстрый и сильный даже с небольшой прикладываемой силой
- > Идеальный для оказания оптимального давления и зажима

- > Максимальная сила нажима/зажима с коленным рычагом увеличивается — даже автоматический захват, т. е. самозажим (например, с плоскогубцами) отпускаются с помощью рычага
- > Постоянно высокое качество работы



Эффект самозажима может отпускаться только с помощью отпускающего рычага

\* Значительные пути быстро покрываются с помощью небольшой силы руки. Перед «растяжением» короткий путь покрывается исключительной силой рычага. Именно поэтому он используется всюду, где значительные траектории нужно преодолеть без большой силы, и где реальная «работа» должна быть сделана до последних миллиметров. Например, на болторезных станках и плоскогубцах.

**137**

## КЛЕЩИ ЗАЖИМНЫЕ

- > С регулировочным винтом и расцепляющим рычагом, модель 137 10, рычаг с голубым изоляционным покрытием
- > Губки из кованой закаленной и улучшенной стали, форма губок обеспечивает надежный захват, зажим и удержание
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, никелевое покрытие
- > Сварное соединение верхней губки с корпусом из листовой стали

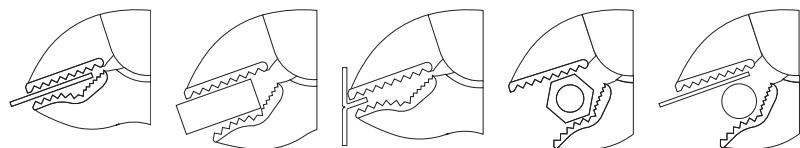
- > Форма губок гарантирует прилегание в трех точках с материалами любых сечений
- > В нижней — отверстие с резьбой, заваренное сваркой
- > Раскрытие губок исключено даже при высоких нагрузках
- > Безопасное размыкание губок
- > Отжимной рычаг под постоянным давлением специальной пружины



137



137 10



| У   | Z  | ○  | —     | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|----|----|-------|-------|---------|--------|
| 185 | 7  | 25 | 1     | 0,288 | 6406620 | 137 7  |
| 230 | 10 | 32 | 1.1/4 | 0,526 | 6406700 | 137 10 |
| 260 | 11 | 45 | 1.3/4 | 0,790 | 6407270 | 137 11 |
| 300 | 12 | 45 | 1.3/4 | 1,042 | 6406890 | 137 12 |

1500 ES-137

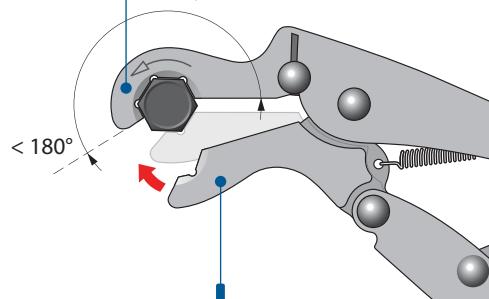


› 103

## 137 КЛЕЩИ ЗАЖИМНЫЕ

Отличие состоит в специальном профиле и форме.

> Превосходная подгонка винта/гайки благодаря специальной конструкции зажима\*



### GEDORE

- > Шестигранное деление, смещенное от центра
- > Прекрасная пригонка

### ДОПОЛНЕНИЕ

- > Шестигранное деление в центре
- > Силовая фиксация

\* Соединения не разъединяются неожиданно. Им требуется, в принципе, просто изменить геометрическую форму. Визуальное изменение формы означает поломку.



## ЭКСТРА-БЕЗОПАСНОСТЬ ОТ GEDORE

## 137 КЛЕЩИ ЗАЖИМНЫЕ

- > Для работы в стесненных местах
- > Для изношенных болтовых соединений, другие способы разъединения которых требуют чрезмерных усилий
- > Позволяет решить массу проблем как при обслуживании автомобилей, так и в различных отраслях промышленности

- > Особенно эффективен при использовании на тормозных магистралях, при регулировке рулевых тяг и т. д.



| !         | "     | у   | ○     | Артикул | Тип       |
|-----------|-------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>10</b> |       | 190 | 0,324 | 2325314 | 137 7-10  |
| <b>11</b> | 7/16  | 190 | 0,321 | 2325322 | 137 7-11  |
| <b>12</b> |       | 195 | 0,329 | 2325330 | 137 7-12  |
| <b>13</b> |       | 195 | 0,326 | 2325349 | 137 7-13  |
| <b>14</b> |       | 198 | 0,343 | 2325357 | 137 7-14  |
| <b>15</b> | 19/32 | 198 | 0,346 | 2325365 | 137 7-15  |
| <b>16</b> | 5/8   | 250 | 0,591 | 2325373 | 137 10-16 |
| <b>17</b> |       | 250 | 0,587 | 2325381 | 137 10-17 |

| !         | "     | у   | ○     | Артикул | Тип       |
|-----------|-------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>18</b> |       | 255 | 0,607 | 2325403 | 137 10-18 |
| <b>19</b> | 3/4   | 255 | 0,600 | 2325411 | 137 10-19 |
| <b>20</b> | 25/32 | 258 | 0,623 | 2325438 | 137 10-20 |
| <b>21</b> |       | 258 | 0,620 | 2325446 | 137 10-21 |
| <b>22</b> |       | 260 | 0,630 | 2325454 | 137 10-22 |
| <b>24</b> |       | 253 | 0,642 | 2788349 | 137 10-24 |
| <b>27</b> |       | 258 | 0,645 | 2788357 | 137 10-27 |

**139****КЛЕЩИ ЗАЖИМНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ**

- > Подвижная нижняя губка позволяет производить захват большей поверхности при зажатии
- > Разжимный рычаг с изоляционным покрытием
- > Никелевое покрытие



| у   | z  | о  | — | о     | Артикул | Тип     |
|-----|----|----|---|-------|---------|---------|
| 250 | 10 | 45 | — | 1.3/4 | 0,577   | 6407940 |

**137 KR****КЛЕЩИ ЗАЖИМНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ**

- > С узкими губками
- > Для работы в труднодоступных местах
- > Для зажатия воздуховодов и трубок тормозной системы до Ø 10 мм, медных трубок до Ø 12 мм
- > Никелевое покрытие



| у   | о     | Артикул | Тип       |
|-----|-------|---------|-----------|
| 210 | 0,292 | 1954113 | 137 KR-7  |
| 255 | 0,540 | 1868039 | 137 KR-10 |

**137 Р****КЛЕЩИ ЗАЖИМНЫЕ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ**

- > С параллельными губками
- > Раскрытие: 50 мм
- > Регулирующий винт
- > Отпускной рычаг под постоянным давлением специальной пружины
- > Корпус из листовой стали
- > Покрытие из никеля



| у   | z  | о  | — | о | Артикул | Тип     |
|-----|----|----|---|---|---------|---------|
| 250 | 10 | 50 | — | 2 | 0,701   | 6407000 |

**137 MSP****ТИСКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТАНИНУ**

- > Обеспечивают быстрый безопасный захват различных деталей
- > Крепятся на шпонку с резьбой M8, M10, M12
- > Специальная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ, никелевое покрытие
- > Отжимной рычаг с изоляционным покрытием
- > Шпонки в комплект не входят



| у   | z  | о   | — | о | Артикул | Тип     |
|-----|----|-----|---|---|---------|---------|
| 280 | 11 | 100 | — | 4 | 0,790   | 6408080 |

**136 BM****КЛЕЩИ ЗАЖИМНЫЕ С БОЛЬШИМ РАСТВОРОМ ГУБОК**

- > Позволяют зажимать детали с боков и сверху
- > Раскрытие губок 80 мм
- > Никелевое покрытие



| у   | z | о  | — | о     | Артикул | Тип     |
|-----|---|----|---|-------|---------|---------|
| 200 | 8 | 30 | — | 1.1/4 | 0,416   | 6406030 |

**137 Т****КЛЕЩИ ЗАЖИМНЫЕ ДЛЯ СКЛЕИВАНИЯ**

- > Зажим для склеивания без труда стягивает или фиксирует детали, где обычные зажимы зачастую не справляются, в частности, в продольных или угловых соединениях сверхдлинных цоколей и обшивок, досок, рам, поручней, стоек, арочных окон, рабочих плат, угловых скамеек и т. д.
- > Никелевое покрытие
- > Соединить детали для склеивания, пометить кончиками полностью открытого зажима места сверления, просверлить отверстия 9–10 мм Ø, добавить клей, вставить зажим, выровнять, замкнуть рычаг зажима — готово!
- > Отжимной рычаг с изоляционным покрытием

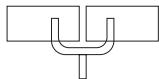


| у   | z | о     | — | о           | Артикул | Тип     |
|-----|---|-------|---|-------------|---------|---------|
| 220 | 9 | 30-60 | — | 1.1/4-2.1/2 | 0,494   | 6403600 |

**138****КЛЕЩИ ЗАЖИМНЫЕ СВАРОЧНЫЕ**

- > Для зажима лент и профилей при сварочных работах
- > Литые губки

- > Никелевое покрытие
- > Отжимной рычаг с изоляционным покрытием



0-25

0-80

30-90

**у**  
**280**

**z**  
**11**

**о**  
**0,960**

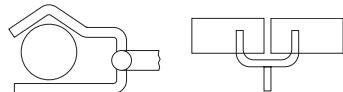
**Артикул**  
**6407350**

**тип**  
**138**

**138 X****КЛЕЩИ ЗАЖИМНЫЕ СВАРОЧНЫЕ ТРУБНЫЕ**

- > Для зажатия труб и круглых деталей при сварочных работах
- > Литые губки
- > Никелевое покрытие

- > Отжимной рычаг с изоляционным покрытием



**у**  
**280**

**z**  
**11**

**о**  
**10-90**

**—**  
**3/8-3.1/2**

**о**  
**0,967**

**Артикул**  
**6407510**

**тип**  
**138 X**

**138 Y****КЛЕЩИ ЗАЖИМНЫЕ ДЛЯ ПРОФИЛЕЙ**

- > Для зажатия громоздких профилей и уголков

- > Прочные кованые губки

- > Специальная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ, никелирован

- > Отжимной рычаг с изоляционным покрытием



**у**  
**280**

**z**  
**11**

**о**  
**95**

**—**  
**3.3/4**

**р**  
**75**

**‘**  
**3**

**о**  
**0,763**

**Артикул**  
**6407860**

**тип**  
**138 Y**

**138 Z****КЛЕЩИ ЗАЖИМНЫЕ ДЛЯ ПРОФИЛЕЙ**

- > Для зажатия очень громоздких профилей
- > Губки ковано-сварные из специальной хромованадиевой стали ГЕДОРЕ
- > Увеличенный раствор губок
- > Никелевое покрытие
- > Отжимной рычаг с изоляционным покрытием

**136 K****ЦЕПНОЙ ЗАЖИМ**

- > Особенно подходит для зажима геометрически проблематичных сечений
- > Зажим № 136 K-105 для различных съемников применяется для стягивания цепью.

Это предотвращает изгиб захвата наружу и скольжение. Операция съема возможна даже при малой поверхности контакта зажима и снимаемой детали.



| <b>у</b>   | <b>z</b> | <b>о</b> | <b>—</b> | <b>р</b> | <b>‘</b> | <b>о</b> | <b>Артикул</b> | <b>тип</b> |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|------------|
| <b>460</b> | 18       | 280      | 11       | 250      | 10       | 1,164    | 6410730        | 138 Z-460  |
| <b>600</b> | 24       | 400      | 16       | 400      | 16       | 1,428    | 6410810        | 138 Z-600  |

| <b>max. Ø</b> | <b>у</b> | <b>о</b> | <b>Артикул</b> | <b>тип</b> |
|---------------|----------|----------|----------------|------------|
| <b>330</b>    | 1050     | 1,5      | 2307227        | 136 K-105  |

# ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ GEDORE

## ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ МИНИМАЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

- Использование самого современного механизма и экологически чистого процесса производства
- Все используемые материалы проходят тщательный контроль и отбор
- Опытные и квалифицированные специалисты гарантируют точность процесса обработки
- Строгие процедуры проверки качества, проводимые после каждого этапа обработки, обеспечивают устойчивый высокий уровень качества изделия
- Высокое качество производства соответствует требованиям, предъявляемым для самых сложных форм непрерывного использования и обеспечения безопасности при повседневной работе

### Уникальные технологии

Отсутствие в инструментах хрома 6 на протяжении уже многих лет является для нас решенным вопросом. Отличные результаты явились следствием уникальных производственных процессов и применения специальной технологии обработки инструментов

### Закалка/отпуск трубных ключей

Все трубные ключи GEDORE подвергаются **закалке и отпуску** по всей длине и поперечному сечению.

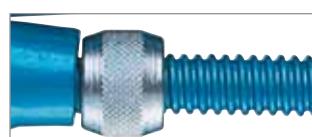
### Пламенная закалка всех зубчатых поверхностей

Все трубные ключи GEDORE дополнительно проходят пламенную закалку зубьев до достижения необходимого показателя единицы твердости, разработанной нашим специальным конструкторским бюро. Равномерное распределение температуры по всей поверхности губок с последующим отпуском, обеспечивает дополнительное упрочнение поверхности зубьев. Указанные DIN значения твердости с легкостью превзойдены в трубных ключах GEDORE. Прочность захвата сохраняется в течение многих лет, даже при грубой и жесткой повседневной эксплуатации.



### Несъемная регулировочная гайка с круглой резьбой

Несъемная регулировочная гайка с круглой резьбой предназначена для регулировки ширины раздвижения губок. Круглая резьба более устойчива к механическим повреждениям и загрязнению, чем другие виды резьб. Она позволяет регулировочной гайке быстро, равномерно и точно перемещаться на валу инструмента.



### Самозажимающаяся зубчатая поверхность

Самозажимающаяся зубчатая поверхность обеспечивает надежно и прочный захват, усиливающийся при возрастании усилия вращения. Отсутствует необходимость прикладывать дополнительные усилия для сведения ручек. Трубные ключи GEDORE обеспечивают прочный захват даже на гладких трубах.

## ECK-SCHWEDE-SNAP® – ШВЕДСКАЯ МОДЕЛЬ

Лидер, проверенный на практике и в испытаниях, с мощным зажимом



### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

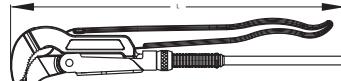


**100**

### КЛЮЧ ТРУБНЫЙ ECK-SCHWEDE-SNAP®

- > По DIN 5234 форма C
- > Ключ для тяжелых работ, обеспечивает захват в трех точках
- > Для работы в ограниченном пространстве
- > Специальная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ
- > Изготовлен способом штамповки

- > Улучшенная сталь, зубья имеют дополнительную закалку
- > Наклон зубьев против направления вращения
- > Ролик защищен от потери
- > Голубая лакировка горячей сушки



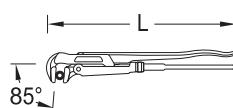
| Размер | O   | L   | O     | Артикул | Тип       |
|--------|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 1/2    | 35  | 245 | 0,380 | 4500060 | 100 1/2   |
| 1      | 48  | 320 | 0,800 | 4500140 | 100 1     |
| 1.1/2  | 60  | 420 | 1,400 | 4500220 | 100 1.1/2 |
| 2      | 80  | 550 | 2,240 | 4500300 | 100 2     |
| 3      | 110 | 630 | 3,580 | 4500490 | 100 3     |

**175****КЛЮЧ ТРУБНЫЙ**

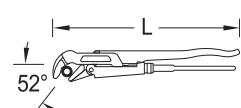
шведская модель

- > По DIN 5234 форма А
- > Особенно массивные, для больших нагрузок
- > Головка под углом 85°
- > Специальная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ
- > Изготовлен способом штамповки

- > Улучшенная сталь, зубья имеют дополнительную закалку
- > Наклон зубьев против направления вращения
- > Ролик защищен от потери
- > Голубая лакировка горячей сушки



| Размер       | Ø   | L   | Ø     | Артикул | Тип       |
|--------------|-----|-----|-------|---------|-----------|
| <b>3/4</b>   | 38  | 280 | 0,505 | 6437260 | 175 3/4   |
| <b>1</b>     | 44  | 320 | 0,695 | 6437340 | 175 1     |
| <b>1.1/2</b> | 62  | 430 | 1,470 | 6437420 | 175 1.1/2 |
| <b>2</b>     | 76  | 580 | 2,550 | 6437500 | 175 2     |
| <b>3</b>     | 105 | 670 | 3,780 | 6437690 | 175 3     |
| <b>4</b>     | 130 | 760 | 5,635 | 6437770 | 175 4     |

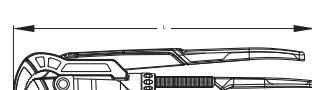
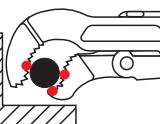
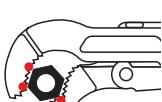


| Размер       | Ø   | L   | Ø     | Артикул | Тип       |
|--------------|-----|-----|-------|---------|-----------|
| <b>3/4</b>   | 38  | 280 | 0,445 | 6438070 | 176 3/4   |
| <b>1</b>     | 44  | 320 | 0,775 | 6438150 | 176 1     |
| <b>1.1/2</b> | 62  | 430 | 1,405 | 6438230 | 176 1.1/2 |
| <b>2</b>     | 76  | 580 | 2,570 | 6438310 | 176 2     |
| <b>3</b>     | 105 | 670 | 3,640 | 6438580 | 176 3     |

**9100 2K****КЛЮЧ ТРУБНЫЙ**

- > Согл. DIN 5234, форма С
- > Для работы в ограниченных пространствах
- > Специальная хромованадиевая сталь
- > Формовая ковка
- > Улучшенная сталь, зубья имеют дополнительную закалку
- > Самозахват смещением зубьев против направления вращения

- > Нескользкая поверхность, в Размерах 1" и 1.1/2" с ручками из 2 компонентов
- > Ролик защищен от потери
- > Голубая лакировка горячей сушки



| Размер       | 2С-ручка | Ø   | L   | Ø     | Артикул | Тип           |
|--------------|----------|-----|-----|-------|---------|---------------|
| <b>1/2</b>   |          | 35  | 245 | 0,400 | 2530252 | 9100 2K 1/2   |
| <b>1</b>     | X        | 48  | 320 | 0,800 | 2530260 | 9100 2K 1     |
| <b>1.1/2</b> | X        | 60  | 420 | 1,400 | 2530279 | 9100 2K 1.1/2 |
| <b>2</b>     |          | 80  | 550 | 2,200 | 2530287 | 9100 2K 2     |
| <b>3</b>     |          | 110 | 630 | 3,600 | 2530295 | 9100 2K 3     |

# E-100 / E-175 / E-9100

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

> А = Ролик  
 > В = Кольцо резиновое



| Тип 100      | Тип 175      | Тип 176 | Тип 9100 | ○     | Артикул | Тип           |
|--------------|--------------|---------|----------|-------|---------|---------------|
| <b>1/2</b>   |              |         |          | 0,010 | 2133792 | E-100 A 1/2   |
| <b>1</b>     | <b>1</b>     |         |          | 0,030 | 1682938 | E-100 A 1     |
| <b>1.1/2</b> | <b>1.1/2</b> |         |          | 0,040 | 1737597 | E-100 A 1.1/2 |
| <b>2 + 3</b> | <b>2</b>     |         |          | 0,070 | 1628984 | E-100 A 2     |
| <b>3/4</b>   | <b>3/4</b>   |         |          | 0,010 | 5435000 | E-175 A 3/4   |
| <b>1</b>     |              |         |          | 0,030 | 5435190 | E-175 A 1     |
| <b>1.1/2</b> |              |         |          | 0,040 | 5435270 | E-175 A 1.1/2 |

| Тип 100      | Тип 175        | Тип 176      | Тип 9100     | ○     | Артикул | Тип            |
|--------------|----------------|--------------|--------------|-------|---------|----------------|
| <b>2</b>     |                |              |              | 0,070 | 5435350 | E-175 A 2      |
| <b>3</b>     | <b>3</b>       |              |              | 0,070 | 5435430 | E-175 A 3      |
| <b>4</b>     |                |              |              | 0,080 | 1391607 | E-175 A 4      |
|              |                |              | <b>1/2</b>   | 0,003 | 2601028 | E-9100 A 1/2   |
|              |                |              | <b>1</b>     | 0,010 | 2601273 | E-9100 A 1     |
|              |                |              | <b>1.1/2</b> | 0,012 | 2601281 | E-9100 A 1.1/2 |
|              |                |              | <b>2 + 3</b> | 0,025 | 2601311 | E-9100 A 2     |
| <b>1/2</b>   | <b>3/4 + 1</b> | <b>3/4</b>   | <b>1/2</b>   | 0,001 | 5436240 | E-100 B 1/2    |
| <b>1</b>     | <b>1.1/2</b>   | <b>1</b>     | <b>1</b>     | 0,002 | 5436400 | E-100 B 1      |
| <b>1.1/2</b> | <b>2</b>       | <b>1.1/2</b> | <b>1.1/2</b> | 0,001 | 5436590 | E-100 B 1.1/2  |
| <b>2 + 3</b> | <b>3 + 4</b>   | <b>2 + 3</b> | <b>2 + 3</b> | 0,020 | 5436670 | E-100 B 2      |

## 225 КЛЮЧ ТРУБНЫЙ



- > Stillson тип
- > Изготовлен горячей ковкой
- > Кованые части закалены
- > Самозахват смещением зубьев против направления вращения
- > Специальная закаленная сталь от GEDORE



## 227 КЛЮЧ ТРУБНЫЙ

американская модель

- > Чрезвычайно прочный
- > Кованые части закалены и отпущены
- > Наклон зубьев против направления вращения, зубья индукционно закалены
- > Рукоятка из ковкого чугуна
- > Улучшенная закаленная сталь ГЕДОРЕ, шлифованная поверхность
- > Рукоятка покрыты эмалью промышленным способом

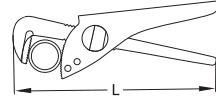


| У          | Z  | ○     | —     | [     | ○     | Артикул | Тип    |
|------------|----|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| <b>250</b> | 10 | 33,5  | 1.3/8 | 1     | 0,480 | 2964813 | 225 10 |
| <b>300</b> | 12 | 42,0  | 1.3/4 | 1.1/4 | 0,680 | 2964821 | 225 12 |
| <b>350</b> | 14 | 48,0  | 1.7/8 | 1.1/2 | 0,940 | 2964848 | 225 14 |
| <b>450</b> | 18 | 60,0  | 2.3/8 | 2     | 1,550 | 2964856 | 225 18 |
| <b>600</b> | 24 | 75,5  | 3     | 2.1/2 | 2,480 | 2964864 | 225 24 |
| <b>900</b> | 36 | 102,0 | 4     | 3.1/2 | 4,820 | 2964872 | 225 36 |

| У          | Z  | ○  | —     | [     | ○     | Артикул | Тип    |
|------------|----|----|-------|-------|-------|---------|--------|
| <b>190</b> | 8  | 38 | 1.1/2 | 1     | 0,440 | 6453030 | 227 8  |
| <b>245</b> | 10 | 48 | 1.7/8 | 1.1/2 | 0,850 | 6453110 | 227 10 |
| <b>325</b> | 14 | 60 | 2.3/8 | 2     | 1,751 | 6453460 | 227 14 |
| <b>415</b> | 18 | 76 | 3     | 2.1/2 | 2,701 | 6453540 | 227 18 |
| <b>560</b> | 24 | 89 | 3.1/2 | 3     | 4,280 | 6453620 | 227 24 |

## 152 КЛЮЧ ДЛЯ ТРУБ с резьбовым роликом

- > Голубое лаковое порошковое покрытие
- > Штампованные рабочие элементы
- > Зубья с индуктивной закалкой
- > Быстрая и простая установка одной рукой с помощью натяжного винта
- > Захватные поверхности самоблокирующиеся



| L          | L" | ○  | —     | Трубы  | Муфты  | ○     | Артикул | Тип    |
|------------|----|----|-------|--------|--------|-------|---------|--------|
| <b>178</b> | 7  | 35 | 1.3/8 | 1"     | 3/4"   | 0,300 | 6419280 | 152 7  |
| <b>228</b> | 9  | 42 | 1.5/8 | 1.1/4" | 1"     | 0,531 | 6419360 | 152 9  |
| <b>281</b> | 11 | 61 | 2.3/8 | 2"     | 1.3/4" | 0,851 | 6419440 | 152 11 |

| L          | L" | ○  | —      | Трубы  | Муфты | ○     | Артикул | Тип    |
|------------|----|----|--------|--------|-------|-------|---------|--------|
| <b>315</b> | 12 | 74 | 3      | 2.1/2" | 2"    | 1,038 | 6419520 | 152 12 |
| <b>360</b> | 14 | 90 | 3.9/16 | 3"     | —     | 1,656 | 6419600 | 152 14 |

## Ключи для водяных насосов / клемши универсальные

### 142 КЛЕМШИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

- > По DIN ISO 8976 форма С
- > С муфтой и антиблоировочной защитой
- > Раствор регулируется кнопкой
- > 142 10 — 15 ступеней регулировки
- > 142 12 — 17 ступеней регулировки
- > Настраивается нажатием кнопки одной рукой
- > Длинные тонкие губки
- > Длинные губки, тонкие рукоятки с кованой насечкой в модели С
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > Наклонные захватные поверхности предотвращают соскальзывание с гаек и труб
- > Специальная хромованадиевая сталь GEDORE
- > Поверхности с насечкой имеют индукционную закалку



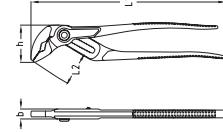
142 10 JC



142 10 C



142 10 TL



| $L_1$ | $L_2$ | $b$ | $h$ | $O$ | $O$   | Артикул | Тип       |
|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 180   | 32    | 6,5 | 40  | 37  | 0,183 | 2668211 | 142 7 TL  |
| 180   | 32    | 6,5 | 40  | 37  | 0,173 | 2668238 | 142 7 C   |
| 255   | 39    | 7,5 | 48  | 38  | 0,371 | 6416180 | 142 10 TL |
| 250   | 39    | 7,5 | 48  | 38  | 0,380 | 6416260 | 142 10 C  |

| $L_1$ | $L_2$ | $b$ | $h$ | $O$ | $O$   | Артикул | Тип       |
|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 260   | 39    | 7,5 | 48  | 38  | 0,417 | 6416340 | 142 10 JC |
| 309   | 43    | 8,5 | 55  | 44  | 0,550 | 1995413 | 142 12 TL |
| 300   | 43    | 8,5 | 55  | 44  | 0,530 | 1995553 | 142 12 C  |

### 143 КЛЕМШИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

6 ступеней регулирования

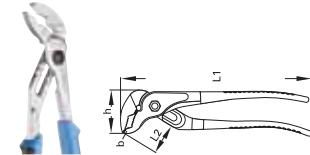
- > По стандарту DIN ISO 8976 форма В
- > Узкая головка
- > С накладным кованым скользящим шарниром и зубчатой выемкой
- > Смешанные поверхности губок для автоматического захвата гаек и труб
- > Предохранительный фиксатор
- > Для труб диаметром до 1 1/2" и гаек диаметром 38 мм
- > Сталь ГЕДОРЕ хромованадиевая, Хромированы
- > Захватывающие зубцы индукционно закалены
- > Длинные губки, тонкие рукоятки с кованой насечкой в модели С
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки



143 10 JC



143 10 C



| $L_1$ | $L_2$ | $b$  | $h$ | $O$ | $O$   | Артикул | Тип       |
|-------|-------|------|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 256   | 40    | 10,6 | 56  | 38  | 0,340 | 6410650 | 143 10 C  |
| 262   | 40    | 10,6 | 56  | 38  | 0,390 | 6415880 | 143 10 JC |

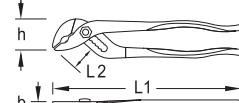
### 144 КЛЕМШИ МЕХАНИКА

7 ступеней регулирования

- > По стандарту DIN ISO 8976 форма А
- > С накладным шарниром и прямым зубчатым зевом
- > Специальная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ
- > Рифленые захватные поверхности имеют дополнительную индукционную закалку



144 4.1/2 C



| $L_1$ | $L_2$ | $b$ | $h$ | $O$ | $O$   | Артикул | Тип         |
|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------|-------------|
| 113   | 13    | 3,8 | 23  | 16  | 0,042 | 6411110 | 144 4.1/2 C |
| 175   | 22    | 5,5 | 35  | 26  | 0,138 | 6411380 | 144 7 C     |

**145****КЛЕЩИ ДЛЯ ВОДЯНЫХ НАСОСОВ**

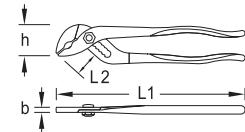
- > По стандарту DIN ISO 8976 форма А
- > С накладным скользящим шарниром и зубчатой выемкой
- > Зубцы индуктивно закалены, с предохранительным фиксатором
- > Специальная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ
- > Модель С — ручки с клетчатой насечкой



145 10 JC



145 10 C



| $L_1$ | $L_2$ | $b$  | $h$ | $O$ | $O$   | Артикул | Тип       |
|-------|-------|------|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 250   | 41    | 7,8  | 47  | 39  | 0,365 | 6412000 | 145 10 C  |
| 260   | 41    | 7,8  | 47  | 39  | 0,425 | 6415610 | 145 10 JC |
| 375   | 46    | 10,4 | 72  | 50  | 0,854 | 6412190 | 145 15 C  |
| 500   | 55    | 13,8 | 98  | 65  | 1,747 | 6412270 | 145 20 C  |

**146****КЛЕЩИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ****7 ступеней регулирования**

- > По стандарту DIN ISO 8976 форма С
- > Со сквозным предохранительным шарниром и защитным фиксатором
- > Смешенные поверхности губок для автоматического захвата гаек и труб
- > Специальная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ, хромированы, отполированы до блеска

- > Зубцы индуктивно закалены
- > Длинные губки, тонкие рукоятки с кованой насечкой в модели С
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки



| $L_1$ | $L_2$ | $b$ | $h$ | $O$ | $O$   | Артикул | Тип       |
|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 250   | 32,5  | 4,8 | 48  | 31  | 0,335 | 6413240 | 146 10 C  |
| 250   | 32,5  | 4,8 | 48  | 31  | 0,400 | 2672626 | 146 10 JC |

**146 В****КЛЕЩИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ВОДОПРОВОДНЫЕ****5 ступеней регулирования**

- > По стандарту DIN ISO 8976 форма С
- > Быстро перставляющийся зубчатый шарнир, с зубчатой выемкой
- > Абсолютно надежны — отсутствие смещения во время работы
- > Защита для пальцев
- > Специальная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ, хромовое покрытие, полировка



| $L_1$ | $L_2$ | $b$ | $h$ | $O$ | $O$   | Артикул | Тип      |
|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------|----------|
| 250   | 45    | 8   | 55  | 50  | 0,485 | 6412510 | 146 B 10 |

**9144****КЛЮЧ ДЛЯ ВОДЯНЫХ НАСОСОВ**

- > По DIN ISO 8976
- > Хромованадиевая сталь
- > Сквозное соединение
- > Изготовлен способом штамповки



| $L_1$ | $L_2$ | $b$ | $h$ | $O$ | $O$   | Артикул | Тип    |
|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------|--------|
| 175   | 28    | 7,0 | 33  | 26  | 0,150 | 4533230 | 914417 |
| 240   | 35    | 7,5 | 40  | 33  | 0,290 | 4533310 | 914424 |
| 300   | 40    | 9,0 | 60  | 45  | 0,480 | 4533580 | 914430 |

## Ключи трубные цепные

120

### КЛЮЧ ТРУБНЫЙ ЦЕПНОЙ BOSS

- Идеален для работы в условиях ограниченного пространства
- Работает по принципу трещотки
- Рукотка — специальная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ
- Изготовлен способом штамповки

- Улучшенная сталь, зубья дополнительно закалены
- Голубая обжигная лакировка



### E 120 ЗАПАСНАЯ ЦЕЛЬ BOSS



| Размер | , | У      | О   | Артикул | Тип     |
|--------|---|--------|-----|---------|---------|
| 3/8-4  |   | 17-114 | 355 | 0,840   | 4502350 |

| У   | О     | Артикул | Тип    |
|-----|-------|---------|--------|
| 450 | 0,320 | 4535280 | 120200 |

122

### КЛЮЧ ТРУБНЫЙ ЦЕПНОЙ американская модель

- Высокая производительность благодаря рычажному управлению
- Закаленная сталь по EN 10083
- Сменные закаленные губки имеют зубья с обеих сторон
- Голубая обжигная лакировка



### E 122 ЦЕЛЬ ЗАПАСНАЯ



| Размер  | У    | О     | Артикул | Тип    |
|---------|------|-------|---------|--------|
| 1/8-2   | 380  | 0,725 | 4548500 | 122202 |
| 1/4-3   | 490  | 0,950 | 4548690 | 122203 |
| 3/4-4   | 610  | 1,410 | 4548770 | 122204 |
| 1-6     | 850  | 2,200 | 4548850 | 122206 |
| 1.1/2-8 | 1080 | 3,300 | 4548930 | 122208 |
| 2-12    | 1450 | 5,740 | 4549070 | 122212 |

### E 122 ЗАПАСНЫЕ ГУБКИ (ПАРА)



| Размер  | , | Z      | У  | О    | Артикул | Тип     |
|---------|---|--------|----|------|---------|---------|
| 1/8-2   |   | 10-60  | 20 | 510  | 2,5     | 4535360 |
| 1/4-3   |   | 13-89  | 28 | 710  | 4,0     | 4535440 |
| 3/4-4   |   | 27-114 | 37 | 940  | 6,6     | 4502430 |
| 1-6     |   | 33-168 | 43 | 1090 | 9,1     | 4502510 |
| 1.1/2-8 |   | 48-219 | 50 | 1275 | 13,0    | 4548340 |
| 2-12    |   | 60-324 | 63 | 1600 | 22,1    | 4548420 |

| Размер  | О     | Артикул | Тип    |
|---------|-------|---------|--------|
| 1/8-2   | 0,340 | 4549150 | 122302 |
| 1/4-3   | 1,030 | 4549230 | 122303 |
| 3/4-4   | 1,520 | 4549310 | 122304 |
| 1-6     | 2,100 | 4549580 | 122306 |
| 1.1/2-8 | 2,640 | 4549660 | 122308 |
| 2-12    | 4,450 | 4549740 | 122312 |

## Плоскогубцы специальные

**8385**

### плоскогубцы для скручивания проволоки

- > Для скручивания и резки
  - > Специальная закалённая и отпущеная сталь GEDORE, отделка до уровня оружейной стали
  - > Поворот на 45°
  - > Предельно узкая головка
  - > Поверхность зажима с поперечными насечками для более эффективного зажатия проволоки
  - > Скручивание проволоки диаметром от 0,5 до 1,6 мм
  - > Скручивание по часовой или против часовой стрелки, регулируется поворотной рукояткой
  - > Автоматическая установка в исходное состояние
  - > Режущая кромка с функцией FOD (защита от повреждения посторонними предметами)
- Специальное пластиковое покрытие красного цвета надёжно удерживает оставшуюся часть разрезаемой проволоки. Это исключает возможность случайной потери проволоки



| у   | z | ○     | Артикул | Тип  |
|-----|---|-------|---------|------|
| 229 | 9 | 0,400 | 1979957 | 8385 |

**8386**

### плоскогубцы соединительные

- > С соединением внахлест
- > З установки
- > Защита чувствительных поверхностей
- > Идеально подходят для соединителей Canop и прочих винтовых соединителей
- > Пластиковые губки крепятся винтами и могут быть заменены (№ E-8386), ширина губки 11 мм
- > Высококлассная закалённая и отпущеная сталь GEDORE, с хромированным покрытием
- > Рукоятки, изолированные погружением



| ○     | ○              | Артикул            | Тип            |
|-------|----------------|--------------------|----------------|
| 20–60 | 0,300<br>0,010 | 2003481<br>2003694 | 8386<br>E-8386 |

**304**

### клещи фальцовые

Прямые губки

- > Прямые губки
- > Кованые



| vw | у   | ○     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 60 | 265 | 0,590 | 4508550 | 304060 |

**305**

### клещи фальцовые

Губки изогнуты

- > Губки изогнуты под углом 45°
- > Кованые



| vw | у   | ○     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-------|---------|--------|
| 60 | 265 | 0,630 | 4508630 | 305060 |

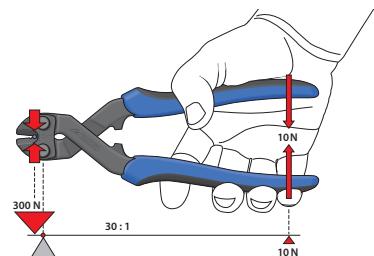
## Болторезы

### 8340 / 8340 Z БОЛТОРЕЗ

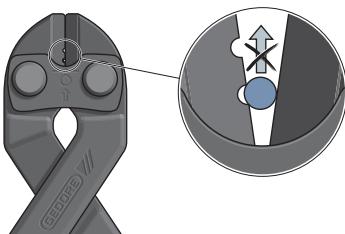


- > Компактный болторез с особо высоким качеством резки
- > Оптимальное действие рычага требует меньшего усилия
- > Вращение без износа/толчок фиксируют болт и уменьшают трение при скольжении
- > Сила оптимизирована; резка точно по соединению гарантирована

- > Эффективный коэффициент умножения силы 1:30 помогает лезвию резать точно по соединению
- > Оптимальное соотношение рычага к силе резки
- > Скольжение вне направления резки предотвращается благодаря микроуглублениям вдоль дополнительного лезвия

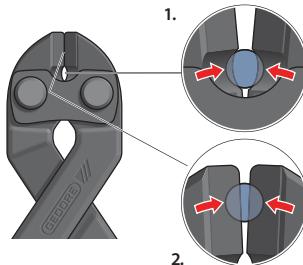


8340



- > Разделение мягких, средне-твёрдых или твёрдых проводов диаметром до 4 мм
- > Скольжение вне направления резки предотвращается благодаря микроуглублениям вдоль дополнительного лезвия

8340 Z



- > Разделение мягких, средне-твёрдых или твёрдых проводов диаметром от 4 мм до 6 мм
- > Дополнительное лезвие (1) делает глубокие насечки в толстых болтах
- > Во втором шаге главное лезвие (2) прорезает болт полностью

### 8340 БОЛТОРЕЗ

- > Компактный болторез, особо эффективный
- > Оптимальное действие рычага требует меньше усилий
- > Вращение без износа/толчок фиксируют болт и уменьшают трение при скольжении
- > Лезвия прошли дополнительную индуктивную закалку (63–65 HRC)
- > Скольжение вне направления резки предотвращается благодаря

- микроуглублениям вдоль дополнительного лезвия
- > Точные лезвия для мягкого провода до Ø 6,0 мм, прочных проводов и проволоки от фортипиано до Ø 3,8 мм
- > Модель JL = стальной серый, с синими ручками
- > Модель TL = стальной серый, с синими ручками

### 8340 Z БОЛТОРЕЗ

- > Компактный болторез, особо эффективный
- > Оптимальное действие рычага требует меньше усилий
- > Вращение без износа/толчок фиксируют болт и уменьшают трение при скольжении
- > Лезвия прошли дополнительную индуктивную закалку (63–65 HRC)
- > Двухсторонняя резка дополнительным лезвием, близко к соединению, гарантия оптимальной работы рычага с большими диаметрами
- > Дополнительное лезвие (1) делает глубокие

- насечки в толстых болтах
- > Во втором шаге главное лезвие (2) прорезает болт полностью
- > Точные лезвия для мягкого провода до Ø 6,0 мм, прочных проводов до Ø 5,5 и проволоки от фортипиано до Ø 3,8 мм
- > Модель JL = стальной серый, с синими ручками
- > Модель TL = стальной серый, с синими ручками



8340-200 JL



8340 Z-200 JL



8340-200 TL



8340 Z-200 TL

| У   | Ø     | Артикул | Тип         |
|-----|-------|---------|-------------|
| 200 | 0,389 | 2541300 | 8340-200 JL |
| 200 | 0,338 | 2541289 | 8340-200 TL |

| У   | Ø     | Артикул | Тип           |
|-----|-------|---------|---------------|
| 200 | 0,389 | 2666324 | 8340 Z-200 JL |
| 200 | 0,338 | 2666316 | 8340 Z-200 TL |

## 8178 БОЛТОРЕЗ

- > По DIN ISO 5743
- > Возможность двойной регулировки фиксирующих болтов
- > Сменная режущая головка
- > Болторезы изготавливаются из хромованадиевой стали
- > Макс. усилие обеспечивает разрезание круглого проката твердостью 48 HRC



## E-8178 ЗАПАСНАЯ РЕЖУЩАЯ ГОЛОВКА

| max. E | у   | z  | ○     | Артикул | Тип      |
|--------|-----|----|-------|---------|----------|
| 5      | 460 | 18 | 1,680 | 2675137 | 8178 460 |
| 7      | 620 | 24 | 2,460 | 2675145 | 8178 620 |
| 8      | 780 | 30 | 4,700 | 2675153 | 8178 780 |
| 9      | 900 | 36 | 5,000 | 2675161 | 8178 900 |

| ○     | Артикул | Тип        |
|-------|---------|------------|
| 0,440 | 2675196 | E-8178 460 |
| 0,800 | 2675218 | E-8178 620 |
| 1,460 | 2675226 | E-8178 780 |
| 1,470 | 2675234 | E-8178 900 |

## 8179 НОЖНИЦЫ ДЛЯ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ

- > По DIN ISO 5743
- > Возможность двойной регулировки фиксирующих болтов
- > Сменная режущая головка
- > Болторезы изготавливаются из хромованадиевой стали
- > Макс. усилие обеспечивает разрезание круглого проката твердостью 40 HRC, 9 мм или 2×8 мм



| max. E  | у   | ○     | Артикул | Тип      |
|---------|-----|-------|---------|----------|
| 9 / 2×8 | 900 | 3,500 | 2675188 | 8179 900 |

### 8178 + 8179

- > Экстра-безопасность от GEDORE — Мощность до предела прочности на разрыв
- |                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| > 19 HRC ≈ 740 N / mm <sup>2</sup>  | 48 HRC ≈ 1590 N / mm <sup>2</sup> |
| предел прочности на разрыв          | предел прочности на разрыв        |
| > 40 HRC ≈ 1290 N / mm <sup>2</sup> |                                   |
| предел прочности на разрыв          |                                   |

## E-8179 ЗАПАСНАЯ РЕЖУЩАЯ ГОЛОВКА

| ○     | Артикул | Тип        |
|-------|---------|------------|
| 0,980 | 2675242 | E-8179 900 |

## КЛЕЩИ КУЗНЕЧНЫЕ

### 230 КЛЕЩИ КУЗНЕЧНЫЕ

- > С плоским зевом



| у   | для деталей | ○     | Артикул | Тип     |
|-----|-------------|-------|---------|---------|
| 300 | 6 мм        | 0,500 | 8842510 | 230-300 |
| 400 | 8 мм        | 0,860 | 8842780 | 230-400 |
| 500 | 10 мм       | 1,240 | 8842860 | 230-500 |
| 600 | 14 мм       | 1,710 | 8842940 | 230-600 |

### R 231

### КЛЕЩИ КУЗНЕЧНЫЕ

- > С круглым зевом



| у   | для деталей | ○     | Артикул | Тип     |
|-----|-------------|-------|---------|---------|
| 400 | 12 мм       | 0,870 | 8843590 | 231-400 |
| 500 | 16 мм       | 1,220 | 8843670 | 231-500 |

### 233 КЛЕЩИ КУЗНЕЧНЫЕ

- > С зубчатым зевом



| у   | для деталей | ○     | Артикул | Тип     |
|-----|-------------|-------|---------|---------|
| 300 | 6 мм        | 0,610 | 8845100 | 233-300 |
| 400 | 8–10 мм     | 0,930 | 8845290 | 233-400 |
| 500 | 12 мм       | 1,320 | 8845370 | 233-500 |

## Инструмент шарнирно-губцевый

- > Произведен на заводе ГЕДОРЕ Австрия
- > Плоскогубцы, круглогубцы и клеммы из специальной закаленной стали, улучшенной термообработкой
- > Кусачки боковые и торцевые из высокопрочной закаленной термообработанной стали GEDORE
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- > Горячекованная закаленная сталь
- > Инструмент проходит прецизионную обработку, масляную закалку и обжиг
- > Дополнительная индуктивная закалка режущих кромок
- > Защитное хромоникелевое покрытие
- > Оптимальная передача усилия
- > Высокая точность резания
- > Без усталости металла даже при постоянном использовании
- > Гарантия качества ГЕДОРЕ

### S 8003 JC НАБОР ШАРНИРНО-ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА 3 3 предмета

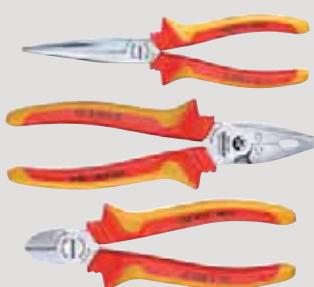
- > Набор инструментов стандартных размеров в экологичной картонной коробке
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки



| Состав набора | ○     | Артикул | Тип       |
|---------------|-------|---------|-----------|
| 8132-160 JC   | 0,766 | 6701110 | S 8003 JC |
| 8250-180 JC   |       |         |           |
| 8316-160 JC   |       |         |           |

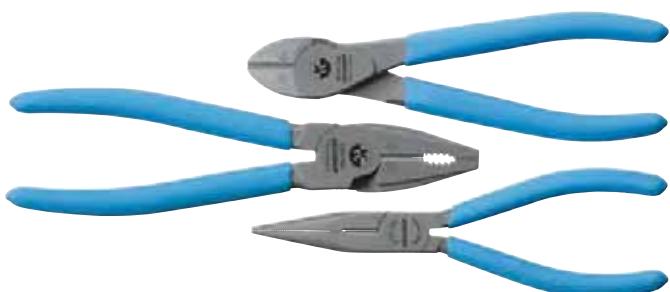
VDE S 8003 H

» 587



### S 8003 TL НАБОР ШАРНИРНО-ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА 3 предмета

- > Набор инструментов стандартных размеров в экологичной картонной коробке
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета



| Состав набора | ○     | Артикул | Тип       |
|---------------|-------|---------|-----------|
| 8132-160 TL   | 0,642 | 6755470 | S 8003 TL |
| 8250-180 TL   |       |         |           |
| 8316-160 TL   |       |         |           |

VDE S 8003

» 587



**S 8200 JC****НАБОР ШАРНИРНО-ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА**

4 предмета

- > Набор инструментов стандартных размеров в экологичной картонной коробке
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки



Состав набора

8098-160 JC  
8132-160 JC8250-180 JC  
8314-160 JC

○

0,927

Артикул

6730800

Тип

S 8200 JC

**S 8303 JC****НАБОР ШАРНИРНО-ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА**

3 предмета

- > Набор инструментов стандартных размеров в экологичной картонной коробке
- > JC — хромовое покрытие, двухкомпонентные нескользящие рукоятки



Состав набора

142 10 JC  
8250-180 JC  
8316-160 JC

○

1,005

Артикул

6703160

Тип

S 8303 JC

**S 8303 TL****НАБОР ШАРНИРНО-ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА**

3 предмета

- > Набор инструментов стандартных размеров в экологичной картонной коробке
- > TL — черная эмаль, рукоятки с изоляцией синего цвета



Состав набора

142 10 TL  
8250-180 TL  
8316-160 TL

○

0,880

Артикул

6703910

Тип

S 8303 TL

1101-142-2150

› 59



1102 L

› 63



## 1101-002

### НАБОР ПРОСКОГОУБЦЕВ

6 предметов

- > Практичный состав набора
- > JC = хромированный, с ручками из 2 компонентов
- > В GEDORE i-BOXX® 72 1101 Типа L
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



| Состав набора | ○           | Артикул | Тип     |
|---------------|-------------|---------|---------|
| 8098-160 JC   | 8132-160 JC | 1,740   | 1708155 |
| 8120-160 JC   | 8250-180 JC |         |         |
| 8122-160 JC   | 8316-180 JC |         |         |

## 1102-003

### НАБОР ПРОСКОГОУБЦЕВ

3 предмета

- > Практичный состав набора
- > JC = хромированный, с ручками из 2 компонентов
- > В GEDORE i-BOXX® 72 1101 Типа L
- > Размеры: Ш 260 × Г 155 × В 63 мм



| Состав набора | ○     | Артикул | Тип      |
|---------------|-------|---------|----------|
| 8132-160 JC   | 0,940 | 1692305 | 1102-003 |
| 8250-180 JC   |       |         |          |
| 8316-160 JC   |       |         |          |

## 1102-007

### НАБОР ПРОСКОГОУБЦЕВ

3 предмета

- > Практичный состав набора
- > В кейсе GEDORE L-BOXX® Mini, включая набор разделителей
- > Размеры: Ш 260 × Г 155 × В 63 мм



| Состав набора | ○     | Артикул | Тип      |
|---------------|-------|---------|----------|
| 8132-200 JC   | 1,201 | 2951789 | 1102-007 |
| 8314-180 JC   |       |         |          |
| 142 10 TL     |       |         |          |

## 1102-008

### НАБОР ПРОСКОГОУБЦЕВ

3 предмета

- > Практичный состав набора
- > В кейсе GEDORE L-BOXX® Mini, включая набор разделителей
- > Размеры: Ш 260 × Г 155 × В 63 мм



| Состав набора | ○     | Артикул | Тип      |
|---------------|-------|---------|----------|
| 8136-160 JC   | 0,977 | 2951797 | 1102-008 |
| 8133-200 JC   |       |         |          |
| 142 77 TL     |       |         |          |

## Наборы съемников стопорных колец

### S 8000

### НАБОР СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

4 предмета

- > Набор съемников стандартных размеров в экологичной картонной коробке
- > Идеально подходят для работы в очень труднодоступных местах
- > Для внутренних и внешних стопорных колец
- > С прямыми концами или концами под углом 90°



Состав набора

**8000 A 2 A 21**

○

0,756

Артикул

6701030

Тип

S 8000

### S 8008

### НАБОР СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

8 предметов

- > Набор съемников стандартных размеров в экологичной картонной коробке
- > Идеально подходят для работы в очень труднодоступных местах
- > Для внутренних и внешних стопорных колец
- > С прямыми концами или концами под углом 90°



Состав набора

**8000 A 1 A 11 A 2 A 21**

○

1,082

Артикул

6700490

Тип

S 8008

### S 8100

### НАБОР СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

4 предмета

- > Набор съемников стандартных размеров в экологичной картонной коробке
- > Идеально подходят для работы в очень труднодоступных местах
- > Для внутренних и внешних стопорных колец
- > С прямыми концами или концами под углом 90°



Состав набора

**8000 A 1 A 2**

○

0,597

Артикул

6703080

Тип

S 8100

### S 8024

### НАБОР СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

4 предмета

- > Набор съемников стандартных размеров в экологичной картонной коробке
- > Для использования в автомобильной промышленности
- > Идеально подходят для работы в очень труднодоступных местах
- > Для внутренних и внешних стопорных колец
- > С прямыми концами или концами под углом 45°



Состав набора

**8000 A 2 A 22**

○

0,756

Артикул

2148684

Тип

S 8024

B  
A  
M  
N

B  
A  
M  
R

## S 8028

### НАБОР СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

8 предметов

- > Набор съемников стандартных размеров в экологичной картонной коробке
- > Для использования в автомобильной промышленности
- > Идеально подходят для работы в очень труднодоступных местах
- > Для внутренних и внешних стопорных колец
- > С прямыми концами или концами под углом 45°



| Состав набора                                    | ○     | Артикул | Тип    |
|--|-------|---------|--------|
| 8000 A 1 A 2 A 12 A 22<br>8000 J 1 J 2 J 12 J 22 | 1,082 | 2148692 | S 8028 |

## 1101-001

### НАБОР СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

8 предметов

- > Набор популярных инструментов в крепком пластиковом кейсе
- > Особенно подходит для работы в труднодоступных местах
- > Для внутренних и внешних колец пружинных колец
- > С прямыми наконечниками и наконечниками под углом 90°
- > В GEDORE i-BOXX® 72, с прозрачной крышкой
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



## 1101-001

### НАБОР СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

8 предметов

- > Набор популярных инструментов в крепком пластиковом кейсе
- > Особенно подходит для работы в труднодоступных местах
- > Для внутренних и внешних колец пружинных колец
- > С прямыми наконечниками и наконечниками под углом 90°
- > В GEDORE i-BOXX® 72, с прозрачной крышкой
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм

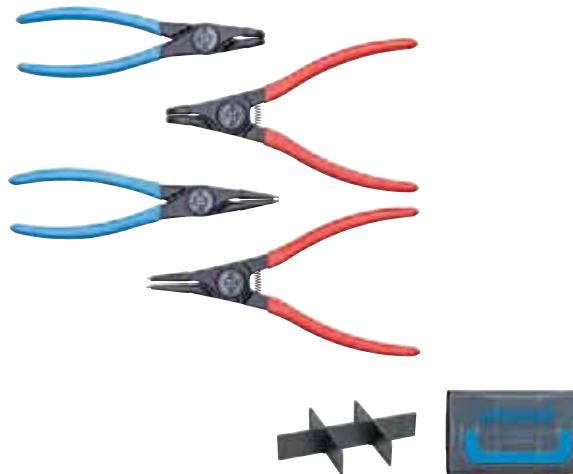
| Состав набора                                    | ○     | Артикул | Тип      |
|--|-------|---------|----------|
| 8000 A 1 A 11 A 2 A 21<br>8000 J 1 J 11 J 2 J 21 | 1,550 | 1692275 | 1101-001 |

## 1102-001

### НАБОР СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

4 предмета

- > Набор популярных инструментов
- > Особенно подходит для работы в труднодоступных местах
- > Для внутренних и внешних колец пружинных колец
- > С прямыми наконечниками и наконечниками под углом 90°
- > В кейсе GEDORE L-BOXX® Mini, включая набор разделителей
- > Размеры: Ш 260 × Г 155 × В 63 мм



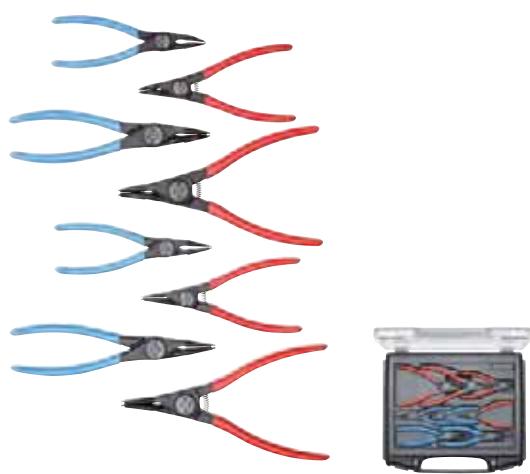
| Состав набора                  | ○     | Артикул | Тип      |
|--------------------------------|-------|---------|----------|
| 8000 A 2 A 21<br>8000 J 2 J 21 | 1,220 | 1692283 | 1102-001 |

## 1101-004

### НАБОР СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

8 предметов

- > Особенно подходит для работы в труднодоступных местах
- > С прямыми концами или концами под углом 45°
- > Для безопасной установки и удаления внутренних и внешних стопорных колец размером до 60 мм
- > В GEDORE i-BOXX® 72, с прозрачной крышкой
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



| Состав набора                                    | ○     | Артикул | Тип      |
|--|-------|---------|----------|
| 8000 A 1 A 12 A 2 A 22<br>8000 J 1 J 12 J 2 J 22 | 1,550 | 2148706 | 1101-004 |





# СЪЕМНИКИ

СЪЕМНИКИ С 2-МЯ И 3-МЯ ВНЕШНИМИ И ВНУТРЕННИМИ ЗАХВАТАМИ

› 431



2-/3-ARM НАБОР УНИВЕРСАЛЬНЫХ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ СЪЕМНИКОВ

› 435



ОБЗОР ЗАХВАТОВ

› 448



ОБЗОР ШПИНДЕЛЕЙ

› 450



СБОРКА ПОДШИПНИКОВ

› 453



2-/3-РЫЧАЖНЫЕ СЪЕМНИКИ/СЪЕМНИКИ НА БАТАРЕЙКАХ

› 455



ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

› 467



РАЗДЕЛИТЕЛИ

› 470



СЪЕМНИКИ ПОДЩИПНИКОВ

› 473



СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИЕ

› 478



СЪЕМНИК ПОДШИПНИКОВ УДАРНЫЙ

› 481



СПЕЦИАЛЬНЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

› 486



ГАЙКОРЕЗЫ

› 489



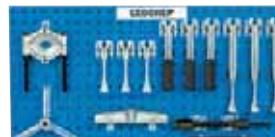
ВСТАВКИ С РЕЗЬБОЙ

› 490



МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

› 491



# GEDORE

## СЪЕМНИКИ

Правильный инструмент для любой работы

Для максимальной производительности даже при многотонной нагрузке

- > Высокое промышленное качество для применения в условиях непрерывного использования и безопасности в повседневной работе
- > Наши инновационные усилия в течение последних нескольких лет привели к разработке многочисленных патентов и полезных моделей, что отражает наш обширный опыт в разработке и производстве инструментов для съема
- > Легкое перемещение многотонной нагрузки
- > Идеально подходит для контролируемого использования силы и необходим для безопасной работы: съемник с динамометрическим ключом

Интеллектуальный дизайн – хорошо продуманные компоненты

- > Улучшенные съемники ГЕДОРЕ впечатляют своим качеством, а также удобством для пользователей и превосходством в деталях:
- > Нанесенная лазером шкала на 2-рычажной траверсе позволяет симметрично выравнивать захваты
- > Блокиратор захвата и быстрый зажим увеличивают скорость работы
- > Механические и гидравлические азот-углеродные шпинделы имеют свойства, которые делают работу значительно проще и безопаснее

Наилучшее возможное качество для вашей безопасности

- > Максимальное значение придается безопасности съемника при выборе материала и производственного процесса для каждой отдельной составной части
- > Любая перегрузка штампованных компонентов, таких как 2-рычажная траверса, захваты и зажимные части, проявляется через деформацию — из-за распределения их волокон — а не через трещины и / или раскол
- > Термохимическая обработка обеспечивает твердость компонентов, отвечающую требованиям
- > Строгий контроль качества обеспечивает постоянный высокий уровень

Гибкость и специализации – правильный инструмент для каждого типа работы

- > Независимо от того, повторяются ли одни и те же операции съема или каждый раз возникает новая проблема – специальные или гибкие универсальные съемники экономят время и силы и соответствуют индивидуальным требованиям
- > Серии 1.06 и 1.07 обеспечивают непревзойденную гибкость. 2- и 3-рычажные траверсы различных размеров, захваты самых разнообразных форм и длины, различные системы крепления и замена механического шпинделя на гидравлический, всему этому дает начало модульная система, с которой можно широко модифицировать и обновлять съемник, что делает его применимым для всех видов съемных работ.
- > Соответствующий диапазон для разнообразных сфер деятельности — в том числе в мастерских, в промышленности и в сельском хозяйстве или при ремонте строительных машин.
- > От второстепенных частей до мощного съемника, ГЕДОРЕ предоставляет инструменты для внешних, внутренних и шарикоподшипниковых съемников и специальные инструменты. Если вы еще не нашли правильный инструмент, то свяжитесь с нами по поводу возможного производства.

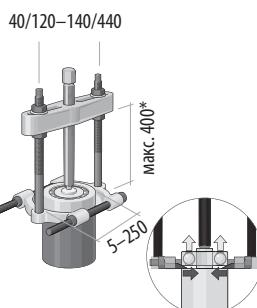
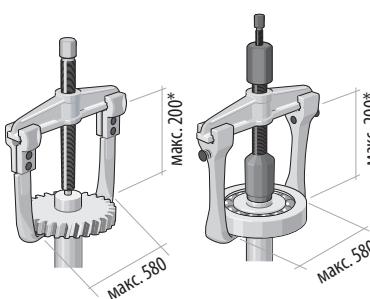


# КАК ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ СЪЕМНИК

- A** Как захватить деталь для снятия?
- B** Возможна ли внешняя или внутренняя опора?
- C** Какое расширение/длина зажима должна быть получена?

## 1. ВНЕШНИЙ СЪЕМ

› 431



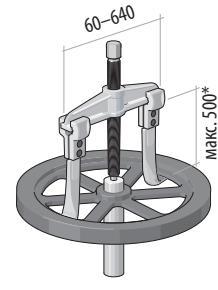
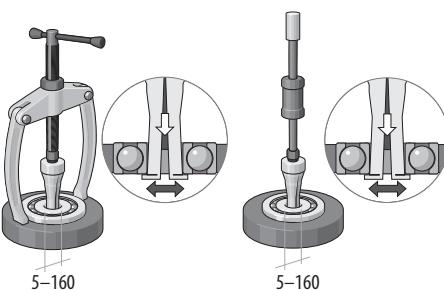
- > Снимаемая деталь может быть захвачена только снаружи
- > Центральная ось может служить опорой

- > Снимаемая деталь хорошо подогнана, что исключает использование съемных захватов
- > Центральная ось может служить опорой

## 2. ВНУТРЕННИЙ СЪЕМ

› 478

- > Снимаемая деталь может быть захвачена только изнутри
- > Центральная ось не может служить опорой



- > Опора возможна снаружи детали

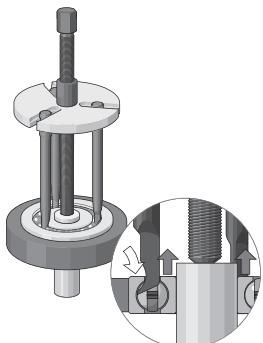
- > Нет возможной опоры — используются вспомогательные средства

- > Центральная ось может служить опорой

## 3. СЪЕМ ШАРИКОВОГО ПОДШИПНИКА

› 473

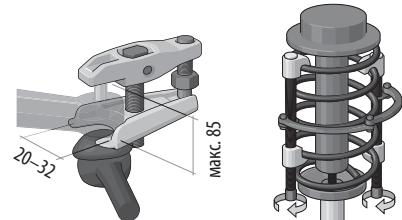
Снимаемый шариковый подшипник установлен на валу и в корпусе и не может быть захвачен изнутри или снаружи



## 4. СЪЕМ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

› 484

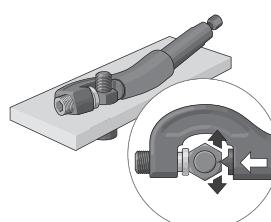
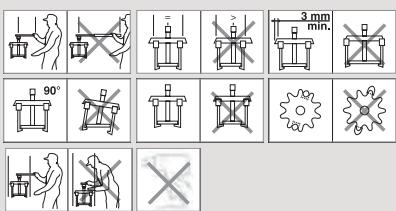
- > Автомобильные инструменты для
- > Шаровых шарниров
- > Масляных фильтров / картриджей
- > Рулевого колеса
- > Пружин
- > Ступицы колеса и др.



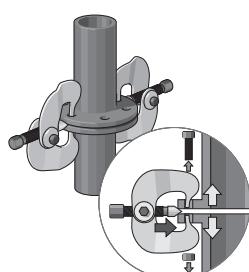
- > Поддержка наружной части компонентов

### О ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

› 640



- > Гайкорезы
- > Съемники шпилек



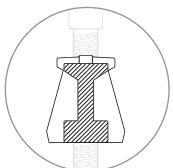
- > Разгонщики фланцев
- > Резьбовые вставки

# 1.04 – АБСОЛЮТНО ВЫСШИЙ ТИП СЪЕМНИКА

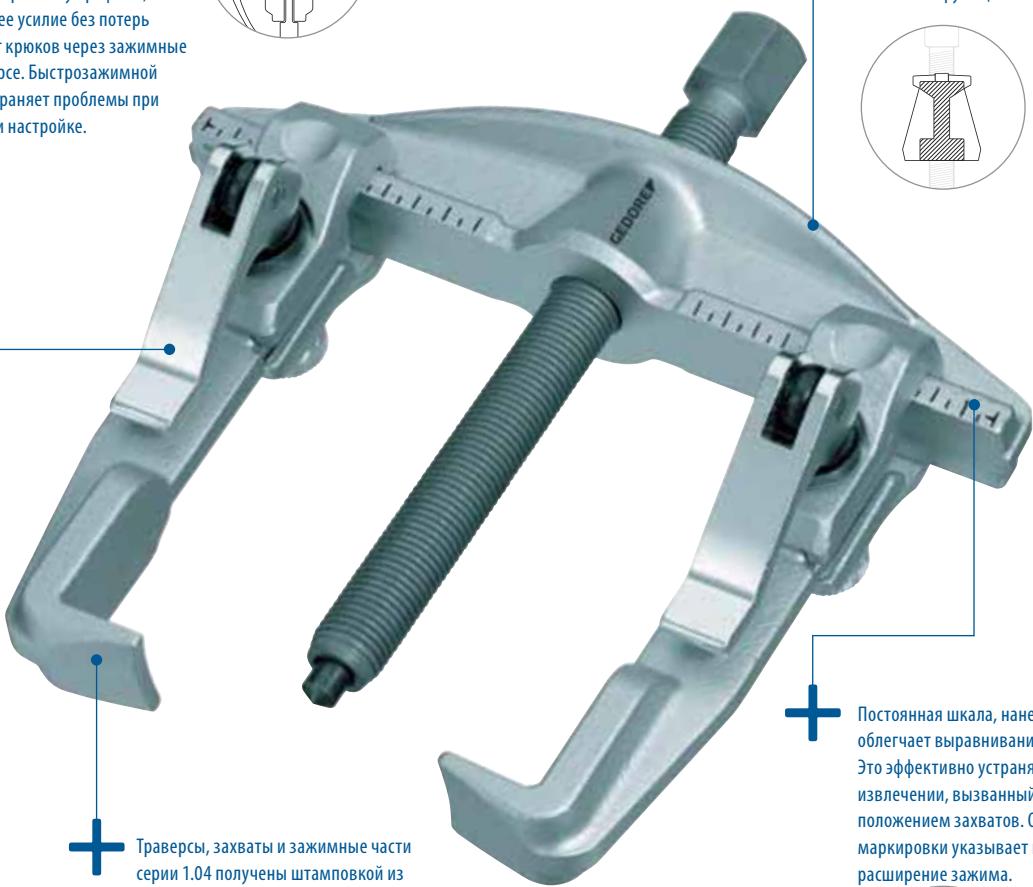
**+** Захваты съемника серии 1.04 имеют Т-образный профиль. Это гарантирует положительное соответствие между захватом и траверсой. Благодаря Т-образному профилю, растягивающее усилие без потерь передается от крюков через зажимные части к траверсе. Быстроуказимой регулятор устраняет проблемы при регулировке и настройке.



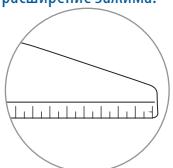
**+** Усиленная траверса — дополнительные дуги в верхней части траверсы создают Н-образный профиль, который, в свою очередь, повышает устойчивость против изгибающего крутящего момента.



**+** Траверсы, захваты и зажимные части серии 1.04 получены штамповкой из закаленной и отпущененной стали, что обеспечивает им все преимущества штампованных компонентов.



**+** Постоянная шкала, нанесенная лазером, облегчает выравнивание захватов. Это эффективно устраняет наклон при извлечении, вызванный неправильным положением захватов. Окончание маркировки указывает на максимальное расширение зажима.



## Шпинделы от GEDORE

Состоят из закаленной и отпущененной стали. Нарезка резьбы прокатом — это дополнительное усиление стали, накатанная резьба обладает большей прочностью, чем резьба, полученная путем нарезания.

- Имеют мелкую резьбу, которая предотвращает любое ослабление от вибрации.
- Являются термохимически обработанными. Азот-науглероживание дает шпинделям высокую степень устойчивости к износу и коррозии. Масла и смазки не нужны, так что резьба остается чистой и гладкой намного дольше.
- Оснащены сменным наконечником шпинделя, который одинаково подходит как для центрированных так и для нецентрированных валов.



## i О технике безопасности

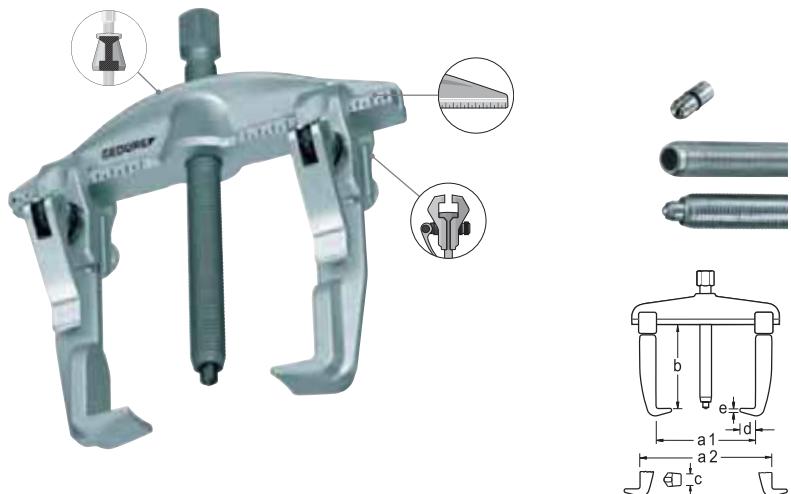
Во время операции по съему, на съемник действуют силы размере до нескольких тонн! Штампованные компоненты «указывают» на возможную перегрузку изгибом. Это связано с распределением волокон материала во время штамповки, что дает определенную гибкость компонентов перед разрушением — исключительно «здравое» свойство, на самом деле!

## 1.04

# СЪЕМНИК

### с 2-мя захватами

- > Новая запатентованная модель для надежного и быстрого снятия дисков, колес, подшипников и т. д.
- > Эргономичной формы траверса за счет усиления в верхней части располагает еще более сильным и надежным снятием
- > Шкала для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Благодаря вновь разработанной самонесущей форме лап стало возможным без потерь задействовать более высокое усилие на траверсе
- > Быстрое переставление способствует удобной и быстрой работе
- > Шпиндель имеет сменный наконечник, так что в зависимости от применения может использоваться также шар
- > Может быть дополнительно оснащен гидравлическим шпинделем (см. таблицу)



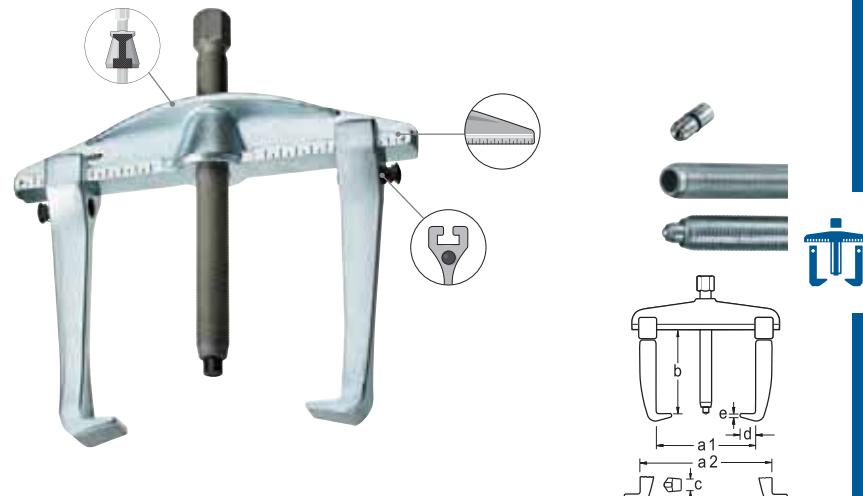
| $a_1$      | $a_{2\min}$ | $a_{2\max}$ | b   | макс. t | A            | опция Cl | c         | d  | e  | ∅   | ○ | Артикул | Тип     |         |
|------------|-------------|-------------|-----|---------|--------------|----------|-----------|----|----|-----|---|---------|---------|---------|
| <b>130</b> | 70          | 170         | 100 | 3,0     | M 14×1,5×140 | 17       | —         | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,2     | 1307703 | 1.04/1A |
| <b>200</b> | 110         | 260         | 150 | 5,0     | G 1/2×210    | 22       | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,4     | 1307827 | 1.04/2A |
| <b>350</b> | 150         | 420         | 200 | 7,5     | G 3/4×280    | 27       | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 7,7     | 1307940 | 1.04/3A |

## 1.04/B

# СЪЕМНИК

### с 2-мя захватами

- > Эргономичной формы траверса за счет усиления в верхней части располагает еще более сильным и надежным снятием
- > Жесткие захваты штампованы из одной заготовки
- > Под нагрузкой лапы закрепляются самостоятельно
- > Блокиратор захвата — предотвращает непроизвольное скольжение захвата. Нажатием кнопки захват перемещается вдоль траверсы
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > Шкала для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Шпиндель со сменными насадками
- > Термохимическая закалка шпинделя
- > Может быть дополнительно оснащен гидравлическим шпинделем (см. таблицу)



| $a_1$      | $a_{2\min}$ | $a_{2\max}$ | b   | макс. t | A            | \$ | опция Cl  | c  | d  | e   | ∅ | ○   | Артикул | Тип       |
|------------|-------------|-------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|-----|---|-----|---------|-----------|
| <b>130</b> | 70          | 170         | 100 | 3,0     | M 14×1,5×140 | 17 | —         | 22 | 15 | 3,0 | x | 1,2 | 1981110 | 1.04/1A-B |
| <b>200</b> | 110         | 260         | 150 | 5,0     | G 1/2×210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | x | 3,4 | 1981129 | 1.04/2A-B |
| <b>350</b> | 150         | 420         | 200 | 7,5     | G 3/4×280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36 | 33 | 5,0 | x | 7,7 | 1981137 | 1.04/3A-B |

### ОБЗОР ЗАХВАТОВ

&gt; 448



# 1.04 HIGH POWER – МОЩНЫЙ ПАКЕТ

- > Усиленная траверса — дополнительные дуги в верхней части траверсы создают Н-образный профиль, который, в свою очередь, повышает устойчивость против изгибающего крутящего момента.
- > В исполнении HP, траверса дополнительно упрочнена и закалена. Это практически удваивает лимит нагрузки!



- > Стальные захваты изготовлены горячей штамповкой из заготовки

стали 31CrV3 и закалены с отпуском. Они обеспечивают положительно-замкнутое соединение с траверсой.

- > Блокиратор захвата предотвращает скольжение крюка.
- > Нажатие кнопки отпускает блокиратор и захват можно передвигать по траверсе. Освобождение кнопки плотно зажимает захват на траверсе и исключает скольжение.

- > Постоянная шкала, нанесенная лазером, облегчает выравнивание захватов. Это эффективно устраняет наклон при извлечении, вызванный неправильным положением захватов. Окончание маркировки указывает на максимальное расширение зажима.

## Гидравлические шпинделы

- > Гидравлические шпинделы упрощают работу — требуется меньше сил и времени для операции съема.

- > Гидравлический принцип является одновременно простым и гениальным в то же время. Результатом завинчивания зажимного болта является сжатие смазки внутри гидравлического поршня — движение поршня действует на снимаемую деталь, с силой во много раз больше, чем вручную.



- > Это обеспечивает управляемость по безопасной работе с гидравлическим шпинделем и рекомендуется, в частности, для больших усилий.

- > В серии 1.04 гидравлический шпиндель может быть использован со съемником размера выше 2A. Точная операция описана на стр. 430.

## i О технике безопасности

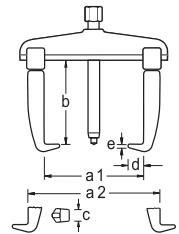
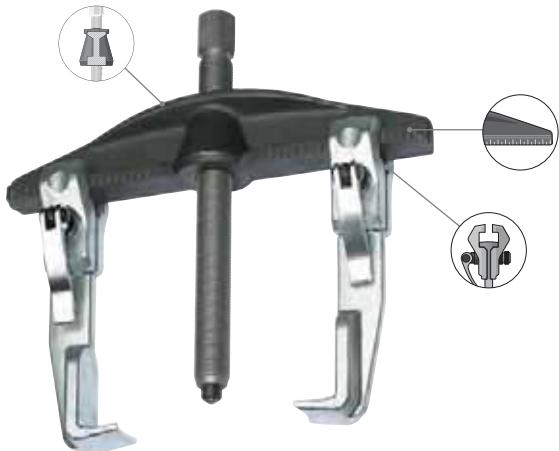
Во время операции по съему, на съемник действуют силы размере до нескольких тонн! Штампованные компоненты «казывают» на возможную перегрузку изгибом. Это связано с распределением волокон материала во время штамповки, что дает определенную гибкость компонентов перед разрушением — исключительно «здравое» свойство, на самом деле!

## 1.04/HP

### СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ HIGH POWER

с 2-мя захватами

- > Траверса из закаленной улучшенной стали позволяет прилагать большое усилие и удвоить усилие снятия
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > Шкала для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Конструкция захвата позволяет увеличить усилие снятия
- > Шпиндель со сменными насадками
- > Термохимическая закалка шпинделя
- > Может быть дополнительно оснащен гидравлическим шпинделем (см. таблицу)



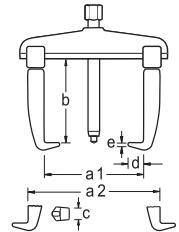
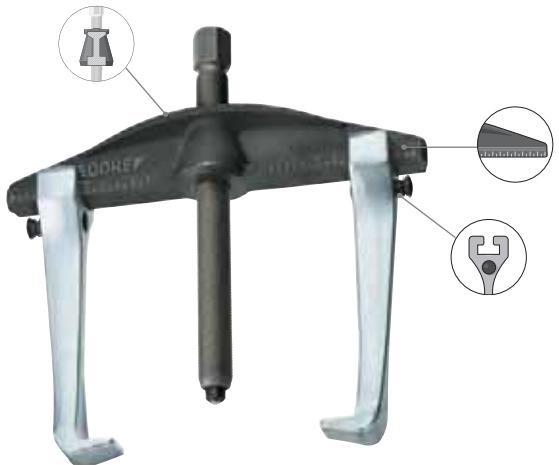
| $a_1$      | $a_{2\min}$ | $a_{2\max}$ | $b$ | макс. t | A            | \$ | опция d   | c  | d  | e   | ∅ | ○   | Артикул | Тип       |
|------------|-------------|-------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|-----|---|-----|---------|-----------|
| <b>130</b> | 70          | 170         | 100 | 5,0     | M 14×1,5×140 | 17 | —         | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,2 | 1868152 | 1.04/HP1A |
| <b>200</b> | 110         | 260         | 150 | 10,0    | G 1/2×210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,4 | 1868160 | 1.04/HP2A |
| <b>350</b> | 150         | 420         | 200 | 15,0    | G 3/4×280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 7,7 | 1868179 | 1.04/HP3A |

## 1.04/HP-B

### СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ HIGH POWER

с 2-мя захватами

- > Траверса из закаленной улучшенной стали позволяет прилагать большое усилие и удвоить усилие снятия
- > Жесткие захваты штампованы из одной заготовки
- > Блокиратор захвата — предотвращает непроизвольное соскальзывание захвата. Нажатием кнопки захват перемещается вдоль траверсы
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > Шкала для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Гидравлический, с двумя жесткими штампованными захватами с блокиратором



| $a_1$      | $a_{2\min}$ | $a_{2\max}$ | $b$ | макс. t | A            | \$ | опция d   | c  | d  | e   | ∅ | ○   | Артикул | Тип         |
|------------|-------------|-------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|-----|---|-----|---------|-------------|
| <b>130</b> | 70          | 170         | 100 | 5,0     | M 14×1,5×140 | 17 | —         | 22 | 15 | 3,0 | x | 1,2 | 1981145 | 1.04/HP1A-B |
| <b>200</b> | 110         | 260         | 150 | 10,0    | G 1/2×210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | x | 3,4 | 1981153 | 1.04/HP2A-B |
| <b>350</b> | 150         | 420         | 200 | 15,0    | G 3/4×280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36 | 32 | 5,0 | x | 7,7 | 1981161 | 1.04/HP3A-B |



## 1.04/HP-B-HSP

### СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ HIGH POWER

гидравлический, два стационарных захвата с блокираторами

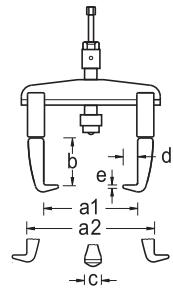
- > Траверса из закаленной улучшенной стали позволяет прилагать большое усилие и удвоить усилие снятия
- > Жесткие захваты штампованы из одной заготовки
- > Блокиратор захвата — предотвращает непроизвольное соскальзывание захвата. Нажатием кнопки захват перемещается вдоль траверсы.
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > Шкала для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение очень большого усилия.
- > С применением гидравлического шпинделя обеспечивается постоянная безопасность



1.04/HP3A-B-HSP2



1.04/HP2A-B-HSP1



| $a_1$ | $a_{2\min}$ | $a_{2\max}$ | $b$ | макс. t | макс. Н·м | $d$       | $c$ | $d$ | $e$ | $\vartheta$ | $\circ$ | Артикул | Тип              |
|-------|-------------|-------------|-----|---------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-------------|---------|---------|------------------|
| 200   | 110         | 260         | 70  | 10,0    | 17        | 1.06/HSP1 | 30  | 24  | 3,5 | x           | 3,8     | 2016206 | 1.04/HP2A-B-HSP1 |
| 350   | 150         | 420         | 120 | 12,0    | 19        | 1.06/HSP2 | 36  | 32  | 5,0 | x           | 7,8     | 2300036 | 1.04/HP3A-B-HSP2 |

## 1.04/ST

### НАБОР СЪЕМНИКОВ

на демонстрационной подставке

- > Состоит из 3 съемников различных размеров
- > Прочное штампованные изделие
- > Эргономичной формы траверса за счет усиления в верхней части располагает еще более сильным и надежным снятием
- > Шкала для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Функция регулировки быстродействия поддерживает энергосбережение и быстроту выполняемых операций
- > Шпиндель со сменным шаром и наконечником
- > Может быть дополнительно оснащен гидравлическим шпинделем (см. таблицу)



#### СОСТАВ

| В       | О    | Артикул | Тип     |
|---------|------|---------|---------|
| 1.04/1A | 15,2 | 1675982 | 1.04/ST |
| 1.04/2A |      |         |         |
| 1.04/3A |      |         |         |

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип     | Артикул | $a_1$ | $a_{2\min}$ | $a_{2\max}$ | $b$ | макс. t | $A$          | \$ | опция d   | $c$ | $d$ | $e$ | $\vartheta$ | $\circ$ |
|---------|---------|-------|-------------|-------------|-----|---------|--------------|----|-----------|-----|-----|-----|-------------|---------|
| 1.04/1A | 1307703 | 130   | 70          | 170         | 100 | 3,0     | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 22  | 12  | 3,0 | x           | 1,2     |
| 1.04/2A | 1307827 | 200   | 110         | 260         | 150 | 5,0     | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30  | 18  | 3,5 | x           | 3,4     |
| 1.04/3A | 1307940 | 350   | 150         | 420         | 200 | 7,5     | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36  | 28  | 6,5 | x           | 7,7     |

# 1.04/ST-HP-B

## НАБОР СЪЕМНИКОВ

на демонстрационной подставке

- > Состоит из 3 съемников различных размеров
- > Эргономичной формы траверса за счет усиления в верхней части располагает еще более сильным и надежным снятием
- > Прочное штампованное изделие
- > Жесткие захваты штампованы из одной заготовки
- > Блокиратор захвата — предотвращает непроизвольное соскальзывание захвата. Нажатием кнопки захват перемещается вдоль траверсы
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > Шкала для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Может быть дополнительно оснащен гидравлическим шпинделем (см. таблицу)



### СОСТАВ

| B           | O    | Артикул | Тип          |
|-------------|------|---------|--------------|
| 1.04/HP1A-B | 15,2 | 2300044 | 1.04/ST-HP-B |
| 1.04/HP2A-B |      |         |              |
| 1.04/HP3A-B |      |         |              |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип         | Артикул | a <sub>1</sub> | a <sub>2 min</sub> | a <sub>2 max</sub> | b   | макс. t | A            | \$ | опция Cl  | c  | d  | e   | g | O   |
|-------------|---------|----------------|--------------------|--------------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|-----|---|-----|
| 1.04/HP1A-B | 1981145 | 130            | 70                 | 170                | 100 | 5,0     | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 22 | 15 | 3,0 | x | 1,2 |
| 1.04/HP2A-B | 1981153 | 200            | 110                | 260                | 150 | 10,0    | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | x | 3,4 |
| 1.04/HP3A-B | 1981161 | 350            | 150                | 420                | 200 | 15,0    | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36 | 32 | 5,0 | x | 7,7 |

# 1100-1.04

## UNIVERSAL PULLER SET

in L-BOXX® 136

- > Максимальная нагрузка до 5 т
- > Траверса с 2 и 3 захватами
- > Жесткие и тонкие захваты
- > Очень тонкие захваты используются при работе в ограниченном пространстве
- > Кованые тонкие захваты предназначены для работы в труднодоступных местах
- > Возможна комбинация из 12 различных съемников
- > Наружный Ø до 130мм, внутренний Ø до 170 мм с 200 мм диапазоном зажима
- > 1100 CT2-1.04 для модернизации существующих L-BOXX® 136
- > С ячейками для инструментов легко проверить их наличие
- > Все инструменты должны быть уложены в ячейки из пенистого полиуретана, после чего вставка может быть помещена в ящик
- > Вкладывается в ящики с минимальными размерами 400×310×60 мм



1100-1,04

1100 CT2-1,04

| O   | Артикул | Тип           |
|-----|---------|---------------|
| 6,3 | 2838362 | 1100-1,04     |
| 4,1 | 2836068 | 1100 CT2-1,04 |

| Описание  | O     | Артикул | Тип              |
|---|-------|---------|------------------|
| Вставка из пенистого полиуретана 2/2 L-BOXX 136, пустая | 0,200 | 2836076 | EI-1100 CT2-1,04 |



## 1100-1.04/12A

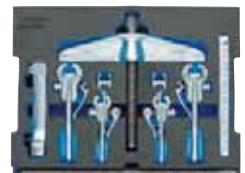
## НАБОР СЪЕМНИКОВ ВНУТРЕННИХ/НАРУЖНЫХ

в L-BOXX® 136

- > Максимальная нагрузка 3 и 5 тонн
- > Наружный Ø до 200мм, внутренний Ø от 70 до 260 мм с 300 мм диапазоном зажима
- > В 3 из 4 шпинделей его наконечник (шар/наконечник) может вращаться
- > Быстроуемые захваты с Т-образным сечением обеспечивают улучшенную передачу усилия
- > Кованые тонкие захваты предназначены для работы в труднодоступных местах
- > 2 жестких захвата (100 и 150мм) оснащены блокиратором для быстрой их настройки
- > 1100 CT2-1.04/12A для модернизации существующих L-BOXX® 136
- > С ячейками для инструментов легко проверить их наличие
- > Все инструменты должны быть уложены в ячейки из пенистого полиуретана, после чего вставка может быть помещена в ящик
- > Вкладывается в ящики с минимальными размерами 400×310×90 мм



1100-1.04/12A



1100 CT2-1.04/12A

| Ø   | Артикул | Тип               |
|-----|---------|-------------------|
| 9,6 | 2927241 | 1100-1.04/12A     |
| 7,4 | 2927268 | 1100 CT2-1.04/12A |

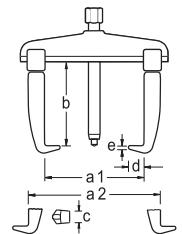
| Описание  | Ш   | Г   | В  | Ø     | Артикул | Тип                  |
|---|-----|-----|----|-------|---------|----------------------|
| Вставка из пенистого полиуретана 2/2 L-BOXX 136, пустая | 400 | 310 | 90 | 0,200 | 2927276 | EI-1100 CT2-1.04/12A |

## 1.06

## СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

с 2-мя захватами

- > Испытанный модель для безопасного и быстрого снятия шкивов, колес, подшипников и т. д.
- > Изготовлен методом штамповки
- > Шкала для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > Дополнительные заменяемые ножки расширяют диапазон применения
- > Может быть дополнительно оснащен гидравлическим шпинделем (см. таблицу)



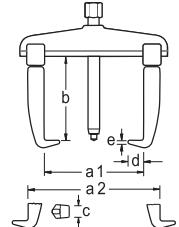
| a <sub>1</sub> | a <sub>1</sub> min | a <sub>1</sub> max | b   | макс. t | A            | \$ | опция cl  | c  | d  | e   | g | o    | Артикул | Тип     |
|----------------|--------------------|--------------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|-----|---|------|---------|---------|
| 90             | 60                 | 140                | 100 | 3,0     | M 14x1,5x140 | 17 | –         | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,1  | 8000230 | 1.06/1  |
| 130            | 70                 | 180                | 100 | 3,0     | M 14x1,5x140 | 17 | –         | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,3  | 8000310 | 1.06/1A |
| 160            | 80                 | 220                | 150 | 5,0     | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,0  | 8000580 | 1.06/2  |
| 200            | 90                 | 260                | 150 | 5,0     | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,5  | 8000660 | 1.06/2A |
| 250            | 125                | 330                | 200 | 7,5     | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 7,2  | 8000740 | 1.06/3  |
| 350            | 125                | 420                | 200 | 7,5     | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 8,2  | 8000820 | 1.06/3A |
| 520            | 185                | 600                | 200 | 10,0    | G 1x310      | 36 | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | - | 13,7 | 8000900 | 1.06/4  |

## 1.06

### СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

с 2-мя удлиненными захватами

- > Изготовлен методом штамповки
- > Шкала для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Ножки увеличенной длины
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > Дополнительные заменяемые ножки расширяют диапазон применения
- > Может быть дополнительно оснащен гидравлическим шпинделем (см. таблицу)



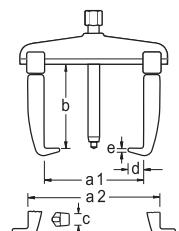
| $a_1$      | $a_{2\min}$ | $a_{2\max}$ | $b$ | макс. $t$ | $A$          | \$ | опция     | $d$ | $c$ | $d$ | $e$ | $\varphi$ | $\circ$ | Артикул   | Тип |
|------------|-------------|-------------|-----|-----------|--------------|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|-----------|-----|
| <b>90</b>  | 60          | 140         | 200 | 3,0       | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 22  | 12  | 3,0 | x   | 1,5       | 8108350 | 1.06/1-2  |     |
| <b>130</b> | 70          | 180         | 200 | 3,0       | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 22  | 12  | 3,0 | x   | 1,6       | 8108430 | 1.06/1A-2 |     |
| <b>160</b> | 80          | 220         | 300 | 5,0       | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30  | 18  | 3,5 | x   | 4,1       | 8108510 | 1.06/2-3  |     |
| <b>200</b> | 90          | 260         | 300 | 5,0       | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30  | 18  | 3,5 | x   | 4,5       | 8108780 | 1.06/2A-3 |     |
| <b>250</b> | 125         | 330         | 300 | 7,5       | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36  | 28  | 6,5 | x   | 9,1       | 8001200 | 1.06/3-3  |     |
| <b>350</b> | 125         | 420         | 300 | 7,5       | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36  | 28  | 6,5 | x   | 9,8       | 8108860 | 1.06/3A-3 |     |
| <b>520</b> | 185         | 600         | 300 | 10,0      | G 1x310      | 36 | 1.06/HSP3 | 36  | 28  | 6,5 | x   | 15,2      | 8108940 | 1.06/4-3  |     |
| <b>250</b> | 125         | 330         | 400 | 7,5       | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36  | 28  | 6,5 | x   | 10,0      | 8109080 | 1.06/3-4  |     |
| <b>350</b> | 125         | 420         | 400 | 7,5       | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36  | 28  | 6,5 | x   | 11,1      | 8109160 | 1.06/3A-4 |     |
| <b>520</b> | 185         | 600         | 400 | 10,0      | G 1x310      | 36 | 1.06/HSP3 | 36  | 28  | 6,5 | -   | 16,4      | 8109240 | 1.06/4-4  |     |
| <b>250</b> | 125         | 330         | 500 | 7,5       | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36  | 28  | 6,5 | x   | 11,3      | 8109320 | 1.06/3-5  |     |
| <b>350</b> | 125         | 420         | 500 | 7,5       | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36  | 28  | 6,5 | x   | 12,2      | 8112380 | 1.06/3A-5 |     |
| <b>520</b> | 185         | 600         | 500 | 10,0      | G 1x310      | 36 | 1.06/HSP3 | 36  | 28  | 6,5 | -   | 19,0      | 8112460 | 1.06/4-5  |     |

## 1.06/В

### СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

с 2-мя стационарными захватами с блокираторами

- > Изготовлен методом штамповки
- > Жесткие захваты штампованы из одной заготовки
- > Блокиратор захвата — предотвращает непроизвольное соскальзывание захвата. Нажатием кнопки захват перемещается вдоль траверсы
- > Шкала для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > Имеются захваты различной длины для специальных целей
- > Может быть дополнительно оснащен гидравлическим шпинделем (см. таблицу)



| $a_1$      | $a_{2\min}$ | $a_{2\max}$ | $b$ | макс. $t$ | $A$          | \$ | опция     | $d$ | $c$ | $d$ | $e$ | $\varphi$ | $\circ$ | Артикул    | Тип |
|------------|-------------|-------------|-----|-----------|--------------|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|------------|-----|
| <b>100</b> | 50          | 140         | 100 | 3,0       | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 22  | 15  | 3,0 | x   | 0,9       | 1956337 | 1.06/11-B  |     |
| <b>140</b> | 60          | 180         | 100 | 3,0       | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 22  | 15  | 3,0 | x   | 1,3       | 1956345 | 1.06/1A1-B |     |
| <b>170</b> | 80          | 220         | 150 | 5,0       | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30  | 24  | 3,5 | x   | 2,8       | 1956353 | 1.06/21-B  |     |
| <b>210</b> | 90          | 260         | 150 | 5,0       | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30  | 24  | 3,5 | x   | 3,3       | 1956361 | 1.06/2A1-B |     |
| <b>250</b> | 125         | 340         | 200 | 7,5       | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36  | 32  | 5,0 | x   | 6,7       | 1956388 | 1.06/31-B  |     |
| <b>340</b> | 125         | 430         | 200 | 7,5       | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36  | 32  | 5,0 | x   | 7,5       | 1956396 | 1.06/3A1-B |     |
| <b>520</b> | 185         | 610         | 200 | 10,0      | G 1x310      | 36 | 1.06/HSP3 | 36  | 32  | 5,0 | -   | 14,0      | 1958399 | 1.06/41-B  |     |

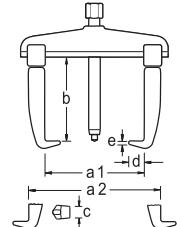


## 1.06/E

## СЪЕМНИК БЫСТРОЗАЖИМНОЙ

с 2-мя захватами

- > Испытанный модель для безопасного и быстрого снятия шкивов, колес, подшипников и т. д.
- > Изготовлен методом штамповки
- > Шкала для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > Сменные ножки для различной длины захвата имеются в качестве принадлежностей
- > Быстрое освобождение захватов для быстрой установки и настройки
- > Может быть дополнительно оснащен гидравлическим шпинделем (см. таблицу)



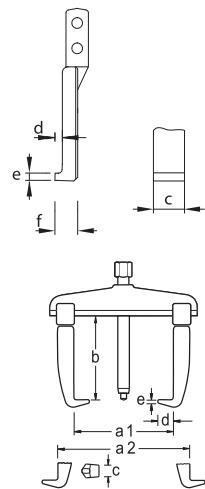
| a <sub>1</sub> | a <sub>2 min</sub> | a <sub>2 max</sub> | b   | макс. t | A            | \$ | опция cl  | c  | d  | e   | g | o   | Артикул | Тип       |
|----------------|--------------------|--------------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|-----|---|-----|---------|-----------|
| <b>90</b>      | 60                 | 140                | 100 | 3,0     | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,1 | 1213830 | 1.06/1-E  |
| <b>130</b>     | 70                 | 180                | 100 | 3,0     | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,3 | 1215140 | 1.06/1A-E |
| <b>160</b>     | 80                 | 220                | 150 | 5,0     | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,0 | 1216570 | 1.06/2-E  |
| <b>200</b>     | 90                 | 260                | 150 | 5,0     | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,5 | 1217720 | 1.06/2A-E |
| <b>250</b>     | 125                | 330                | 200 | 7,5     | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 7,1 | 1218980 | 1.06/3-E  |
| <b>350</b>     | 125                | 420                | 200 | 7,5     | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 8,2 | 1220160 | 1.06/3A-E |

## 1.06/S-E

## СЪЕМНИК БЫСТРОЗАЖИМНОЙ

с 2-мя тонкими захватами

- > Кованые тонкие захваты
- > Специальный инструмент для работы в труднодоступных местах
- > Шкала для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение очень большого усилия
- > Быстрое освобождение захватов для быстрой установки и настройки



| a          | b   | макс. t | A            | \$ | опция cl  | c    | d   | e   | f    | g | o   | Артикул | Тип        |
|------------|-----|---------|--------------|----|-----------|------|-----|-----|------|---|-----|---------|------------|
| <b>100</b> | 100 | 2,0     | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 29,8 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | x | 1,0 | 2015706 | 1.06/S1-E  |
| <b>140</b> | 100 | 2,5     | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 29,8 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | x | 1,1 | 2015714 | 1.06/S1A-E |
| <b>160</b> | 150 | 5,0     | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 40,0 | 7,0 | 5,0 | 15,0 | x | 2,9 | 2015722 | 1.06/S2-E  |
| <b>200</b> | 150 | 5,0     | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 40,0 | 7,0 | 5,0 | 15,0 | x | 3,2 | 2015730 | 1.06/S2A-E |

## 5.10

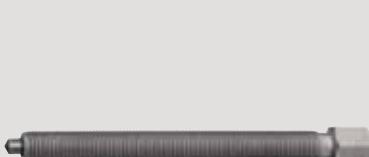


Не забывайте про защитный чехол!

## &gt; 453

## ШПИНДЕЛИ / ЗАХВАТЫ

## &gt; 450

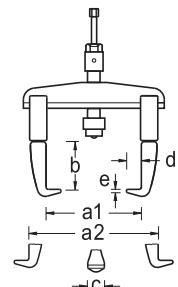


## 1.06/HSP-B

### СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

гидравлический, два стационарных захвата с блокираторами

- > Изготовлен методом штамповки
- > Шкала для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Жесткие захваты штампованы из одной заготовки
- > Блокиратор захвата — предотвращает непроизвольное соскальзывание захвата. Нажатием кнопки захват перемещается вдоль траверсы
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > С применением гидравлического шпинделя обеспечивается постоянная безопасность



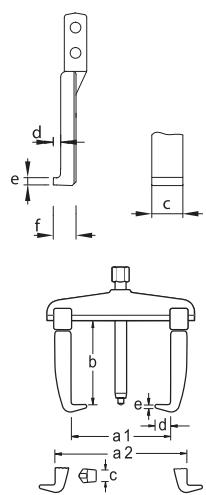
| $a_1$      | $a_2$ | $b$ | макс. $t$ | макс. Н·м | $c$       | $d$ | $e$ | $\varphi$ | $\circ$ | Артикул | Тип     |                 |
|------------|-------|-----|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----------|---------|---------|---------|-----------------|
| <b>170</b> | 220   | 70  | 5,0       | 9         | 1.06/HSP1 | 30  | 24  | 3,5       | x       | 3,3     | 1957899 | 1.06/21-B-HSP1  |
| <b>210</b> | 260   | 70  | 5,0       | 9         | 1.06/HSP1 | 30  | 24  | 3,5       | x       | 3,4     | 1957902 | 1.06/2A1-B-HSP1 |
| <b>250</b> | 340   | 120 | 7,5       | 13        | 1.06/HSP2 | 36  | 32  | 5,0       | x       | 7,2     | 1957910 | 1.06/31-B-HSP2  |
| <b>340</b> | 430   | 120 | 7,5       | 13        | 1.06/HSP2 | 36  | 32  | 5,0       | x       | 8,3     | 1957929 | 1.06/3A1-B-HSP2 |
| <b>520</b> | 610   | 75  | 10,0      | 25        | 1.06/HSP3 | 36  | 32  | 5,0       | -       | 14,0    | 1957937 | 1.06/41-B-HSP3  |

## 1.06/AS

### НАБОР СЪЕМНИКОВ

с 6-ю захватами

- > Для двухзахватных съемников, с 3 парами захватов разной длины
- > Специальный инструмент для работы в труднодоступных местах



| $a$        | $b$             | макс. $t$ | $A$          | \$ | опция $c$ | $c$  | $d$ | $e$ | $f$  | $\varphi$ | $\circ$ | Артикул | Тип       |
|------------|-----------------|-----------|--------------|----|-----------|------|-----|-----|------|-----------|---------|---------|-----------|
| <b>130</b> | 100 / 200 / 250 | 2,5       | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 29,5 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | x         | 3,4     | 8001710 | 1.06/AS   |
| <b>260</b> | 150 / 220 / 300 | 5,0       | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 40,0 | 7,0 | 5,0 | 15,0 | x         | 8,1     | 1675974 | 1.06/AS-2 |

Более длинные шпинделы указаны в сводной таблице на странице 450

# 1.06/ST

## НАБОР СЪЕМНИКОВ

на демонстрационной подставке

- > Каждый состоит из 5 съемников различных размеров со стандартными или быстродействующими захватами
- > Шкала для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Для зажима деталей с наружным до Ø 250 мм, внутренним Ø 330 мм и диапазоном зажима до 200 мм



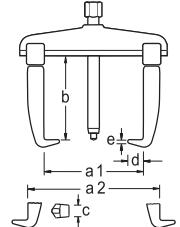
1.06/ST



1.06/ST-E



1.06/ST1-B



### СОСТАВ

| В                           | О    | Артикул | Тип        |
|-----------------------------|------|---------|------------|
| <b>1.06/1 1.06/1A</b>       | 19,0 | 8111570 | 1.06/ST    |
| <b>1.06/2 1.06/2A</b>       |      |         |            |
| <b>1.06/3</b>               |      |         |            |
| <b>1.06/1-E 1.06/1A-E</b>   | 19,2 | 1322745 | 1.06/ST-E  |
| <b>1.06/2-E 1.06/2A-E</b>   |      |         |            |
| <b>1.06/3-E</b>             |      |         |            |
| <b>1.06/11-B 1.06/1A1-B</b> | 17,2 | 2004569 | 1.06/ST1-B |
| <b>1.06/21-B 1.06/2A1-B</b> |      |         |            |
| <b>1.06/31-B</b>            |      |         |            |

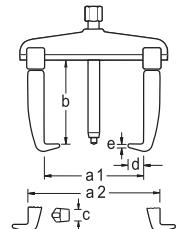
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип               | Артикул | a <sub>1</sub> | a <sub>2min</sub> | a <sub>2max</sub> | b   | макс. t | A            | \$ | опция cl  | c  | d  | e   | ♀ | ○   |
|-------------------|---------|----------------|-------------------|-------------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|-----|---|-----|
| <b>1.06/1</b>     | 8000230 | 90             | 60                | 140               | 100 | 3,0     | M 14×1,5×140 | 17 | —         | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,1 |
| <b>1.06/1A</b>    | 8000310 | 130            | 70                | 180               | 100 | 3,0     | M 14×1,5×140 | 17 | —         | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,3 |
| <b>1.06/2</b>     | 8000580 | 160            | 80                | 220               | 150 | 5,0     | G 1/2×210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,0 |
| <b>1.06/2A</b>    | 8000660 | 200            | 90                | 260               | 150 | 5,0     | G 1/2×210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,5 |
| <b>1.06/3</b>     | 8000740 | 250            | 125               | 330               | 200 | 7,5     | G 3/4×280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 7,2 |
| <b>1.06/1-E</b>   | 1213830 | 90             | 60                | 140               | 100 | 3,0     | M 14×1,5×140 | 17 | —         | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,1 |
| <b>1.06/1A-E</b>  | 1215140 | 130            | 70                | 180               | 100 | 3,0     | M 14×1,5×140 | 17 | —         | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,3 |
| <b>1.06/2-E</b>   | 1216570 | 160            | 80                | 220               | 150 | 5,0     | G 1/2×210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,0 |
| <b>1.06/2A-E</b>  | 1217720 | 200            | 90                | 260               | 150 | 5,0     | G 1/2×210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,5 |
| <b>1.06/3-E</b>   | 1218980 | 250            | 125               | 330               | 200 | 7,5     | G 3/4×280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 7,1 |
| <b>1.06/11-B</b>  | 1956337 | 100            | 50                | 140               | 100 | 3,0     | M 14×1,5×140 | 17 | —         | 22 | 15 | 3,0 | x | 0,9 |
| <b>1.06/1A1-B</b> | 1956345 | 140            | 60                | 180               | 100 | 3,0     | M 14×1,5×140 | 17 | —         | 22 | 15 | 3,0 | x | 1,3 |
| <b>1.06/21-B</b>  | 1956353 | 170            | 80                | 220               | 150 | 5,0     | G 1/2×210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | x | 2,8 |
| <b>1.06/2A1-B</b> | 1956361 | 210            | 90                | 260               | 150 | 5,0     | G 1/2×210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | x | 3,3 |
| <b>1.06/31-B</b>  | 1956388 | 250            | 125               | 340               | 200 | 7,5     | G 3/4×280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36 | 32 | 5,0 | x | 6,7 |

**1.07****СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

с 3-мя захватами

- Равномерное распределение нагрузки на все захвата обеспечивает безопасность и точность снятия
- Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- Имеются захваты различной длины для специальных целей
- Возможно дополнительное оснащение гидравлическим шпинделем (см. таблицу)

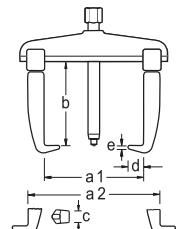


| $a_1$      | $a_{2\min}$ | $a_{2\max}$ | $b$ | макс. т | $A$          | \$ | опция cl  | $c$ | $d$ | $e$ | $\circ$ | Артикул | Тип     |
|------------|-------------|-------------|-----|---------|--------------|----|-----------|-----|-----|-----|---------|---------|---------|
| <b>90</b>  | 70          | 140         | 100 | 3,0     | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 22  | 12  | 3,0 | 1,4     | 8113940 | 1.07/1  |
| <b>130</b> | 80          | 180         | 100 | 3,0     | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 22  | 12  | 3,0 | 1,6     | 8114080 | 1.07/1A |
| <b>160</b> | 100         | 220         | 150 | 5,0     | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30  | 18  | 3,5 | 3,6     | 8114160 | 1.07/2  |
| <b>200</b> | 100         | 260         | 150 | 5,0     | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30  | 18  | 3,5 | 4,2     | 8114240 | 1.07/2A |
| <b>250</b> | 100         | 400         | 200 | 7,5     | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36  | 28  | 6,5 | 9,3     | 1541757 | 1.07/3  |

**1.07/В****СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

с трехзахватной траверсой и стационарными захватами с блокираторами

- Равномерное распределение нагрузки на все захвата обеспечивает безопасность и точность снятия
- Жесткие захваты штампованы из одной заготовки
- Блокиратор захвата — предотвращает непроизвольное соскальзывание захвата. Нажатием кнопки захват перемещается вдоль траверсы
- Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- Имеются сменные захваты различного размера
- Возможно дополнительное оснащение гидравлическим шпинделем (см. таблицу)

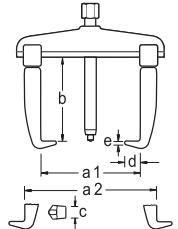


| $a_1$      | $a_{2\min}$ | $a_{2\max}$ | $b$ | макс. т | $A$          | \$ | опция cl  | $c$ | $d$ | $e$ | $\circ$ | Артикул | Тип        |
|------------|-------------|-------------|-----|---------|--------------|----|-----------|-----|-----|-----|---------|---------|------------|
| <b>90</b>  | 70          | 140         | 100 | 3,0     | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 22  | 15  | 3,0 | 1,2     | 1957945 | 1.07/11-B  |
| <b>130</b> | 80          | 180         | 100 | 3,0     | M 14x1,5x140 | 17 | —         | 22  | 15  | 3,0 | 1,4     | 1957953 | 1.07/1A1-B |
| <b>160</b> | 100         | 220         | 150 | 5,0     | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30  | 24  | 3,5 | 3,5     | 1957961 | 1.07/21-B  |
| <b>200</b> | 100         | 260         | 150 | 5,0     | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30  | 24  | 3,5 | 3,7     | 1957988 | 1.07/2A1-B |
| <b>250</b> | 100         | 400         | 200 | 7,5     | G 3/4x280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36  | 28  | 6,5 | 8,0     | 1957996 | 1.07/31-B  |

**1.07/E****СЪЕМНИК БЫСТРОЗАЖИМНОЙ**

с 3-мя захватами

- > Быстрое освобождение захватов для быстрой установки и настройки
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > Возможно дополнительное оснащение гидравлическим шпинделем (см. таблицу)

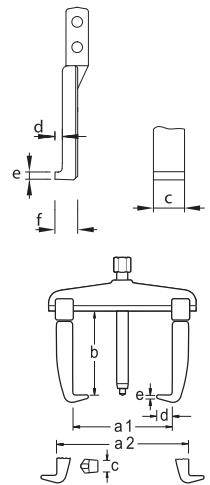


| $a_1$      | $a_{2\min}$ | $a_{2\max}$ | b   | макс. t | A            | \$ | опция cl  | c  | d  | e   | O   | Артикул | Тип       |
|------------|-------------|-------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|-----|-----|---------|-----------|
| <b>90</b>  | 70          | 140         | 100 | 3,0     | M 14×1,5×140 | 17 | –         | 22 | 12 | 3,0 | 1,4 | 1222902 | 1.07/1-E  |
| <b>130</b> | 80          | 180         | 100 | 3,0     | M 14×1,5×140 | 17 | –         | 22 | 12 | 3,0 | 1,6 | 1225901 | 1.07/1A-E |
| <b>160</b> | 100         | 220         | 150 | 5,0     | G 1/2×210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | 3,8 | 1227335 | 1.07/2-E  |
| <b>200</b> | 100         | 260         | 150 | 5,0     | G 1/2×210    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | 4,0 | 1227459 | 1.07/2A-E |
| <b>250</b> | 100         | 400         | 200 | 7,5     | G 3/4×280    | 27 | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | 9,2 | 1554751 | 1.07/3-E  |

**1.07/S-E****СЪЕМНИК БЫСТРОЗАЖИМНОЙ**

с 3-мя тонкими захватами

- > Кованые тонкие захваты
- > Специальный инструмент для работы в труднодоступных местах
- > Быстрое освобождение захватов для быстрой установки и настройки



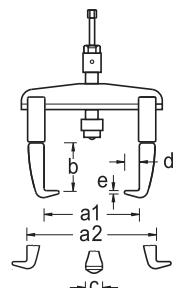
| a          | b   | макс. t | A            | \$ | опция cl  | c    | d   | e   | f    | O   | Артикул | Тип        |
|------------|-----|---------|--------------|----|-----------|------|-----|-----|------|-----|---------|------------|
| <b>90</b>  | 100 | 2,5     | M 14×1,5×140 | 17 | –         | 29,5 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | 1,3 | 2016036 | 1.07/S1-E  |
| <b>130</b> | 100 | 2,5     | M 14×1,5×140 | 17 | –         | 29,5 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | 1,4 | 2016044 | 1.07/S1A-E |
| <b>160</b> | 150 | 5,0     | G 1/2×210    | 22 | 1.06/HSP1 | 40,0 | 7,0 | 5,0 | 15,0 | 3,6 | 2016052 | 1.07/S2-E  |
| <b>200</b> | 150 | 5,0     | G 1/2×210    | 22 | 1.06/HSP1 | 40,0 | 7,0 | 5,0 | 15,0 | 3,9 | 2016060 | 1.07/S2A-E |

## 1.07/HSP-B

### СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

гидравлический, с 3 жесткими захватами с блокиратором

- > Равномерное распределение нагрузки на 3 зажима обеспечивает надежный захват и сбалансированное натяжение
- > Жесткие захваты штампованы из одной заготовки
- > Блокиратор захвата — предотвращает непроизвольное соскальзывание захвата. Нажатием кнопки захват перемещается вдоль траверсы
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > Дополнительные или запасные захваты улучшают многофункциональность
- > Гидравлическая насадка может быть заменена наконечником и удлинена, при необходимости
- > Небольшой зажимной шпиндель закреплен отвинчивающимся замком для предотвращения случайного снятия
- > Также доступен со стандартным шпинделем — Модель 1.07 / В



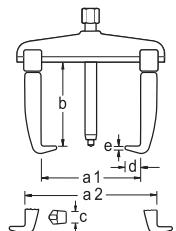
| $a_{1\max}$ | $a_{1\min}$ | $a_{2\max}$ | $a_{2\min}$ | $b$ | макс. t | макс. Н·м | d         | c  | d  | e   | ○   | Артикул | Тип             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|---------|-----------|-----------|----|----|-----|-----|---------|-----------------|
| <b>160</b>  | 20          | 220         | 140         | 70  | 5,0     | 9         | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | 4,1 | 2546566 | 1.07/21-B-HSP1  |
| <b>200</b>  | 20          | 260         | 140         | 70  | 5,0     | 9         | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | 4,2 | 2079984 | 1.07/2A1-B-HSP1 |
| <b>250</b>  | 25          | 340         | 220         | 120 | 7,5     | 13        | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | 8,6 | 2545128 | 1.07/31-B-HSP2  |

## 1.07/4

### СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

2-/3-мя захватами

- > Аналог стандартной модели 1.06. Съемник для всех отраслей производства, особенно для сборки электродвигателей
- > Этот съемник подходит для снятия тяжелых многоступенчатых дисков клиновых ремней, маховых колес, шестеренок и т. д.
- > Штифты используются для закрепления захватов на ступице под углом 120° друг к другу
- > Может быть дополнительно оснащен гидравлическим шпинделем (см. таблицу)
- > При использовании с гидравлическим винтом 1.50, не требуется уменьшения размера захвата
- > Также имеются дополнительные ножки по запросу



| $a_{1\max}$ | $a_{1\min}$ | $a_{2\max}$ | $a_{2\min}$ | $b$ | макс. t | A       | \$ | опция C1  | c  | d  | e   | ○    | Артикул | Тип       |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|---------|---------|----|-----------|----|----|-----|------|---------|-----------|
| <b>450</b>  | 150         | 530         | 270         | 200 | 10      | G 1×360 | 36 | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 18,8 | 8002440 | 1.07/4    |
| <b>580</b>  | 150         | 640         | 270         | 200 | 10      | G 1×360 | 36 | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 22,0 | 1958003 | 1.07/4A   |
| <b>450</b>  | 150         | 530         | 270         | 300 | 10      | G 1×360 | 36 | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 21,0 | 1305085 | 1.07/4-3  |
| <b>450</b>  | 150         | 530         | 270         | 500 | 10      | G 1×360 | 36 | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 25,2 | 1305425 | 1.07/4-5  |
| <b>580</b>  | 150         | 640         | 270         | 400 | 10      | G 1×360 | 36 | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 25,8 | 2302802 | 1.07/4A-4 |
| <b>580</b>  | 150         | 640         | 270         | 500 | 10      | G 1×360 | 36 | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 28,4 | 2302810 | 1.07/4A-5 |

1.50

› 457

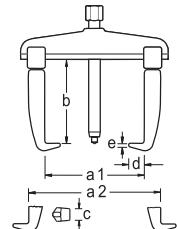


## 1.07/4-B

### СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

с трехзахватной траверсой и стационарными захватами с блокираторами

- > Аналог стандартной модели 1.06. Съемник для всех отраслей производства, особенно для сборки электродвигателей
- > Этот съемник подходит для снятия тяжелых многоступенчатых дисков клиновых ремней, маховых колес, шестеренок и т. д.
- > Штифты используются для закрепления захватов на ступице под углом 120° друг к другу
- > Жесткие захваты штампованы из одной заготовки
- > Блокиратор захвата — предотвращает непроизвольное соскальзывание захвата. Нажатием кнопки захват перемещается вдоль траверсы
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > Может быть дополнительно оснащен гидравлическим шпинделем (см. таблицу)
- > При использовании с гидравлическим винтом 1.50, не требуется уменьшения размера захвата
- > Также имеются дополнительные ножки по запросу



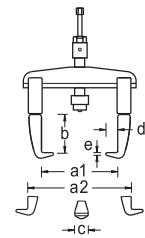
| $a_{1\max}$ | $a_{1\min}$ | $a_{2\max}$ | $a_{2\min}$ | b   | макс. t | A          | \$ | опция d   | c  | d  | e   | ○    | Артикул | Тип        |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|---------|------------|----|-----------|----|----|-----|------|---------|------------|
| <b>450</b>  | 150         | 530         | 270         | 200 | 10      | G 1" x 360 | 36 | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 18,8 | 2546531 | 1.07/4A1-B |
| <b>580</b>  | 150         | 640         | 270         | 200 | 10      | G 1" x 360 | 36 | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 22,0 | 2546558 | 1.07/4A1-B |

## 1.07/4-HSP-B

### СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

гидравлический, с 3 жесткими штампованными захватами с блокиратором

- > Аналог стандартной модели 1.06. Съемник для всех отраслей производства, особенно для сборки электродвигателей
- > Этот съемник подходит для снятия тяжелых многоступенчатых дисков клиновых ремней, маховых колес, шестеренок и т. д.
- > Штифты используются для закрепления захватов на ступице под углом 120° друг к другу
- > Жесткие захваты штампованы из одной заготовки
- > Блокиратор захвата — предотвращает непроизвольное соскальзывание захвата. Нажатием кнопки захват перемещается вдоль траверсы
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > При использовании с гидравлическим винтом 1.50, не требуется уменьшения размера захвата
- > По желанию съемник также комплектуется дополнительными зажимами и их количество может быть увеличено до 6
- > Гидравлическая насадка может быть заменена наконечником и удлинена, при необходимости.
- > Небольшой зажимной шпиндель закреплен отвинчивающимся замком для предотвращения случайного снятия
- > Также доступен со стандартным шпинделем — Модель 1.07 / В



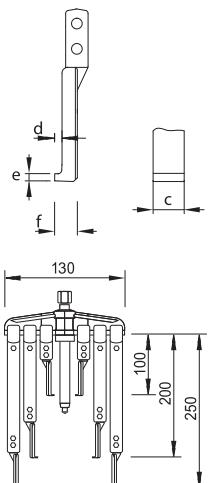
| $a_{1\max}$ | $a_{1\min}$ | $a_{2\max}$ | $a_{2\min}$ | b   | макс. t | макс. Н·м | d         | c  | d  | e   | ○    | Артикул | Тип             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|---------|-----------|-----------|----|----|-----|------|---------|-----------------|
| <b>450</b>  | 150         | 530         | 270         | 140 | 10      | 25        | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 19,9 | 2546574 | 1.07/41-B-HSP3  |
| <b>580</b>  | 150         | 640         | 270         | 140 | 10      | 25        | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 23,1 | 2546582 | 1.07/4A1-B-HSP3 |

## 1.07/AS

### НАБОР СЪЕМНИКОВ

с 9-ю парами захватов

- > Для съемников с 2-мя захватами, 9 пар тонких захватов трех длин
- > Специальный инструмент для работы в труднодоступных местах



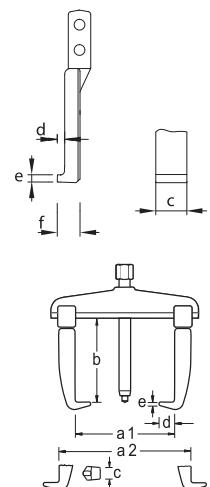
| a          | b               | макс. t | A            | \$ | опция cl  | c    | d   | e   | f    | ○    | Артикул | Тип       |
|------------|-----------------|---------|--------------|----|-----------|------|-----|-----|------|------|---------|-----------|
| <b>130</b> | 100 / 200 / 250 | 2,5     | M 14x1,5x140 | 17 | –         | 29,5 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | 4,8  | 8117260 | 1.07/AS   |
| <b>200</b> | 150 / 220 / 300 | 5,0     | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 40,0 | 7,0 | 5,0 | 15,0 | 11,5 | 1675990 | 1.07/AS-2 |

## 1.07/K

### НАБОР СЪЕМНИКОВ

с 9-ю парами захватов

- > В пластмассовом чемодане
- > Содержимое: 1 шпиндель, 1 траверса с 2-мя и 3-мя захватами, 9 пар тонких захватов трех длин
- > Второй шпиндель в наборе 1.07/K служит для ускорения рабочего процесса
- > С обеих сторон 1.07/K-2 имеются утолщения



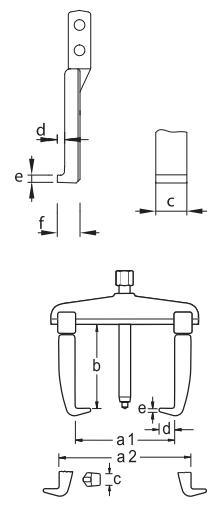
| a          | b               | макс. t | A            | \$ | опция cl  | c  | d   | e   | ○    | Артикул | Тип      |
|------------|-----------------|---------|--------------|----|-----------|----|-----|-----|------|---------|----------|
| <b>130</b> | 100 / 200 / 250 | 2,5     | M 14x1,5x140 | 17 | –         | 27 | 7,5 | 3,7 | 5,8  | 8117340 | 1.07/K   |
| <b>200</b> | 150 / 220 / 300 | 5,0     | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 40 | 7,0 | 5,0 | 13,5 | 1676008 | 1.07/K-2 |

## 1.07/K-SE

### НАБОР СЪЕМНИКОВ

с 3-мя захватами

- > В пластмассовом чемодане
- > Содержимое: 1 шпиндель, 1 траверса с 2-мя и 3-мя захватами и 3 быстросъемных захвата,
- > Второй шпиндель в наборе 1.07/K-1-SE служит для ускорения рабочего процесса

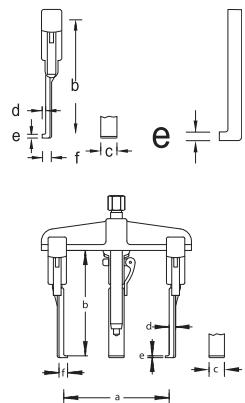


| a <sub>1</sub> | b   | макс. t | A            | \$ | опция cl  | c  | d   | e   | ○   | Артикул | Тип         |
|----------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|-----|-----|-----|---------|-------------|
| <b>90</b>      | 100 | 2,5     | M 14x1,5x140 | 17 | –         | 27 | 7,5 | 3,7 | 2,2 | 1438484 | 1.07/K-1-SE |
| <b>160</b>     | 150 | 5,0     | G 1/2x210    | 22 | 1.06/HSP1 | 40 | 7,0 | 5,0 | 5,5 | 1645455 | 1.07/K-2-SE |

## 1.07/K-SE S НАБОР СЪЕМНИКОВ

с 6-ю захватами

- > В пластмассовом чемодане
- > Кованые тонкие захваты специальный инструмент для работы в труднодоступных местах
- > Быстрая и несложная установка и дополнительная регулировка осуществляется благодаря быстрозажимному спусковому крючку
- > С набором из гидравлического винта, двух- и трех-захватной траверсы и трех быстросменных захватов в двух вариантах длины
- > Глубина захвата 100 мм — толщина загнутого конца 3,7 мм
- > Глубина захвата 200 мм - толщина загнутого конца 2,0 мм

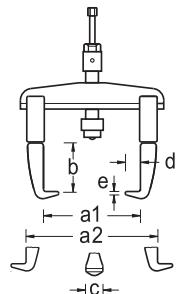


| a  | b         | A            | \$ | c  | d   | ○   | Артикул | Тип               |
|----|-----------|--------------|----|----|-----|-----|---------|-------------------|
| 90 | 100 / 200 | M 14x1,5x140 | 17 | 27 | 7,5 | 4,2 | 1745158 | 1.07/K-1-SE 200 S |

## 1.07/K-HSP НАБОР СЪЕМНИКОВ

с 3-мя захватами

- > Для внутреннего и внешнего применения, для повседневного использования в тяжелых условиях, для применения в промышленности, либо в легковых и грузовых автомобилях
- > В пластмассовом чемодане
- > Содержимое: 1 гидравлический шпиндель, 1 траверса с 2 и 3 захватами и 3 быстросъемными захватами

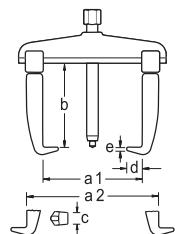


| a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b  | макс. t | макс. Н·м | d         | \$ | c  | d  | e   | ○   | Артикул | Тип             |
|----------------|----------------|----|---------|-----------|-----------|----|----|----|-----|-----|---------|-----------------|
| 160            | 220            | 70 | 5,0     | 9         | 1.06/HSP1 | 32 | 30 | 18 | 3,5 | 7,2 | 1438492 | 1.07/K-2-E-HSP1 |

## 1.07/K-B НАБОР СЪЕМНИКОВ

с 3-мя захватами, с блокираторами

- > В пластмассовом чемодане
- > Содержание: 2 шпинделя, по одной траверсе 2- и 3- рычажные (180 мм) и 3 цельностальных крючка с тормозным гаком (100 мм)
- > Предотвращает непроизвольное соскальзывание захватов. Нажатием кнопки захват перемещается вдоль траверсы
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > Второй шпиндель сокращает рабочее время

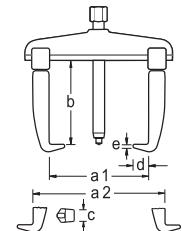


| a   | b   | макс. t | A            | \$ | c  | d  | e   | ○   | Артикул | Тип         |
|-----|-----|---------|--------------|----|----|----|-----|-----|---------|-------------|
| 140 | 100 | 3,0     | M 14x1,5x140 | 17 | 22 | 15 | 3,0 | 2,9 | 2224097 | 1.07/K-1A-B |

**1.08****СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

с 2-мя захватами, быстрая перестановка шпинделя

- > Быстрая перестановка винта при помощи специальной рукоятки
- > Значительное сокращение времени работы за счет экономии времени на регулировку положения винта и захватов



| $a_1$ | $a_{2\min}$ | $a_{2\max}$ | $b$ | макс. t | A         | \$ | c  | d  | e   | O   | Артикул | Тип     |
|-------|-------------|-------------|-----|---------|-----------|----|----|----|-----|-----|---------|---------|
| 200   | 110         | 260         | 150 | 5,0     | G 1/2x210 | 22 | 30 | 18 | 3,5 | 4,1 | 8000070 | 1.08/2A |

**1500 ES-1.07**

› 103

**1100-1.04**

› 56

**1100-1.30**

› 57



# СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ЗАХВАТОВ

106/XX-YY-ZZ xx = Размер захвата (A-C) yy = Длина захвата (in мм) zz = Тип захвата

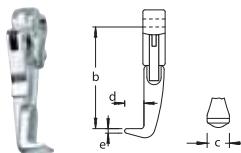
|                                 |            |              |
|---------------------------------|------------|--------------|
| Для съемника с 2-мя захватами   | 1.04/1A... | 1.04/HP1A... |
|                                 | 1.06/1...  | 1.06/1A...   |
| Для съемника с 3-мя захватами   | 1.07/1...  | 1.07/1A...   |
| Механический сменный шпиндель   | M14×1,5    |              |
| Гидравлический сменный шпиндель |            |              |

A

## ТЕ = ПРОВЕРЕННЫЙ

&gt; Быстроуемый захват для 1,04

## 104/ТЕ

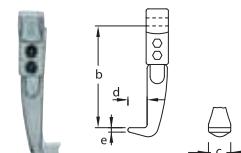


| b   | c  | d  | e   | ○   | Артикул | Тип          |
|-----|----|----|-----|-----|---------|--------------|
| 100 | 22 | 12 | 3,0 | 0,3 | 1499351 | 104/A-100-ТЕ |

## N = НАДЕЖНЫЙ

&gt; 1 захват включает зажимные части с испытанными и проверенными винтами

## 106/N

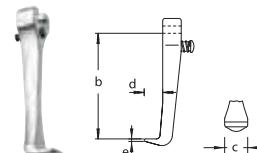


| b   | c  | d  | e   | ○     | Артикул | Тип         |
|-----|----|----|-----|-------|---------|-------------|
| 100 | 22 | 12 | 3,0 | 0,260 | 1120514 | 106/A-100-N |
| 200 | 22 | 12 | 3,0 | 0,440 | 1120522 | 106/A-200-N |

## В = СТОЙКИЙ

&gt; 1 захват с блокиратором, защищен от непроизвольного скольжения, движение крюка по траверсе с помощью одного нажатия кнопки, штампованы из одной заготовки

## 106/B

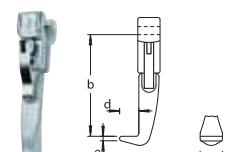


| b   | c  | d  | e   | ○     | Артикул | Тип         |
|-----|----|----|-----|-------|---------|-------------|
| 100 | 22 | 15 | 3,0 | 0,240 | 1970534 | 106/A-100-B |

## Е = БЫСТРЫЙ

&gt; 1 захват включает зажимные части для быстрой и простой установки и регулировки на траверсе

## 106/E

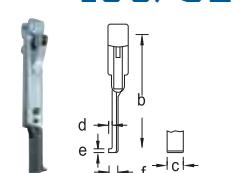


| b   | c  | d  | e   | ○     | Артикул | Тип         |
|-----|----|----|-----|-------|---------|-------------|
| 100 | 22 | 12 | 3,0 | 0,280 | 1178199 | 106/A-100-E |

## SE = ТОНКИЙ

&gt; 1 тонкий захват включает зажимные части для быстрой и простой установки и регулировки на траверсе

## 106/SE

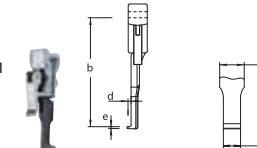


| b   | c  | d   | e   | f    | ○     | Артикул | Тип           |
|-----|----|-----|-----|------|-------|---------|---------------|
| 100 | 27 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | 0,280 | 1438514 | 106/A-100-SE  |
| 200 | 27 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | 0,440 | 2015757 | 106/A-200-SE  |
| 250 | 27 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | 0,580 | 2015773 | 106/A-250-SE  |
| 100 | 27 | 7,5 | 2,0 | 13,5 | 0,280 | 2015781 | 106/A-100-SSE |
| 200 | 27 | 7,5 | 2,0 | 13,5 | 0,460 | 2015811 | 106/A-200-SSE |
| 250 | 27 | 7,5 | 2,0 | 13,5 | 0,580 | 2015846 | 106/A-250-SSE |

## XSE = УТОНЧЕННЫЙ

> 1 тонкий захват включает зажимные части для быстрой и простой установки и регулировки на траверсе  
> Особенно хорошо подходит для труднодоступных мест, например, при обслуживании зубчатых передач

## 106/XSE

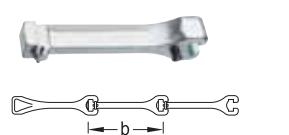


| b   | c <sub>1</sub> | c <sub>2</sub> | d   | e   | f   | ○     | Артикул | Тип           |
|-----|----------------|----------------|-----|-----|-----|-------|---------|---------------|
| 100 | 16,0           | 25             | 5,0 | 3,7 | 9,6 | 0,240 | 2018748 | 106/A-100-XSE |

## VB = ГИБКИЙ с блокиратором

> С помощью расширения между траверсой и зажимом диапазон зажима может быть значительно увеличен  
> Захваты штампованы из одной заготовки  
> Блокировка захватов для большей безопасности

## 106/VB

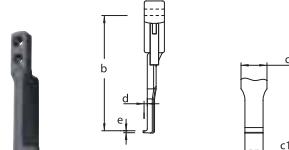


| b   | ○     | Артикул | Тип          |
|-----|-------|---------|--------------|
| 100 | 0,236 | 2329034 | 106/A-100-VB |

## ТОНКИЙ ЗАХВАТ

> Черный, небольшой  
> 1 тонкий захват для использования в труднодоступном месте  
> \*S = Запасной ТОНКИЙ захват  
> \*\* XS = Запасной ФИЛИГРАННЫЙ захват

## 106/S - 108/XS



| c  | d   | e   | f    | ○     | Артикул | Тип        |
|----|-----|-----|------|-------|---------|------------|
| 27 | 7,5 | 3,7 | 14,5 | 0,100 | 1076957 | 106/S101   |
| 27 | 7,5 | 2,0 | 14,5 | 0,110 | 1495607 | 106/S101-S |

| c <sub>1</sub> | c <sub>2</sub> | d   | e   | f   | ○     | Артикул | Тип       |
|----------------|----------------|-----|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 16,0           | 25             | 5,0 | 3,7 | 9,6 | 0,102 | 2013681 | 106/XS101 |

|            |              |
|------------|--------------|
| 1.04/2A... | 1.04/HP2A... |
| 1.06/2...  | 1.06/2A...   |
| 1.07/2...  | 1.07/2A...   |
| G1/2"      |              |
| 1.06/HSP1  |              |



|            |              |
|------------|--------------|
| 1.04/3A... | 1.04/HP3A... |
| 1.06/3...  | 1.06/3A...   |
| 1.07/3...  |              |
| G3/4"      |              |
| 1.06/HSP2  |              |



| b          | c  | d  | e   | ○   | Артикул | Тип          |
|------------|----|----|-----|-----|---------|--------------|
| <b>150</b> | 30 | 18 | 3,5 | 0,7 | 1499378 | 104/B-150-TE |

| b          | c  | d  | e   | ○   | Артикул | Тип          |
|------------|----|----|-----|-----|---------|--------------|
| <b>200</b> | 36 | 28 | 6,5 | 2,9 | 1499386 | 104/C-200-TE |

| b          | c  | d  | e   | ○     | Артикул | Тип         |
|------------|----|----|-----|-------|---------|-------------|
| <b>150</b> | 30 | 18 | 3,5 | 0,700 | 1120530 | 106/B-150-N |
| <b>300</b> | 30 | 18 | 3,5 | 1,250 | 1123947 | 106/B-300-N |

| b          | c  | d  | e   | ○     | Артикул | Тип         |
|------------|----|----|-----|-------|---------|-------------|
| <b>200</b> | 36 | 28 | 6,5 | 1,560 | 1120549 | 106/C-200-N |
| <b>300</b> | 36 | 28 | 6,5 | 2,360 | 1120557 | 106/C-300-N |
| <b>400</b> | 36 | 28 | 6,5 | 2,940 | 1120565 | 106/C-400-N |
| <b>500</b> | 36 | 28 | 6,5 | 3,500 | 1120573 | 106/C-500-N |

| b          | c  | d  | e   | ○     | Артикул | Тип         |
|------------|----|----|-----|-------|---------|-------------|
| <b>150</b> | 30 | 24 | 3,5 | 0,580 | 1970542 | 106/B-150-B |

| b          | c  | d  | e   | ○     | Артикул | Тип         |
|------------|----|----|-----|-------|---------|-------------|
| <b>200</b> | 36 | 32 | 5,0 | 1,160 | 1970550 | 106/C-200-B |

| b          | c  | d  | e   | ○     | Артикул | Тип         |
|------------|----|----|-----|-------|---------|-------------|
| <b>150</b> | 30 | 18 | 3,5 | 0,720 | 1178253 | 106/B-150-E |

| b          | c  | d  | e   | ○     | Артикул | Тип         |
|------------|----|----|-----|-------|---------|-------------|
| <b>200</b> | 36 | 28 | 6,5 | 1,520 | 1178350 | 106/C-200-E |

| b          | c  | d   | e   | f    | ○     | Артикул | Тип          |
|------------|----|-----|-----|------|-------|---------|--------------|
| <b>150</b> | 40 | 7,0 | 5,0 | 15,0 | 0,700 | 1671499 | 106/B-150-SE |
| <b>220</b> | 40 | 7,0 | 5,0 | 15,0 | 0,980 | 2015862 | 106/B-220-SE |
| <b>300</b> | 40 | 7,0 | 5,0 | 15,0 | 1,230 | 2015870 | 106/B-300-SE |



| b          | c <sub>1</sub> | c <sub>2</sub> | d   | e   | f    | ○     | Артикул | Тип           |
|------------|----------------|----------------|-----|-----|------|-------|---------|---------------|
| <b>150</b> | 17,5           | 32             | 5,5 | 3,5 | 11,0 | 0,620 | 2018756 | 106/B-150-XSE |

| b          | ○     | Артикул | Тип          |
|------------|-------|---------|--------------|
| <b>150</b> | 0,560 | 2329042 | 106/B-150-VB |

| b          | ○     | Артикул | Тип          |
|------------|-------|---------|--------------|
| <b>200</b> | 1,320 | 2329050 | 106/C-200-VB |

| c         | d   | e   | f    | ○     | Артикул | Тип      |
|-----------|-----|-----|------|-------|---------|----------|
| <b>40</b> | 7,0 | 5,0 | 15,5 | 0,330 | 1671898 | 108/S201 |

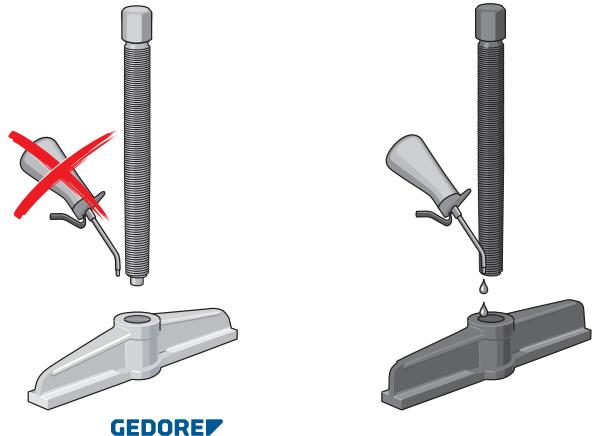
| c <sub>1</sub> | c <sub>2</sub> | d   | e   | f    | ○     | Артикул | Тип       |
|----------------|----------------|-----|-----|------|-------|---------|-----------|
| <b>17,5</b>    | 32             | 5,5 | 3,5 | 11,0 | 0,230 | 2013711 | 108/XS201 |

## Винты гидравлические

### ШПИНДЕЛИ ГЕДОРЕН ...

- > ... не требуют технического обслуживания!
- > ... изготовлены из закаленной и отпущеной стали. Затем производится накатка резьбы, при которой происходит дополнительное упрочнение стали. Накатка обеспечивает более высокую прочность резьбы по сравнению с ее нарезкой.
- > ... мелкий шаг резьбы предотвращает от непреднамеренного ослабления от вибрации.
- > ... проходят термо-химическую обработку. Нитроцементация делает шпиндель чрезвычайно износостойким и коррозионностойким. Нитроцементированная поверхность имеет превосходное скольжение.
- > ... смазывание не требуется, что позволяет резьбе оставаться чистой и гладкой долгое время. Смазанные поверхности притягивают грязь и мусор. Профиль резьбы забивается, что затрудняет прокручивание, и в конечном итоге приводит к разрушению резьбы.
- > ... комплектуются сменным наконечником шпинделя, который одинаково подходит как для центрированных, так и нецентрированных валов\*.

\* В стандартной комплектации с выталкивателями тип 1.04 и тип 1.09



**GEDORE**

### ВИНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

> KS — шариковый наконечник, сменный

\* Шпиндель съемника



| Резьба   | Длина | Размер | Шарик | Наконечник | Ø     | Артикул | Тип         |
|----------|-------|--------|-------|------------|-------|---------|-------------|
| M 10x1,5 | 160   | 14     | x     |            | 0,100 | 1084739 | 129,106     |
| M 12x1,5 | 110   | 14     | x     |            | 0,100 | 1084445 | 1,1206110   |
| M 14x1,5 | 50    | 17     | x     |            | 0,009 | 1084453 | 1,1406050   |
| M 14x1,5 | 125   | 17     | x     |            | 0,170 | 1084461 | 1,1406125   |
| M 14x1,5 | 140   | 17     | x     |            | 0,180 | 1084488 | 1,1406140   |
| M 14x1,5 | 140   | 17     | x     | x          | 0,180 | 1546821 | 1,1406140KS |
| M 14x1,5 | 150   | 17     | x     |            | 0,009 | 1084798 | 144,15006   |
| M 14x1,5 | 155   | 17     | x     |            | 0,009 | 1084518 | 1,1406155   |
| M 14x1,5 | 200   | 17     | x     |            | 0,220 | 1576224 | 1,1406200   |
| M 14x2,0 | 210   | 17     | x     |            | 0,250 | 1084755 | 129,306     |
| M 18x1,5 | 80    | 19     | x     |            | 0,185 | 1084526 | 1,1806080   |
| M 18x1,5 | 130   | 19     | x     |            | 0,280 | 1084542 | 1,1806130   |
| M 18x1,5 | 170   | 19     | x     |            | 0,345 | 1084550 | 1,1806170   |
| M 18x1,5 | 200   | 19     | x     |            | 0,009 | 1084569 | 1,1806200   |
| M 18x2,5 | 230   | 19     | x     |            | 0,500 | 1084763 | 129,406     |
| G 1/2"   | 110   | 22     | x     |            | 0,340 | 1084577 | 1,2106110   |
| G 1/2"   | 160   | 22     | x     |            | 0,455 | 1084585 | 1,2106160   |

| Резьба   | Длина | Размер | Шарик | Наконечник | Ø     | Артикул | Тип         |
|----------|-------|--------|-------|------------|-------|---------|-------------|
| G 1/2"   | 175   | 22     |       | x          | 0,009 | 1084623 | 1,2106175   |
| G 1/2"   | 210   | 22     |       | x          | 0,590 | 1084593 | 1,2106210   |
| G 1/2"   | 210   | 22     | x     | x          | 0,180 | 1546872 | 1,2106210KS |
| G 1/2"   | 250   | 22     |       | x          | 0,680 | 1084631 | 1,2106250   |
| G 1/2"   | 250   | 22     | x     | x          | 0,680 | 1795112 | 1,2106250KS |
| G 1/2"   | 350   | 22     |       | x          | 0,009 | 1084658 | 1,2106350   |
| G 1/2"   | 350   | 22     | x     | x          | 0,010 | 1806564 | 1,2106350KS |
| G 1/2"   | 400   | 16     |       | *          | 1,100 | 1076132 | 1/2106400   |
| M 20x2,5 | 235   | 22     | x     |            | 0,500 | 1084771 | 129,506     |
| G 3/4"   | 200   | 27     |       | x          | 0,980 | 1084666 | 1,2606180   |
| G 3/4"   | 280   | 27     |       | x          | 1,200 | 1084674 | 1,2606280   |
| G 3/4"   | 280   | 27     | x     | x          | 1,300 | 1546910 | 1,2606280KS |
| G 1"     | 310   | 36     |       | x          | 2,238 | 1084690 | 1,3306310   |
| G 1"     | 360   | 36     |       | x          | 2,540 | 1084704 | 1,3306360   |
| G 1"     | 500   | 36     |       | x          | 3,600 | 1084712 | 1,3306500   |
| G 1.1/4" | 270   | 41     |       | x          | 3,160 | 1084720 | 1,4206270   |

### Шпинделы — механический шпиндель, гидравлический шпиндель или



#### гидравлический пресс?

- > Съемники ГЕДОРЕН с механическим шпинделем обеспечивают множество преимуществ: сделаны из закаленной и отпущеной стали, прокатаны тонкой резьбой и подвергнуты термохимической обработке — следовательно, они особенно стойки к износу и коррозии.
- > Применение большого усилия при использовании гидравлического шпиндела экономит время и силу. Гидравлический принцип является одновременно простым и гениальным в то же время. Результатом завинчивания зажимного болта является сжатие смазки внутри гидравлического поршня — движение поршня действует на снимаемую деталь, с силой во много раз больше, чем вручную. Это обеспечивает управляемость по безопасной работе с гидравлическим шпинделем и рекомендуется, в частности, для больших усилий.

> Гидравлический пресс представляет собой альтернативу гидравлическому шпинделю. Он подключается между механическим шпинделем и валом и через гидравлическое усилие поддерживает шпиндель.

> Поскольку съемник не может быть повернут в ходе съема, тяга с помощью гидравлики экономит время и усилия.

## 1.06/HSP

# ШПИНДЕЛЬ ЗАЖИМНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

> Для контролируемой и безопасной работы

> Установка для давления 10 т, 12 т или 15 т

> Гидравлическая насадка может быть заменена наконечником и удлинена

> Небольшой зажимной шпиндель закрепляется отвинчивающимся замком для предотвращения случайного снятия

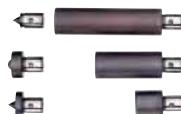
#### Подготовка к применению:

1. Перед применением проверьте, чтобы верхний шпиндель был вывинчен так, чтобы поршень гидроцилиндра находился в исходном положении.

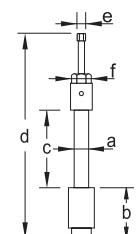
2. Открутите верхний винт шпинделя. Для этого сначала высвободите резьбовой винт.

3. Вкручивайте гидравлический винт снизу вверх в траверсу съемника до тех пор, пока он не будет выступать с противоположной стороны на 60 мм.

4. Навинтите крышку на гидравлический винт до упора и зафиксируйте при помощи крепежного винта.



опция



| a    | макс. t | макс. Н·м | b   | c   | d   | e  | f  | Ход | ○   | Артикул | Тип       |
|------|---------|-----------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|---------|-----------|
| 1/2" | 10      | 17        | 80  | 135 | 350 | 12 | 32 | 12  | 1,1 | 8116100 | 1.06/HSP1 |
| 3/4" | 12      | 19        | 80  | 205 | 420 | 12 | 36 | 12  | 1,8 | 8116290 | 1.06/HSP2 |
| 1"   | 15      | 33        | 125 | 165 | 465 | 17 | 41 | 12  | 3,3 | 8116370 | 1.06/HSP3 |

## 1.06/HSP-V

# УДЛИНИТЕЛЬ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ШПИНДЕЛЯ



1.06/HSP-35V / -85V / -135V

| Длина | у   | ○     | Артикул | Тип           |
|-------|-----|-------|---------|---------------|
| 35    | 60  | 0,250 | 2824787 | 1.06/HSP-35V  |
| 85    | 110 | 0,600 | 2824841 | 1.06/HSP-85V  |
| 135   | 160 | 0,950 | 2824868 | 1.06/HSP-135V |

## 1.06/HSP-D

# СЪЕМНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НАКОНЕЧНИКА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ШПИНДЕЛЯ



DSK / DK / DS

| Удлинение                         | ○     | Артикул | Тип            |
|-----------------------------------|-------|---------|----------------|
| <b>С шариком</b>                  | 0,170 | 2824876 | 1.06/HSP12-DK  |
| <b>С наконечником</b>             | 0,130 | 2824884 | 1.06/HSP12-DS  |
| <b>С укороченным наконечником</b> | 0,070 | 2824892 | 1.06/HSP12-DSK |
| <b>С наконечником</b>             | 0,200 | 2824906 | 1.06/HSP3-DS   |

## 1.55

# ПРЕСС ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

> Этот вид дополнительного оборудования существенно повышает мощность стандартного шпинделя

> Способ применения: после сброса давления пресс устанавливается между шпинделем и концом вала. Шпиндель плотно завинчивается. Необходимо следить, чтобы оси винта, пресса и вала совпадали. После этого шпиндель вкручивается внутрь.

> **Внимание:** после использования пресс необходимо снять.



| макс. t | Высота запрессовки | Высота установки | ○   | Артикул | Тип    |
|---------|--------------------|------------------|-----|---------|--------|
| 8       | 10                 | 75               | 1,0 | 8024090 | 1.55/1 |
| 15      | 15                 | 90               | 1,8 | 8024170 | 1.55/2 |

## Диски зажимные

**1.80**

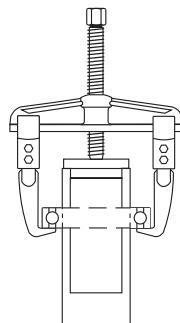
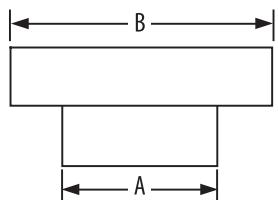
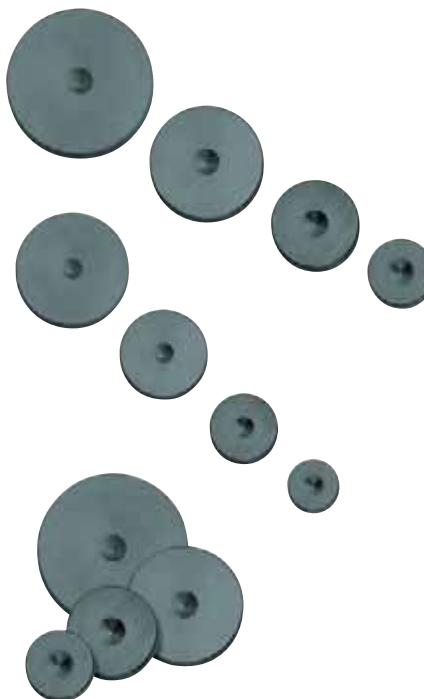
### ДИСКИ ЗАЖИМНЫЕ

для отверстий мостов (полых валов)

> Для демонтажа подшипников, установленных на полых валах

или в корпусе

> Зажимной диск служит в качестве упора съемника, усилие на нажимной диск передается при помощи шпинделя



| Диаметр приема | Диаметр диска | О   | Артикул | Тип    |
|----------------|---------------|-----|---------|--------|
| 19             | 25            | 2,3 | 1120697 | 1.80/1 |
| 22             | 28            |     |         |        |
| 25             | 32            |     |         |        |
| 28             | 35            |     |         |        |
| 32             | 41            |     |         |        |
| 35             | 44            |     |         |        |
| 38             | 48            |     |         |        |
| 41             | 50            |     |         |        |
| 44             | 54            |     |         |        |
| 48             | 60            |     |         |        |
| 50             | 64            |     |         |        |
| 54             | 67            | 2,4 | 1120700 | 1.80/2 |
| 57             | 70            |     |         |        |
| 60             | 73            |     |         |        |
| 64             | 78            |     |         |        |
| 70             | 83            |     |         |        |
| 76             | 90            |     |         |        |
| 32             | 41            | 4,3 | 1120719 | 1.80/3 |
| 35             | 44            |     |         |        |
| 38             | 48            |     |         |        |
| 41             | 50            |     |         |        |
| 44             | 54            |     |         |        |
| 48             | 60            |     |         |        |
| 50             | 64            |     |         |        |
| 54             | 67            |     |         |        |
| 57             | 70            |     |         |        |
| 60             | 73            |     |         |        |
| 64             | 78            |     |         |        |
| 70             | 83            |     |         |        |
| 76             | 90            |     |         |        |

## Инструмент для монтажа подшипников

**1.85/1**

### НАБОР ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ МОНТАЖА ПОДШИПНИКОВ

- > Легкий ударопрочный пластик, так же прочен, как и металлические варианты
- > Диски зажимные закреплены на трубе
- > С помощью данного набора для монтажа подшипников могут легко и без повреждений быть переустановлены более 200 видов подшипников
- > В прочном пластиковом корпусе, габариты 450×360×140 мм



|   |     |         |        |
|---|-----|---------|--------|
| Состав  | ○   | Артикул | Тип    |
| 33 диска зажимных, 10–50 мм для наружного Ø 26–110 мм     | 5,2 | 1120778 | 1.85/1 |
| 3 алюминиевых зажимных втулок                             |     |         |        |
| 1 молоток с нейлоновым бойком, не имеющим отдачи (1,2 кг) |     |         |        |

## Чехлы защитные

**5.10**  
**ЧЕХОЛ ЗАЩИТНЫЙ**

> При тяговом усилии 18 т защитные крышки из ПВХ обеспечивают максимальную защиту от неожиданно выпадающих шарикоподшипников, разлетающихся или мелких частиц. Гибкая конструкция позволяет расширить спектр применения крышек.

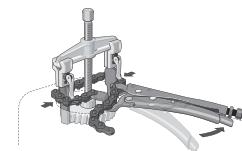
- > Размеры 510×915 мм
- > Двухслойная сварка — двойная безопасность (общая толщина 0,5–1 мм)
- > Прочность на разрыв: продольная 23 Н/мм<sup>2</sup>, поперечная 21 Н/мм<sup>2</sup>
- > Два ремня для регулировки
- > Зажимные шпильки исключают загиб кромок
- > Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- > Диапазон рабочих температур от -25 °C до +50 °C
- > Срок службы крышки можно удлинить при условии хранения в специальной сумке



| ○   | Артикул | Тип  | max. Ø | У    | ○   | Артикул | Тип       |
|-----|---------|------|--------|------|-----|---------|-----------|
| 1,5 | 1868195 | 5,10 | 330    | 1050 | 1,5 | 2307227 | 136 K-105 |

## 136 К ЦЕПНОЙ ЗАЖИМ

- > Особенно подходит для зажима геометрически проблематичных сечений
- > Зажим № 136 K-105 для различных съемников применяется для стягивания цепью. Это предотвращает изгиб захвата наружу и скольжение. Операция съема возможна даже при малой поверхности контакта зажима и снимаемой детали.



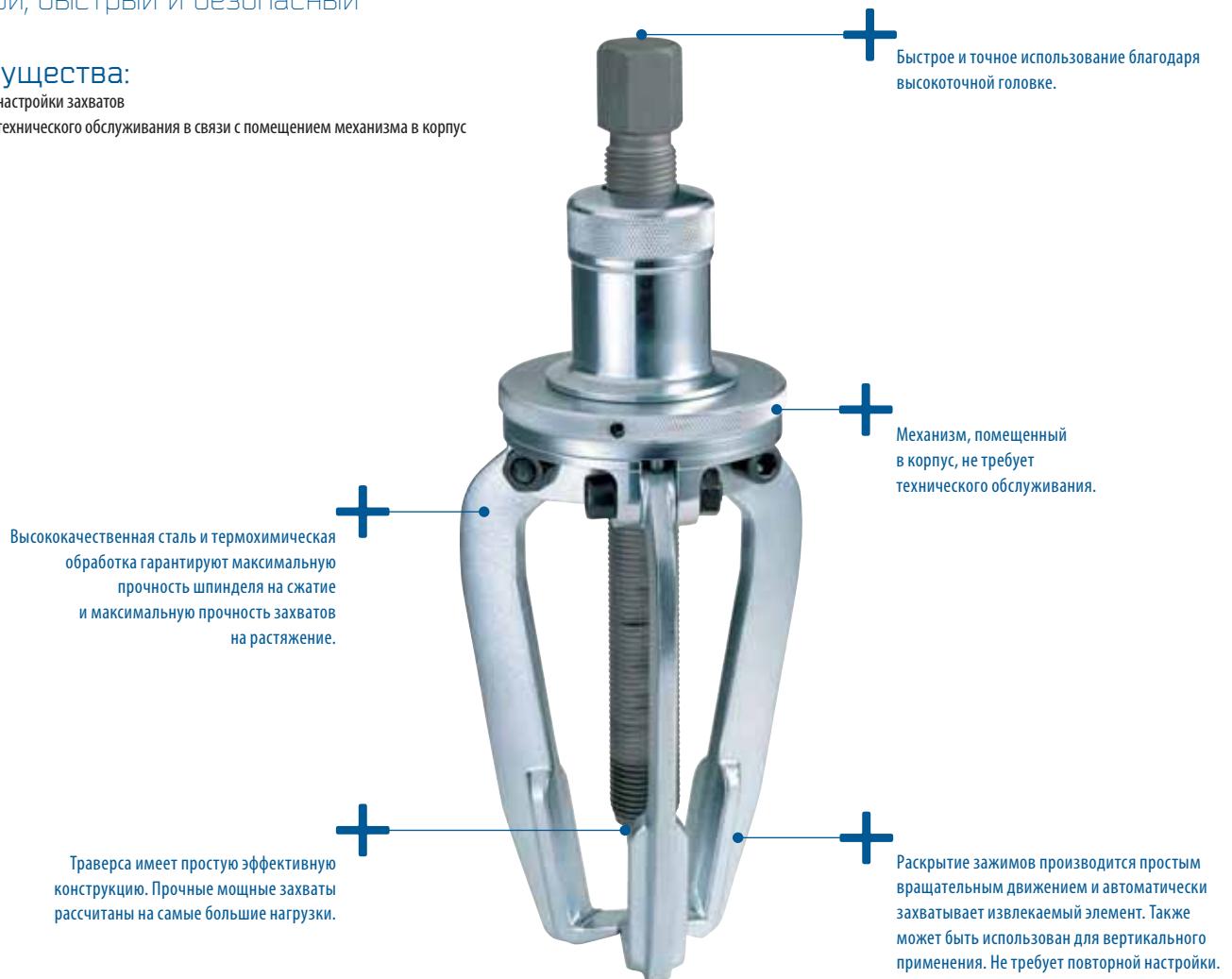
## Съемник с 3-мя внешними захватами twist + pull

### 1.09 СЪЕМНИК – TWIST & PULL

Простой, быстрый и безопасный

#### Преимущества:

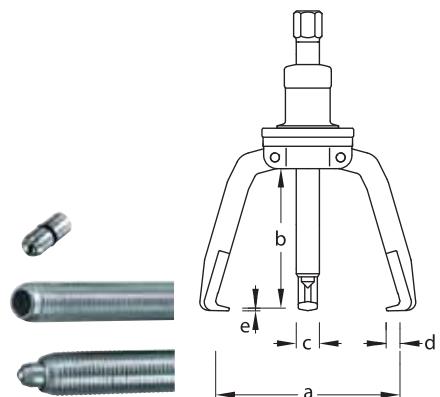
- > Не требует настройки захватов
- > Не требует технического обслуживания в связи с помещением механизма в корпус



### 1.09 СЪЕМНИК TWIST + PULL

с 3-мя автоматическими захватами

- > Точное исполнение шестигранника приводного винта обеспечивает быстроту и точность применения
- > Захваты открываются поворотным движением и автоматически охватывают снимаемую деталь
- > Быстрая установка и регулировка положения захватов
- > Качественная сталь с термохимической обработкой гарантирует высокую твердость шпинделя и захватов
- > Шарик и наконечники легко заменяются



| $a_{\min}$ | $a_{\max}$ | b   | A         | \$ | c  | d  | e   | макс. t | ○   | Артикул | Тип    |
|------------|------------|-----|-----------|----|----|----|-----|---------|-----|---------|--------|
| <b>30</b>  | 150        | 130 | G 1/2×250 | 22 | 17 | 12 | 3,0 | 6,5     | 2,5 | 1748173 | 1.09/1 |
| <b>80</b>  | 250        | 250 | G 1/2×350 | 22 | 24 | 12 | 3,0 | 6,5     | 4,2 | 1748181 | 1.09/2 |

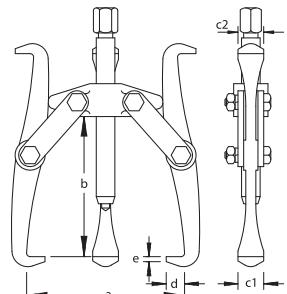
## Съемники с 2-мя и 3-мя захватами для вентиляторов и клемм

### 1.10 СЪЕМНИК с 2-мя захватами

- > Надежная массивная конструкция для снятия дисков, колес, подшипников и т. д.
- > Двусторонние широкие или узкие захваты прижимаются самостоятельно
- > Широкие лапы съемника 1.10/2, /3, /4 и /5 имеют 8мм шлицы, так что диски или шестеренки могут также сниматься с помощью 8 мм винтов



1.10/1      1.10/2 – 1.10/5



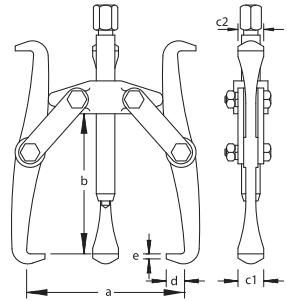
| $a_{\max}$ | $b$ | макс. t | A            | \$ | опция Cl  | $c_1$ | $c_2$ | d  | e   | O   | Артикул | Тип    |
|------------|-----|---------|--------------|----|-----------|-------|-------|----|-----|-----|---------|--------|
| <b>90</b>  | 80  | 2,0     | M 14x1,5x125 | 17 | –         | 17    | 10    | 7  | 2,0 | 0,7 | 8002600 | 1.10/1 |
| <b>160</b> | 130 | 5,0     | M 18x1,5x170 | 19 | –         | 24    | 20    | 13 | 3,0 | 2,0 | 8002790 | 1.10/2 |
| <b>220</b> | 170 | 5,0     | M 18x1,5x170 | 19 | –         | 24    | 20    | 13 | 3,0 | 2,3 | 1731874 | 1.10/3 |
| <b>320</b> | 260 | 8,0     | G 1/2x350    | 22 | 1.06/HSP1 | 27    | 32    | 27 | 6,5 | 5,1 | 1731882 | 1.10/4 |
| <b>400</b> | 320 | 8,0     | G 1/2x350    | 22 | 1.06/HSP1 | 27    | 32    | 27 | 6,5 | 5,8 | 1731890 | 1.10/5 |

### 1.11 СЪЕМНИК с 3-мя захватами

- > Надежная массивная конструкция для снятия дисков, колес, подшипников и т. д.
- > Двусторонние широкие или узкие захваты прижимаются самостоятельно
- > Широкие лапы съемника 1.11/2, /3, /4 и /5 имеют 8мм шлицы, так что диски или шестеренки могут также сниматься с помощью 8 мм винтов



1.11/1      1.11/2 – 1.11/5



| $a_{\max}$ | $b$ | макс. t | A            | \$ | опция Cl  | $c_1$ | $c_2$ | d  | e   | O   | Артикул | Тип    |
|------------|-----|---------|--------------|----|-----------|-------|-------|----|-----|-----|---------|--------|
| <b>90</b>  | 80  | 3,0     | M 14x1,5x125 | 17 | –         | 17    | 10    | 7  | 2,0 | 0,9 | 8002950 | 1.11/1 |
| <b>160</b> | 130 | 7,5     | M 18x1,5x170 | 19 | –         | 24    | 20    | 13 | 3,0 | 2,6 | 8003090 | 1.11/2 |
| <b>220</b> | 170 | 7,5     | M 18x1,5x170 | 19 | –         | 24    | 20    | 13 | 3,0 | 3,2 | 1731904 | 1.11/3 |
| <b>320</b> | 260 | 12,0    | G 1/2x350    | 22 | 1.06/HSP1 | 27    | 32    | 27 | 6,5 | 5,8 | 1731912 | 1.11/4 |
| <b>400</b> | 320 | 12,0    | G 1/2x350    | 22 | 1.06/HSP1 | 27    | 32    | 27 | 6,5 | 8,0 | 1731920 | 1.11/5 |

### 110 ЗАПАСНОЙ ЗАХВАТ

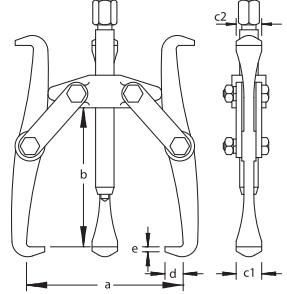
- > Захваты двусторонние с крюками разных размеров
- > Комплектуется зажимами и винтами



110/1-080



110/2-130 – 110/5-320



| B                      | b   | $c_1$ | $c_2$ | d  | e   | O   | Артикул | Тип       |
|------------------------|-----|-------|-------|----|-----|-----|---------|-----------|
| <b>1.10/1 + 1.11/1</b> | 80  | 17    | 10    | 7  | 2,0 | 0,2 | 2303086 | 110/1-080 |
| <b>1.10/2 + 1.11/2</b> | 130 | 24    | 20    | 13 | 3,0 | 0,6 | 2303094 | 110/2-130 |
| <b>1.10/3 + 1.11/3</b> | 170 | 24    | 20    | 13 | 3,0 | 0,8 | 2303108 | 110/3-170 |

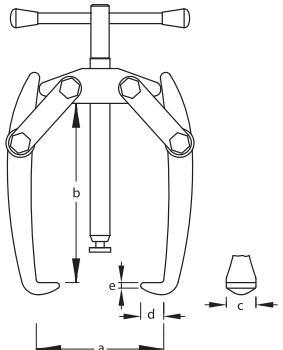
| B                      | b   | $c_1$ | $c_2$ | d  | e   | O   | Артикул | Тип       |
|------------------------|-----|-------|-------|----|-----|-----|---------|-----------|
| <b>1.10/4 + 1.11/4</b> | 260 | 27    | 32    | 27 | 6,5 | 1,6 | 2303116 | 110/4-260 |
| <b>1.10/5 + 1.11/5</b> | 320 | 27    | 32    | 27 | 6,5 | 1,8 | 2303124 | 110/5-320 |

## 1.12

СЪЕМНИК КЛЕММ  
АККУМУЛЯТОРОВ

с 2-мя захватами

- > Подходит для снятия мелких деталей, таких как клеммы аккумуляторов, диски, колеса, шарикоподшипники и т. д.
- > Автоматический захват



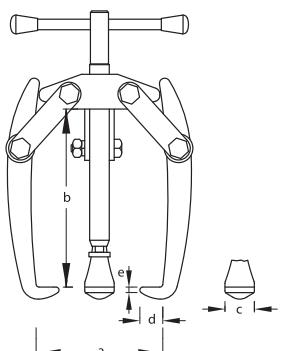
| $a_{\max}$ | b  | макс. t | A            | c  | d | e | O     | Артикул | Тип     |
|------------|----|---------|--------------|----|---|---|-------|---------|---------|
| <b>60</b>  | 40 | 0,5     | M 10×1,5×60  | 10 | 5 | 2 | 0,160 | 8003840 | 1.12/02 |
| <b>60</b>  | 60 | 0,5     | M 10×1,5×80  | 10 | 5 | 2 | 0,180 | 8003760 | 1.12/01 |
| <b>70</b>  | 80 | 0,5     | M 10×1,5×100 | 14 | 8 | 2 | 0,300 | 1628402 | 1.12/00 |

## 1.13

СЪЕМНИК КЛЕММ  
АККУМУЛЯТОРОВ

с 3-мя захватами

- > Подходит для снятия мелких деталей, таких как клеммы аккумуляторов, диски, колеса, шарикоподшипники и т. д.
- > Автоматический захват



| $a_{\max}$ | b  | макс. t | A            | c  | d | e | O     | Артикул | Тип     |
|------------|----|---------|--------------|----|---|---|-------|---------|---------|
| <b>60</b>  | 40 | 0,75    | M 10×1,5×60  | 10 | 5 | 2 | 0,200 | 8004650 | 1.13/02 |
| <b>60</b>  | 60 | 0,75    | M 10×1,5×80  | 10 | 5 | 2 | 0,200 | 8004570 | 1.13/01 |
| <b>70</b>  | 80 | 1,0     | M 10×1,5×100 | 14 | 8 | 2 | 0,400 | 1628410 | 1.13/00 |

## 112

## ЗАПАСНОЙ ЗАХВАТ

- > Комплектуется зажимами и винтами

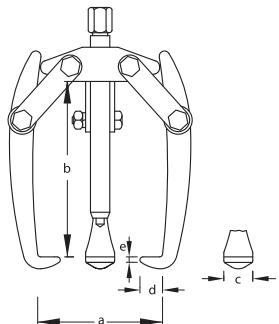


| B                        | b  | c  | d | e | O     | Артикул | Тип        |
|--------------------------|----|----|---|---|-------|---------|------------|
| <b>1.12/02 + 1.13/02</b> | 40 | 10 | 5 | 2 | 0,050 | 2303132 | 112/02-040 |
| <b>1.12/01 + 1.13/01</b> | 60 | 10 | 5 | 2 | 0,050 | 2303140 | 112/01-060 |
| <b>1.12/00 + 1.13/00</b> | 80 | 14 | 8 | 2 | 0,100 | 2303159 | 112/00-080 |

## 1.12

### СЪЕМНИК с 2-мя захватами

- > Подходит для снятия дисков, колес, шарикоподшипников и т. д.
- > Экономичная модель
- > Автоматический захват

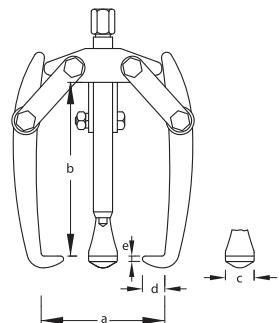


| $a_{max}$  | b   | макс. t | A            | \$ | опция cl  | c  | d  | e | ○   | Артикул | Тип    |
|------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|---|-----|---------|--------|
| <b>70</b>  | 80  | 1,0     | M 12×1,5×110 | 14 | —         | 14 | 8  | 2 | 0,4 | 8003250 | 1.12/0 |
| <b>90</b>  | 120 | 2,0     | M 14×1,5×155 | 17 | —         | 18 | 11 | 2 | 0,8 | 8003330 | 1.12/1 |
| <b>130</b> | 160 | 5,0     | M 18×1,5×200 | 19 | —         | 25 | 14 | 3 | 1,9 | 8003410 | 1.12/2 |
| <b>180</b> | 200 | 8,0     | G 1/2×250    | 22 | 1.06/HSP1 | 32 | 20 | 4 | 3,7 | 8003680 | 1.12/3 |

## 1.13

### СЪЕМНИК с 3-мя захватами

- > Подходит для снятия дисков, колес, шарикоподшипников и т. д.
- > Экономичная модель
- > Автоматический захват

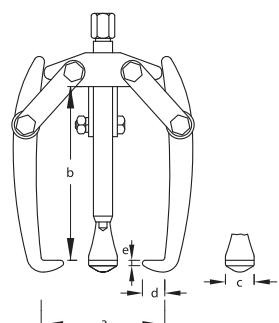


| $a_{max}$  | b   | макс. t | A            | \$ | опция cl  | c  | d  | e | ○   | Артикул | Тип    |
|------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|---|-----|---------|--------|
| <b>70</b>  | 80  | 2,0     | M 12×1,5×110 | 14 | —         | 14 | 8  | 2 | 0,5 | 8004140 | 1.13/0 |
| <b>90</b>  | 120 | 3,0     | M 14×1,5×155 | 17 | —         | 18 | 11 | 2 | 1,5 | 8004220 | 1.13/1 |
| <b>130</b> | 160 | 7,5     | M 18×1,5×200 | 19 | —         | 25 | 14 | 3 | 2,5 | 8004300 | 1.13/2 |
| <b>180</b> | 200 | 12,0    | G 1/2×250    | 22 | 1.06/HSP1 | 32 | 20 | 4 | 5,3 | 8004490 | 1.13/3 |

## 112

### ЗАПАСНОЙ ЗАХВАТ

- > Комплектуется зажимами и винтами



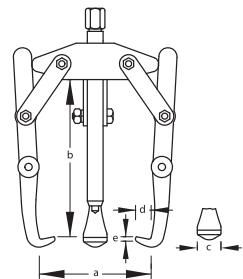
| B                      | b   | c  | d  | e | ○     | Артикул | Тип       |
|------------------------|-----|----|----|---|-------|---------|-----------|
| <b>1.12/0 + 1.13/0</b> | 80  | 14 | 8  | 2 | 0,095 | 2303167 | 112/0-080 |
| <b>1.12/1 + 1.13/1</b> | 120 | 18 | 11 | 2 | 0,205 | 2303175 | 112/1-120 |
| <b>1.12/2 + 1.13/2</b> | 160 | 25 | 14 | 3 | 0,550 | 2303183 | 112/2-160 |
| <b>1.12/3 + 1.13/3</b> | 200 | 32 | 20 | 4 | 1,070 | 2303191 | 112/3-200 |

## 1.14

## СЪЕМНИК

## с 2-мя захватами

- > Надежная массивная конструкция для снятия дисков, колес, подшипников и т. д.
- > Технические и экономические преимущества за счет изменяемой глубины захвата и самостоятельного прижимания лап
- > Особенно подходит для снятия клиноременных и маховых дисков, установленных на более длинном валу
- > Может быть дополнительно оснащен гидравлическим шпинделем (см. таблицу)



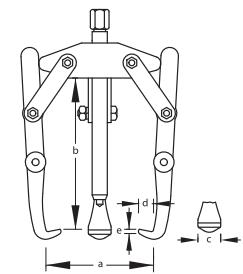
| $d_{\max}$ | b   | макс. t | A            | \$ | опция d   | c  | d  | e   | O   | Артикул | Тип    |
|------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|-----|-----|---------|--------|
| <b>90</b>  | 100 | 1,0     | M 12×1,5×110 | 14 | —         | 14 | 9  | 2,0 | 0,4 | 8004810 | 1.14/0 |
| <b>130</b> | 140 | 2,0     | M 14×1,5×140 | 17 | —         | 18 | 11 | 2,0 | 0,9 | 8005030 | 1.14/1 |
| <b>200</b> | 210 | 5,0     | M 18×1,5×200 | 19 | —         | 25 | 16 | 3,0 | 2,2 | 8005380 | 1.14/2 |
| <b>250</b> | 260 | 8,0     | G 1/2×250    | 22 | 1.06/HSP1 | 32 | 18 | 3,5 | 4,4 | 8005460 | 1.14/3 |
| <b>280</b> | 390 | 8,0     | G 1/2×250    | 22 | 1.06/HSP1 | 32 | 20 | 3,5 | 5,1 | 8005540 | 1.14/4 |
| <b>420</b> | 480 | 8,0     | G 1/2×350    | 22 | 1.06/HSP1 | 32 | 20 | 3,5 | 6,0 | 8005620 | 1.14/5 |

## 1.15

## СЪЕМНИК

## с 3-мя захватами

- > Надежная массивная конструкция для снятия дисков, колес, подшипников и т. д.
- > Технические и экономические преимущества за счет изменяемой глубины захвата и самостоятельного прижимания лап
- > Особенно подходит для снятия клиноременных и маховых дисков, установленных на более длинном валу
- > Может быть дополнительно оснащен гидравлическим шпинделем (см. таблицу)

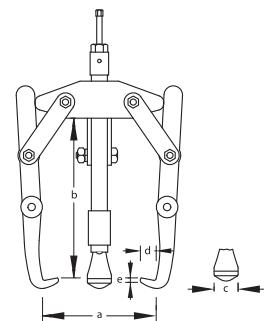


| $d_{\max}$ | b   | макс. t | A            | \$ | опция d   | c  | d  | e   | O   | Артикул | Тип    |
|------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|-----|-----|---------|--------|
| <b>90</b>  | 100 | 2,0     | M 12×1,5×110 | 14 | —         | 14 | 9  | 2,0 | 0,5 | 8006000 | 1.15/0 |
| <b>130</b> | 140 | 3,0     | M 14×1,5×140 | 17 | —         | 18 | 11 | 2,0 | 1,2 | 8006190 | 1.15/1 |
| <b>200</b> | 210 | 7,5     | M 18×1,5×200 | 19 | —         | 25 | 16 | 3,0 | 3,3 | 8006350 | 1.15/2 |
| <b>250</b> | 260 | 12,0    | G 1/2×250    | 22 | 1.06/HSP1 | 32 | 18 | 3,5 | 6,3 | 8006430 | 1.15/3 |
| <b>280</b> | 390 | 12,0    | G 1/2×250    | 22 | 1.06/HSP1 | 32 | 20 | 3,5 | 7,7 | 8006510 | 1.15/4 |
| <b>420</b> | 480 | 12,0    | G 1/2×350    | 22 | 1.06/HSP1 | 32 | 20 | 3,5 | 8,9 | 8006780 | 1.15/5 |

## 1.15/HSP СЪЕМНИК

гидравлический, с 3-мя захватами

- > Надежная массивная конструкция для снятия дисков, колес, подшипников и т. д.
- > Технические и экономические преимущества за счет изменяемой глубины зажима и самостоятельного прижимания лап
- > Особенно подходит для снятия клиноременных и маховых дисков, установленных на более длинном валу
- > С гидравлическим шпинделем всегда возможно контролируемое и надежное снятие

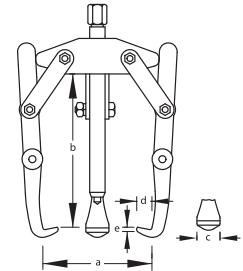


| $a_{max}$ | b   | макс. t | макс. Н·м | d         | \$ | c  | d  | e   | O   | Артикул | Тип         |
|-----------|-----|---------|-----------|-----------|----|----|----|-----|-----|---------|-------------|
| 250       | 180 | 10      | 17        | 1.06/HSP1 | 32 | 32 | 18 | 3,5 | 6,6 | 1392956 | 1.15/3-HSP1 |
| 280       | 310 | 10      | 17        | 1.06/HSP1 | 32 | 32 | 20 | 3,5 | 8,1 | 1392980 | 1.15/4-HSP1 |

## 114 ЗАПАСНОЙ ЗАХВАТ

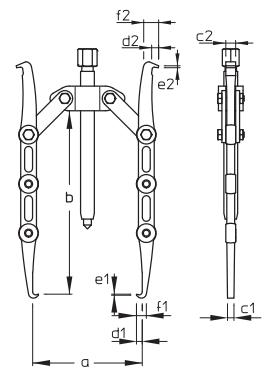
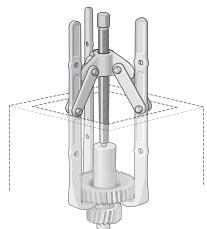
- > Глубина захвата варьируется
- > Комплектуется зажимами и винтами

| B                  | b   | c  | d  | e   | O     | Артикул | Тип       |
|--------------------|-----|----|----|-----|-------|---------|-----------|
| 1.14/0 + 1.15/0    | 100 | 14 | 9  | 2,0 | 0,100 | 2303213 | 114/0-100 |
| 1.14/1 + 1.15/1    | 140 | 18 | 11 | 2,0 | 0,250 | 2303221 | 114/1-140 |
| 1.14/2 + 1.15/2    | 210 | 25 | 16 | 3,0 | 0,750 | 2303248 | 114/2-210 |
| 1.14/3 + 1.15/3    | 260 | 32 | 18 | 3,5 | 1,470 | 2303256 | 114/3-260 |
| <b>1.15/3-HSP1</b> |     |    |    |     |       |         |           |
| 1.14/4 + 1.15/4    | 390 | 32 | 20 | 3,5 | 1,750 | 2303264 | 114/4-390 |
| <b>1.15/4-HSP1</b> |     |    |    |     |       |         |           |
| 1.14/5 + 1.15/5    | 480 | 32 | 20 | 3,5 | 2,150 | 2303272 | 114/5-480 |



## 1.14/L СЪЕМНИК ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ с 2-мя захватами

- > Каждый из ультратонких захватов настраивается на 3 положения зажима
- > Двусторонние широкие или узкие захваты прижимаются самостоятельно
- > Для использования на вентиляторах с 2-мя отверстиями диаметром от 10 мм



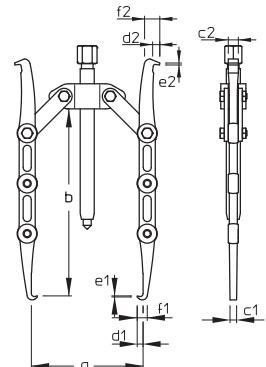
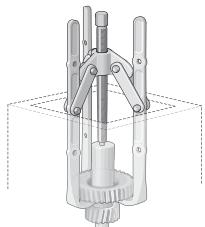
| $a_{max}$ | b       | макс. t | A            | \$ | $c_1$ | $c_2$ | d | $e_1$ | $e_2$ | $f_1$ | $f_2$ | O   | Артикул | Тип     |
|-----------|---------|---------|--------------|----|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------|
| 150       | 100-200 | 1,0     | M 14x1,5x155 | 17 | 6,6   | 10    | 6 | 1     | 2     | 10    | 16,5  | 0,9 | 8005110 | 1.14/1L |

## 1.15/L

### СЪЕМНИК ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ

с 3-мя захватами

- > Каждый из ультратонких захватов настраивается на 3 положения зажима
- > Двусторонние широкие или узкие захваты прижимаются самостоятельно
- > Для использования на вентиляторах с 3-мя отверстиями диаметром от 10 мм

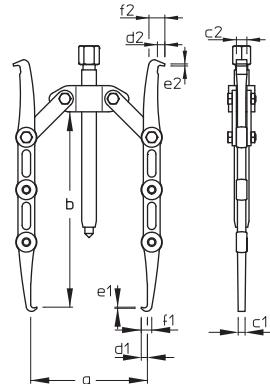


| $a_{\max}$ | b       | макс. t | A            | \$ | $c_1$ | $c_2$ | d | $e_1$ | $e_2$ | $f_1$ | $f_2$ | ○   | Артикул | Тип     |
|------------|---------|---------|--------------|----|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------|
| 150        | 100-200 | 1,5     | M 14x1,5x155 | 17 | 6,6   | 10    | 6 | 1     | 2     | 10    | 16,5  | 1,3 | 8006270 | 1.15/1L |

## 114/L

### ЗАПАСНОЙ ЗАХВАТ

- > Глубина захватаварьируется
- > Комплектуется зажимами и винтами



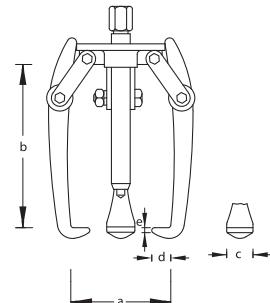
| B                 | b               | $c_1$ | $c_2$ | d | $e_1$ | $e_2$ | $f_1$ | $f_2$ | ○   | Артикул | Тип         |
|-------------------|-----------------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-----|---------|-------------|
| 1.14/1L + 1.15/1L | 100 / 150 / 200 | 6,6   | 10    | 6 | 1     | 2     | 10    | 16,5  | 0,3 | 2303310 | 114/1-200-L |

## 1.16

### СЪЕМНИК

с 2-мя захватами

- > Высокая прочность
- > Для применения в промышленности, сельскохозяйственными и строительными машинами
- > Автоматический захват
- > Возможно дополнительное оснащение гидравлическим шпинделем (см. таблицу)

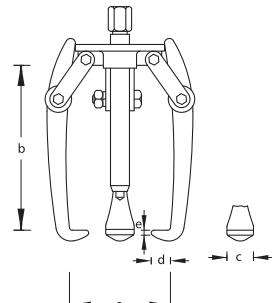


| $a_{\max}$ | b   | макс. t | A       | \$ | опция cl  | c  | d  | e   | ○    | Артикул | Тип    |
|------------|-----|---------|---------|----|-----------|----|----|-----|------|---------|--------|
| 300        | 300 | 8,0     | G 1x360 | 36 | 1.06/HSP3 | 32 | 19 | 3,0 | 8,4  | 8007080 | 1.16/1 |
| 450        | 420 | 8,0     | G 1x500 | 36 | 1.06/HSP3 | 32 | 22 | 3,0 | 10,0 | 8007160 | 1.16/2 |

## 1.17

### СЪЕМНИК с 3-мя захватами

- > Высокая прочность
- > Для применения в промышленности, сельскохозяйственными и строительными машинами
- > Автоматический захват
- > Возможно дополнительное оснащение гидравлическим шпинделем (см. таблицу)
- > Возможность установки 2- или 3-рычажных съемников



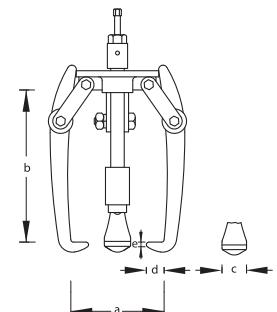
| $a_{\max}$ | b   | макс. t | A       | \$ | опция cl  | c  | d  | e   | ○    | Артикул | Тип    |
|------------|-----|---------|---------|----|-----------|----|----|-----|------|---------|--------|
| <b>300</b> | 300 | 12,0    | G 1x360 | 36 | 1.06/HSP3 | 32 | 19 | 3,0 | 10,5 | 8007320 | 1.17/1 |
| <b>450</b> | 420 | 12,0    | G 1x500 | 36 | 1.06/HSP3 | 32 | 22 | 3,0 | 12,7 | 8007400 | 1.17/2 |

## 1.17/HSP

### СЪЕМНИК

гидравлический, с 3-мя захватами

- > Высокая прочность
- > Для применения в промышленности, сельскохозяйственными и строительными машинами
- > Автоматический захват
- > С применением гидравлического шпинделя обеспечивается постоянная безопасность
- > Также со шпинделем стандартной модели 1.17

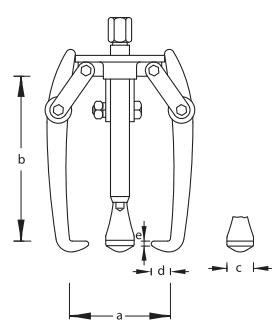


| $a_{\max}$ | b   | макс. t | макс. Н·м | cl        | \$ | c  | d  | e   | ○    | Артикул | Тип         |
|------------|-----|---------|-----------|-----------|----|----|----|-----|------|---------|-------------|
| <b>300</b> | 190 | 12,0    | 29        | 1.06/HSP3 | 41 | 32 | 19 | 3,0 | 11,4 | 8014290 | 1.17-1-HSP3 |
| <b>450</b> | 295 | 12,0    | 29        | 1.06/HSP3 | 41 | 32 | 22 | 3,0 | 12,6 | 8014370 | 1.17-2-HSP3 |

## 116

### ЗАПАСНОЙ ЗАХВАТ

- > Высокопрочный
- > Комплектуется зажимами и винтами



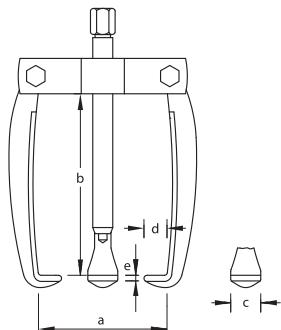
| B                                | b   | c  | d  | e | ○   | Артикул | Тип       |
|----------------------------------|-----|----|----|---|-----|---------|-----------|
| <b>1.16/1 + 1.17/1</b>           | 300 | 32 | 19 | 3 | 1,8 | 2303280 | 116/1-300 |
| <b>1.16/1-HSP3 + 1.17/1-HSP3</b> |     |    |    |   |     |         |           |
| <b>1.16/2 + 1.17/2</b>           | 420 | 32 | 22 | 3 | 2,2 | 2303299 | 116/2-420 |
| <b>1.16/2-HSP3 + 1.17/2-HSP3</b> |     |    |    |   |     |         |           |



## Наружные съемники с 2-3 захватами

### 1.18 СЪЕМНИК с 2-мя захватами

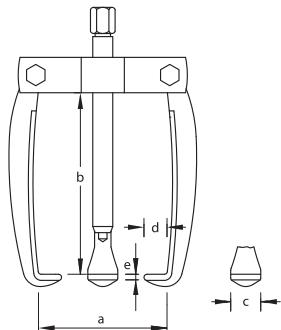
> Испытанный диапазон для экономичного удаления подшипников



| $d_{max}$  | b   | Макс. t | A            | \$ | опция Cl  | c  | d  | e   | O   | Артикул | Тип    |
|------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|-----|-----|---------|--------|
| <b>110</b> | 110 | 2,0     | M 14x1,5x163 | 17 | —         | 17 | 18 | 5,0 | 1,0 | 1464965 | 1.18/1 |
| <b>160</b> | 140 | 3,0     | M 18x1,5x215 | 19 | —         | 21 | 20 | 6,5 | 2,1 | 1464973 | 1.18/2 |
| <b>200</b> | 200 | 5,0     | G 1/2x282    | 22 | 1.06/HSP1 | 22 | 22 | 7,5 | 3,4 | 1464981 | 1.18/3 |

### 1.19 СЪЕМНИК с 3-мя захватами

> Испытанный диапазон для экономичного удаления подшипников



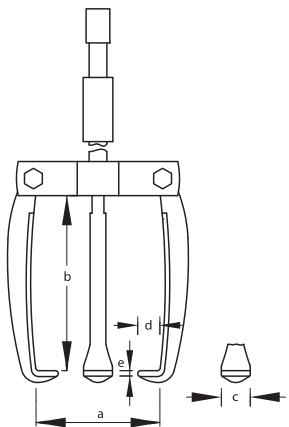
| $d_{max}$  | b   | Макс. t | A            | \$ | опция Cl  | c  | d  | e   | O   | Артикул | Тип    |
|------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|-----|-----|---------|--------|
| <b>110</b> | 110 | 2,0     | M 14x1,5x163 | 17 | —         | 17 | 18 | 5,0 | 1,4 | 1465007 | 1.19/1 |
| <b>160</b> | 140 | 3,0     | M 18x1,5x215 | 19 | —         | 21 | 20 | 6,5 | 2,7 | 1465015 | 1.19/2 |
| <b>200</b> | 200 | 5,0     | G 1/2x282    | 22 | 1.06/HSP1 | 22 | 22 | 7,5 | 4,5 | 1465023 | 1.19/3 |



## 1.19/SH

### ЗАПАСНОЙ ЗАХВАТ

- > Надежная и дешевая модель для снятия подшипников
- > Ударный груз: 700 г



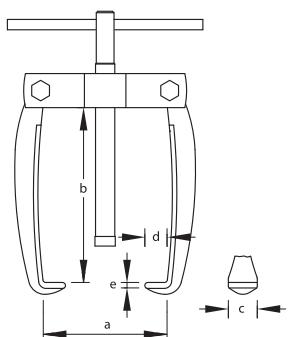
| $a_{\max}$ | b  | макс. t | c  | d  | e   | O   | Артикул | Тип          |
|------------|----|---------|----|----|-----|-----|---------|--------------|
| <b>70</b>  | 70 | 1,0     | 12 | 10 | 3,0 | 1,2 | 2178001 | 1.19/01-SH1A |

## 1.18

### СЪЕМНИК ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ

с 2-мя захватами

- > Для быстрого и чистого демонтажа подшипников
- > Также может использоваться с ударным съемником Тип 1.35/1A



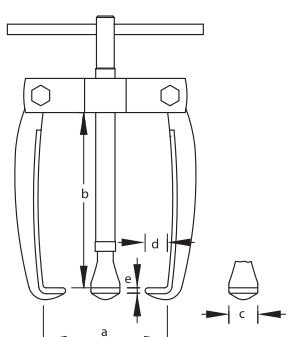
| $a_{\max}$ | b  | макс. t | A        | c  | d  | e   | O     | Артикул | Тип     |
|------------|----|---------|----------|----|----|-----|-------|---------|---------|
| <b>65</b>  | 50 | 1,0     | M 10x115 | 12 | 10 | 3,0 | 0,230 | 1656996 | 1.18/02 |
| <b>70</b>  | 70 | 1,0     | M 10x115 | 12 | 10 | 3,0 | 0,240 | 1657089 | 1.18/01 |
| <b>80</b>  | 80 | 1,0     | M 10x115 | 12 | 10 | 3,0 | 0,240 | 1656937 | 1.18/00 |

## 1.19

### СЪЕМНИК ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ

с 3-мя захватами

- > Для быстрого и чистого демонтажа подшипников
- > Также может использоваться с ударным съемником Тип 1.35/1A



| $a_{\max}$ | b  | макс. t | A        | c  | d  | e   | O     | Артикул | Тип     |
|------------|----|---------|----------|----|----|-----|-------|---------|---------|
| <b>65</b>  | 50 | 1,0     | M 10x115 | 12 | 10 | 3,0 | 0,280 | 1657054 | 1.19/02 |
| <b>70</b>  | 70 | 1,0     | M 10x115 | 12 | 10 | 3,0 | 0,300 | 1657046 | 1.19/01 |
| <b>80</b>  | 80 | 1,0     | M 10x115 | 12 | 10 | 3,0 | 0,300 | 1657011 | 1.19/00 |

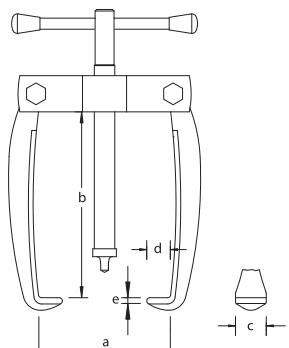
## 1.18/XS

## СЪЕМНИК

с извлекающими захватами

&gt; Очень тонкие кованые захваты

&gt; Идеален для труднодоступных мест, таких как электрические двигатели



| $d_{\max}$ | b  | макс. t | A            | c | d | e | s   | O     | Артикул | Тип      |
|------------|----|---------|--------------|---|---|---|-----|-------|---------|----------|
| 50         | 70 | 0,5     | M 10x1,5x100 | 8 | 3 | 2 | 2,9 | 0,240 | 2018594 | 1.18/0XS |

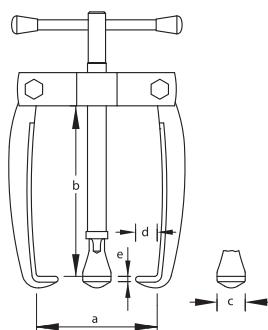
## 1.19/XS

## СЪЕМНИК

с извлекающими захватами

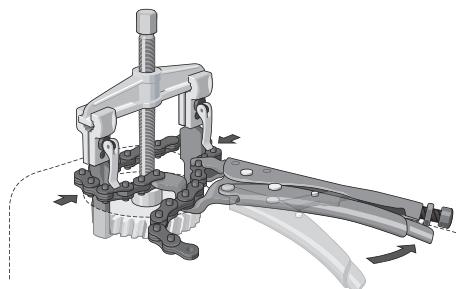
&gt; Очень тонкие кованые захваты

&gt; Идеален для труднодоступных мест, таких как электрические двигатели



| $d_{\max}$ | b  | макс. t | A            | c | d | e | s   | O     | Артикул | Тип      |
|------------|----|---------|--------------|---|---|---|-----|-------|---------|----------|
| 50         | 70 | 0,8     | M 10x1,5x100 | 8 | 3 | 2 | 2,9 | 0,300 | 2018608 | 1.19/0XS |

## ЗАЖИМНОЙ ХОМУТ



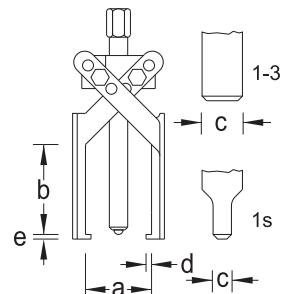
- > Зажимные хомуты предотвращают изгиб захватов наружу под нагрузкой и, таким образом возможное скольжение.
- > Это также может быть достигнуто использованием нового цепного зажима ГЕДОРЕ 136 K — даже при очень ограниченной поверхности контакта захвата можно производить снятие.

## Съемники с зажимной траверсой

### 1.23 СЪЕМНИК

с тонкими захватами

- > Для демонтажа подшипников в условиях ограниченного пространства
- > Автоматический захват
- > Тип 1.23/S: особо тонкие захваты

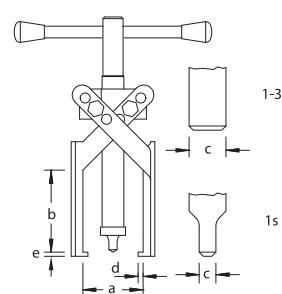


| $a_{\max}$ | b   | макс. t | A            | \$ | c  | d | e   | O   | Артикул | Тип     |
|------------|-----|---------|--------------|----|----|---|-----|-----|---------|---------|
| 80         | 85  | 1,5     | M 10×105     | 12 | 11 | 4 | 2,5 | 0,4 | 8084580 | 1.23/1S |
| 80         | 85  | 2,0     | M 10×105     | 12 | 23 | 4 | 2,5 | 0,4 | 8084310 | 1.23/1  |
| 120        | 120 | 3,5     | M 14×1,5×130 | 17 | 31 | 5 | 3,5 | 0,8 | 8084660 | 1.23/2  |
| 120        | 150 | 3,5     | M 14×1,5×205 | 17 | 31 | 5 | 3,5 | 1,1 | 8084740 | 1.23/3  |

### 1.23/XS СЪЕМНИК

с извлекающими захватами

- > Очень тонкие кованые захваты
- > Идеален для труднодоступных мест, таких как электрические двигатели
- > Захваты сцепляются автоматически



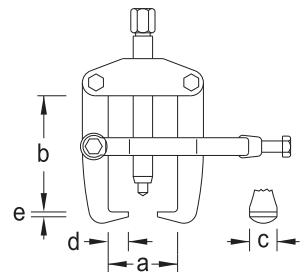
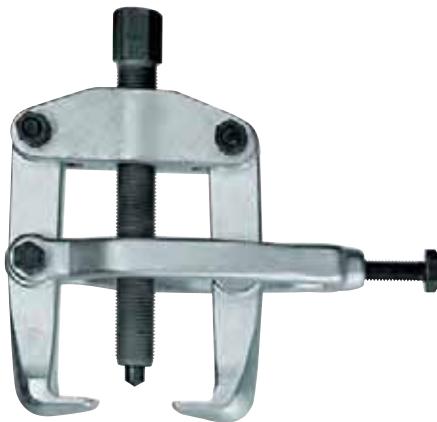
| $a_{\max}$ | b  | макс. t | A            | c | d   | e | s   | O     | Артикул | Тип      |
|------------|----|---------|--------------|---|-----|---|-----|-------|---------|----------|
| 80         | 85 | 0,7     | M 10×1,5×100 | 9 | 3,5 | 2 | 2,9 | 0,330 | 2018578 | 1.23/1XS |

## 1.20

## СЪЕМНИК

с зажимными струбцинами

- > Эти съемники главным образом предназначены для демонтажа рулевых рычагов легковых и грузовых автомобилей
- > Зажимной блок создает большое давление сзади снимаемой детали и постоянно держит съемник в правильном положении



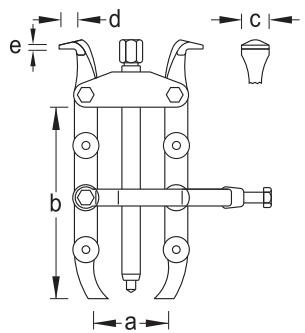
| $a_{\max}$ | b   | макс. t | A            | \$ | опция cl  | c  | d  | e   | ○   | Артикул | Тип    |
|------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|-----|-----|---------|--------|
| <b>90</b>  | 85  | 5,0     | M 18×1,5×130 | 19 | —         | 22 | 12 | 3,0 | 1,6 | 8008050 | 1.20/1 |
| <b>90</b>  | 100 | 5,0     | M 18×1,5×130 | 19 | —         | 24 | 15 | 3,0 | 1,7 | 8008130 | 1.20/2 |
| <b>150</b> | 140 | 7,5     | G 1/2×175    | 22 | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | 3,4 | 8008210 | 1.20/3 |

## 1.22

## СЪЕМНИК

с зажимными струбцинами

- > Двусторонние захваты
- > Предназначен для разъединения и демонтажа деталей, посаженных с натягом
- > Экономичен благодаря большим возможностям регулировки глубины и ширины захвата



| $a_{\max}$ | b   | макс. t | A            | \$ | опция cl  | c  | d  | e   | ○   | Артикул | Тип    |
|------------|-----|---------|--------------|----|-----------|----|----|-----|-----|---------|--------|
| <b>110</b> | 170 | 5,0     | M 18×1,5×200 | 19 | —         | 25 | 14 | 3,5 | 2,2 | 8009020 | 1.22/1 |
| <b>160</b> | 260 | 7,5     | G 1/2×350    | 22 | 1.06/HSP1 | 25 | 14 | 3,5 | 4,4 | 8009100 | 1.22/2 |
| <b>160</b> | 325 | 7,5     | G 1/2×350    | 22 | 1.06/HSP1 | 25 | 14 | 3,5 | 4,6 | 8009290 | 1.22/3 |

## Инструмент гидравлический

### 1.50

### ГИДРОСИСТЕМА ИЗ НАСОА С ЦИЛИНДРОМ

- > Подходит для прессования, выпрямления, подъема, изгиба и извлечения
- > Состоит из гидравлического ручного насоса Тип 1.50 / 1 и гидроцилиндра Тип 1.51
- > Простой способ заливки масла — без дополнительных устройств



| Содержание                         | макс. бар | Ø    | Артикул | Тип     |
|------------------------------------|-----------|------|---------|---------|
| Гидравлический ручной насос 1.50/1 | 700       | 14,0 | 8110410 | 1.50/10 |
| Гидравлический цилиндр 1.51/10     |           |      |         |         |
| Гидравлический ручной насос 1.50/1 | 700       | 15,0 | 8110680 | 1.50/11 |
| Гидравлический цилиндр 1.51/11     |           |      |         |         |

### 1.50/1

### НАСОС РУЧНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

- > В комплекте с 1,50 м шлангом высокого давления
- > Возможность подключения гидравлического цилиндра Тип 1.51
- > В комплект входит фитинг и пылезащитный чехол
- > Простой способ заливки масла — без дополнительных устройств

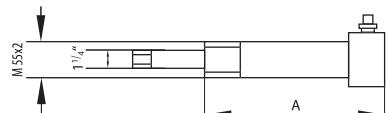


| Для гидравлического цилиндра | макс. бар | Ø   | Артикул | Тип    |
|------------------------------|-----------|-----|---------|--------|
| 1.51/10 1.51/11              | 700       | 8,3 | 8022710 | 1.50/1 |

## 1.51

### ЦИЛИНДР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

- > Подключение к муфте с резьбой 3/8"
- > В комплект входит фитинг и пылезащитный чехол
- > Простой способ заливки масла — без дополнительных устройств



| Высота хода | макс. t | макс. бар | A   | O   | Артикул | Тип     |
|-------------|---------|-----------|-----|-----|---------|---------|
| <b>150</b>  | 10      | 700       | 275 | 5,0 | 8023440 | 1.51/10 |
| <b>230</b>  | 10      | 700       | 355 | 6,0 | 8110760 | 1.51/11 |

## 1.51/V

### УДЛИНИТЕЛИ ДЛЯ 1.51/10 + 11

- > 1.51/V015 используются для защиты цилиндра/поршня
- > Удлинители 1.51/V045, 1.51/V125 и 1.51/V205 крепятся к гидравлическому цилиндру с помощью переходника 1.51/A-2



| Описание  | O   | Артикул | Тип       |
|---|-----|---------|-----------|
| Удлинитель и защита цилиндра, 15 мм             | 0,4 | 2065045 | 1.51/V015 |
| Удлинитель для гидравлического цилиндра, 45 мм  | 0,5 | 2065053 | 1.51/V045 |
| Удлинитель для гидравлического цилиндра, 125 мм | 0,9 | 2065061 | 1.51/V125 |
| Удлинитель для гидравлического цилиндра, 205 мм | 1,3 | 2065088 | 1.51/V205 |
| Переходник для 1.51/V045 - V205                 | 0,5 | 2065096 | 1.51/A-2  |

## ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- > Поскольку съемник не может быть повернут в ходе съема, тяга с помощью гидравлики экономит время и усилия.
- > Гидравлическое оборудование также может быть использовано со съемниками 1.07/4 и 1.07/4A.

### 5.10



&gt; 453

Используйте защитный чехол!

## 1.06/H СЪЕМНИК

для гидравлической системы 1,50

- > Новая запатентованная модель для надежного и быстрого снятия дисков, колес, подшипников и т. д.
- > Усиленная конструкция обеспечивает прочность и износостойкость
- > Разворот захватов позволяет использовать инструмент как внутренний съемник
- > Глубина и ширина захвата увеличиваются за счет захватов нестандартных длин и удлинителей

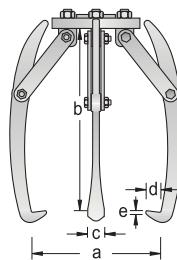


| $a_1$      | $a_{2\min}$ | $a_{2\max}$ | $b$ | макс. t | $c$ | $d$ | $e$ | $\bigcirc$ | Артикул | Тип     |
|------------|-------------|-------------|-----|---------|-----|-----|-----|------------|---------|---------|
| <b>520</b> | 185         | 600         | 200 | 10,0    | 36  | 28  | 6,5 | 11,0       | 8112620 | 1.06/40 |

## 1.17/H СЪЕМНИК

для гидравлической системы 1,50

- > Усиленная конструкция позволяет снимать зубчатые колеса шестерен, колеса со спицами, шкивы и т. д.
- > Автоматическая фиксация захватов
- > Захваты можно сдвигать для образования 2- и 3-захватного съемника

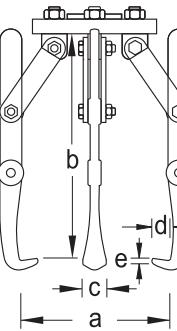


| $a_{\max}$ | $b$ | макс. t | $c$ | $d$ | $e$ | $\bigcirc$ | Артикул | Тип     |
|------------|-----|---------|-----|-----|-----|------------|---------|---------|
| <b>300</b> | 300 | 12      | 36  | 19  | 3,5 | 9,1        | 8007590 | 1.17/10 |
| <b>425</b> | 425 | 12      | 36  | 22  | 3,5 | 12,4       | 8109670 | 1.17/20 |

## 1.15/H СЪЕМНИК

для гидравлической системы 1,50

- > Усиленная конструкция позволяет снимать зубчатые колеса шестерен, колеса со спицами, шкивы и т. д.
- > Автоматическая фиксация захватов
- > Захваты можно сдвигать для образования 2-захватного съемника
- > Возможность регулировки параметров захвата делает эту модель универсальной



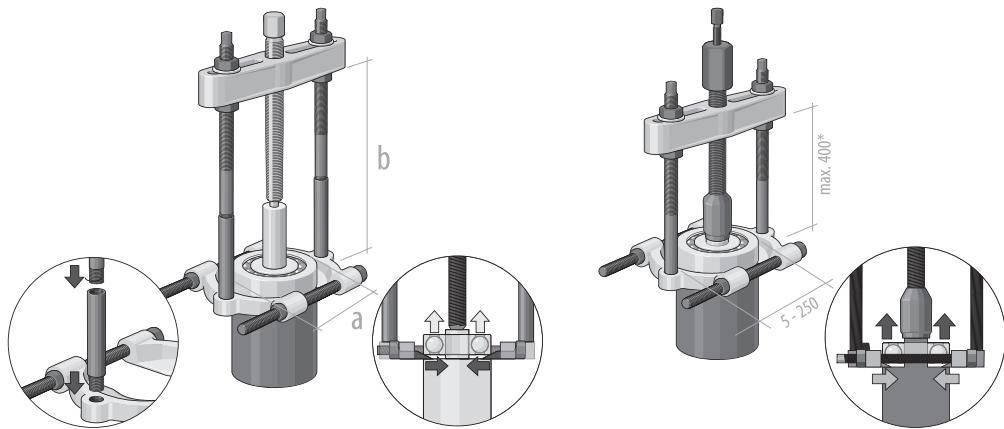
| $a_{\max}$ | $b$ | макс. t | $c$ | $d$ | $e$ | $\bigcirc$ | Артикул | Тип     |
|------------|-----|---------|-----|-----|-----|------------|---------|---------|
| <b>250</b> | 260 | 12      | 32  | 18  | 3,5 | 9,0        | 8006860 | 1.15/30 |
| <b>280</b> | 390 | 12      | 32  | 20  | 3,5 | 9,2        | 8109590 | 1.15/40 |



## Устройства съемные

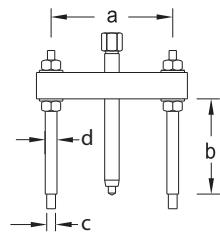
# РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЪЕМНИКИ 1.38 И 1.40

- > Разделительные ножи ГЕДОРÉ особенно подходят для удаления ролика конических роликовых и шариковых подшипников, внутренних колец подшипников и других плотно сидящих или тонкостенных деталей.
- > Для снятия плотно сидящих частей, острые кромки ножей разделителя врезаются позади снимаемой детали, которая затем снимается с использованием правильного 1.38 разделительного съемника.
- > Во избежание повреждения хрупких частей, поверхность ножей сделана плоской. Это создает большую поверхность контакта, что предотвращает наклон.
- > Размах зажима может быть увеличен с помощью удлинительного болта 1.38/AV - FV.



## 1.38 СЪЕМНИК С РАЗДЕЛИТЕЛЕМ

- > Этот тип съемников используется с разделителем подшипников 1.40
- > Высоконапряженные болты ввинчиваются в резьбовые отверстия разделителя подшипников



| a              | b   | Разделитель | A         | \$ | опция cl  | C / D             | О    | Артикул | Тип    |
|----------------|-----|-------------|-----------|----|-----------|-------------------|------|---------|--------|
| <b>40-120</b>  | 125 | 1.40/0      | M 14×120  | 17 | -         | M10 / M12×1,5     | 1,0  | 8017550 | 1.38/0 |
| <b>60-165</b>  | 180 | 1.40/1      | M 18×170  | 19 | -         | M10 / M14×1,5     | 1,1  | 8017630 | 1.38/1 |
| <b>70-215</b>  | 195 | 1.40/2      | G 1/2×210 | 22 | 1.06/HSP1 | M14×1,5 / M16×1,5 | 3,4  | 8017710 | 1.38/2 |
| <b>90-300</b>  | 205 | 1.40/3      | G 3/4×280 | 27 | 1.06/HSP2 | M18×1,5 / M20×1,5 | 6,5  | 8017980 | 1.38/3 |
| <b>125-380</b> | 275 | 1.40/4      | G 1×310   | 36 | 1.06/HSP3 | M22×1,5 / M24×1,5 | 11,6 | 8018010 | 1.38/4 |
| <b>140-440</b> | 320 | 1.40/5      | G 1×360   | 36 | 1.06/HSP3 | M24×1,5 / M26×1,5 | 16,6 | 8018280 | 1.38/5 |

## 1.38/V УДЛИНИТЕЛЬ

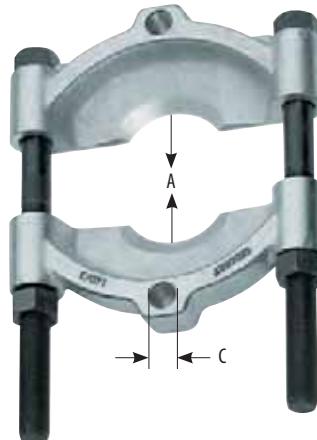
> Для съемника с резьбовым присоединением 1.38



| Разделитель   | C       | Y   | O   | Артикул | Тип     |
|---------------|---------|-----|-----|---------|---------|
| 1.38/0 1.38/1 | M10     | 100 | 0,3 | 8018440 | 1.38/AV |
| 1.38/2        | M14×1,5 | 100 | 0,3 | 8018520 | 1.38/CV |
| 1.38/3        | M18×1,5 | 100 | 0,6 | 8018600 | 1.38/DV |
| 1.38/4        | M22×1,5 | 200 | 2,1 | 8018790 | 1.38/EV |
| 1.38/5        | M24×1,5 | 200 | 2,7 | 8018870 | 1.38/FV |

## 1.40 РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПОДШИПНИКОВ

- > Для снятия роликовых конических подшипников и шарикоподшипников, внутренних колец и других плотно посаженных тонкостенных деталей
- > Принцип действия: Для снятия деталей с плотной посадкой острые кромки разделительного устройства прижимаются к снимаемым деталям сзади и снимаются при помощи съемного устройства типа 1.38. Для щадящего съема тонкостенных деталей используются плоские кромки разъединительного контактного ножа, что дает большую поверхность прилегания, предотвращая перекосы.

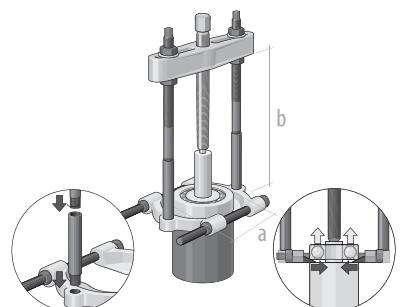


| A O    | Съемник | C       | O    | Артикул | Тип    |
|--------|---------|---------|------|---------|--------|
| 5–60   | 1.38/0  | M10     | 0,5  | 8019680 | 1.40/0 |
| 12–75  | 1.38/1  | M10     | 0,9  | 8019760 | 1.40/1 |
| 22–115 | 1.38/2  | M14×1,5 | 2,4  | 8019840 | 1.40/2 |
| 30–155 | 1.38/3  | M18×1,5 | 4,7  | 8019920 | 1.40/3 |
| 30–200 | 1.38/4  | M22×1,5 | 8,9  | 8020180 | 1.40/4 |
| 30–250 | 1.38/5  | M24×1,5 | 15,3 | 8020260 | 1.40/5 |

## 1.41

## НАБОР ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ И ДЕМОНТАЖА

- > Комбинированный разделитель-съемник с удлинителями
- > В комплекте чемодан из листовой стали



| a      | b   | Состав                | ○    | Артикул | Тип    |
|--------|-----|-----------------------|------|---------|--------|
| 5–60   | 225 | 1.38/0 1.38/AV 1.40/0 | 2,8  | 8109750 | 1.41/0 |
| 12–75  | 280 | 1.38/1 1.38/AV 1.40/1 | 5,2  | 8109830 | 1.41/1 |
| 22–115 | 295 | 1.38/2 1.38/CV 1.40/2 | 9,0  | 8109910 | 1.41/2 |
| 30–155 | 305 | 1.38/3 1.38/DV 1.40/3 | 16,0 | 8110090 | 1.41/3 |
| 30–200 | 475 | 1.38/4 1.38/EV 1.40/4 | 28,6 | 8110170 | 1.41/4 |

## 1100-1.41/2A

## НАБОР ИЗ СЕПАРАТОРА И СЪЕМНИКА

в L-BOXX® 136

- > Для зажима деталей с диаметром от Ø 22 до Ø 115 мм и диапазонном зажима до 295 мм
- > Индивидуальные резьбовые вставки для внутренней резьбы M8-M18
- > Для ослабления и извлечения деталей, имеющих посадку с натягом, например, конических роликоподшипников и внутренних колец подшипников
- > Диапазон зажима может быть увеличен с помощью удлиняющих стержней 1,38 / AV-FV от 195 до 295 мм
- > 1100 CT2-1.41 / 2A для модернизации существующих L-BOXX® 136
- > С ячейками для инструментов легко проверить их наличие
- > Все инструменты должны быть уложены в ячейки из пенистого полиуретана, после чего вставка может быть помещена в ящик
- > Вкладывается в ящики с минимальными размерами 400×310×60 мм



1100-1.41/2A



1100 CT2-1.41/2A

| ○    | Артикул | Тип              |
|------|---------|------------------|
| 11,5 | 2927284 | 1100-1.41/2A     |
| 7,9  | 2927292 | 1100 CT2-1.41/2A |

| Описание  | ○     | Артикул | Тип                 |
|---|-------|---------|---------------------|
| Вставка из пенистого полиуретана 2/2 L-BOXX 136, пустая | 0,200 | 2927306 | EI-1100 CT2-1.41/2A |

## Съемники для шарикоподшипников

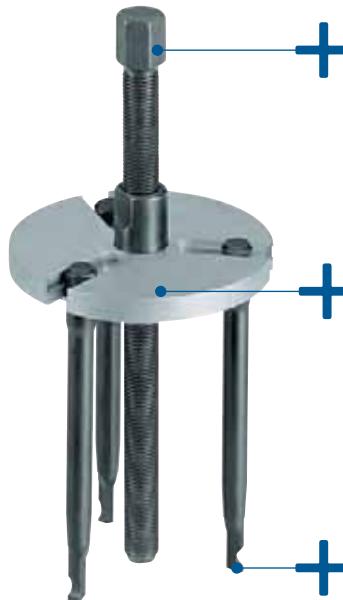
### 1.92 СЪЕМНИК ПОДШИПНИКОВ

Улучшенные решения благодаря инновационным и прецизионным технологиям

- > Решение для шарикоподшипников, установленных на валу или в корпусе, и, таким образом, не могут быть извлечены ни изнутри, ни извне.
- > Извлечение без выверливания шарикоподшипника! Никакого риска попадания осколков в механизм.
- > С учетом различия в конструкции шарикоподшипника в зависимости от производителя, представленная таблица может служить только в справочных целях при выборе захватов и наконечников.
- > Захваты съемника, предложенные в таблицах, не являются обязательными. Они представляют собой лишь рекомендацию, основанную на технических характеристиках известных производителей шарикоподшипников.
- > «Внутренности» подшипника (обойма, диаметры элементов качения и их количество) не нормируется.
- > Если крюк не подходит, замените его на следующий больший/меньший крюк.
- > Конструкция верхней секции зависит от количества элементов качения.
- > На практике это означает, что в то время как захват съемника подходит для подшипника 6403 производителя X, это не значит, что он подойдет к подшипнику 6403 производителя Y. Это связано с тем, что производитель Y устанавливает в обойму на один шаг больше, чем производитель X.



слева 7 шариков/справа 6 шариков



Инновационный дизайн с максимальным уровнем функциональности в связи с простым управлением обеспечивает дополнительную эффективность и производительность.

Верхняя пластина проста в использовании. Захваты фиксируются в пазу.

Самоблокирующаяся система гарантирует 100% передачу усилия и максимальную безопасность при извлечении.



#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит более чем для 40 стандартных шариковых подшипников до 6311

### 1.92

### СЪЕМНИКИ ДЛЯ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ PLUS

- > Позволяют легко и без проблем снимать шарикоподшипники с посадкой на валу в корпусе
- > Отличается эффективностью и продуктивностью за счет максимального разнообразия размеров модели PLUS в соединении с простым управлением
- > Этот инструмент отличается исключительным удобством в работе. Захваты фиксируются в пазах
- > Самофиксация позволяет использовать 100 % прилагаемого усилия. Соскальзывание исключено, прямая передача усилия обеспечивает точность работы
- > Не допускать соскальзывания и прямого тянувшего усилия для обеспечения выполнения точных операций
- > Система, защищенная патентом
- > Подходит для более 40 стандартных типов подшипников до размера 6311
- > Модель 1.92/1 для подшипников: 6000-6010, 6200-6205, 6300-6304
- > Модель 1.92/2 для подшипников: 6011-6012, 6206-6212, 6305-6311, 6403-6407
- > Модель 1.92/12 содержит комплект 1.92/1 и 1.92/2

\* с опорным кольцом 6309

\*\* с опорным кольцом 6310

\*\*\* с опорным кольцом 6311



| Подшипник | Зажим   | Размер  | Ø   | Артикул | Тип    |
|-----------|---------|---------|-----|---------|--------|
| 6000      | 1.92/10 | 192/1-7 | 2,3 | 1553534 | 1.92/1 |
| 6001      | 1.92/10 | 192/1-4 |     |         |        |
| 6002      | 1.92/10 | 192/1-3 |     |         |        |
| 6003      | 1.92/10 | 192/1-4 |     |         |        |
| 6004      | 1.92/30 | 192/1-3 |     |         |        |
| 6005      | 1.92/30 | 192/1-3 |     |         |        |
| 6006      | 1.92/30 | 192/1-3 |     |         |        |
| 6007      | 1.92/40 | 192/1-3 |     |         |        |
| 6008      | 1.92/40 | 192/1-3 |     |         |        |
| 6009      | 1.92/40 | 192/1-3 |     |         |        |
| 6010      | 1.92/40 | 192/1-3 |     |         |        |
| 6200      | 1.92/10 | 192/1-4 |     |         |        |
| 6201      | 1.92/20 | 192/1-7 |     |         |        |
| 6202      | 1.92/20 | 192/1-4 |     |         |        |
| 6203      | 1.92/30 | 192/1-4 |     |         |        |
| 6204      | 1.92/40 | 192/1-4 |     |         |        |
| 6205      | 1.92/40 | 192/1-3 |     |         |        |
| 6300      | 1.92/30 | 192/1-3 |     |         |        |
| 6301      | 1.92/40 | 192/1-3 |     |         |        |
| 6302      | 1.92/40 | 192/1-7 |     |         |        |
| 6303      | 1.92/40 | 192/1-7 |     |         |        |
| 6304      | 1.92/40 | 192/1-7 |     |         |        |

| Подшипник | Зажим   | Размер  | Ø   | Артикул | Тип    |
|-----------|---------|---------|-----|---------|--------|
| 6011      | 1.92/50 | 192/2-3 | 5,2 | 1553542 | 1.92/2 |
| 6012      | 1.92/50 | 192/2-3 |     |         |        |
| 6206      | 1.92/50 | 192/2-3 |     |         |        |
| 6207      | 1.92/50 | 192/2-3 |     |         |        |
| 6208      | 1.92/60 | 192/2-3 |     |         |        |
| 6209      | 1.92/60 | 192/2-3 |     |         |        |
| 6210      | 1.92/60 | 192/2-3 |     |         |        |
| 6211      | 1.92/60 | 192/2-3 |     |         |        |
| 6212      | 1.92/70 | 192/2-3 |     |         |        |
| 6305      | 1.92/60 | 192/2-7 |     |         |        |
| 6306      | 1.92/60 | 192/2-4 |     |         |        |
| 6307      | 1.92/60 | 192/2-4 |     |         |        |
| 6308      | 1.92/70 | 192/2-4 |     |         |        |
| 6309      | 1.92/70 | 192/2-4 |     |         |        |
| 6310**    | 1.92/70 | 192/2-4 |     |         |        |
| 6311***   | 1.92/70 | 192/2-4 |     |         |        |
| 6403      | 1.92/60 | 192/2-3 |     |         |        |
| 6404      | 1.92/70 | 192/2-3 |     |         |        |
| 6405      | 1.92/70 | 192/2-7 |     |         |        |
| 6406      | 1.92/70 | 192/2-7 |     |         |        |
| 6407*     | 1.92/60 | 192/2-7 |     |         |        |

Состав набора 1.92/1 и 1.92/2

7,6 1553550 1.92/12

## 1.92

### АКСЕССУАРЫ

- > Захваты тип 1.92/10–1.92/70 — набор из 4-х штук
- > Для шпинделя 1.1406200 также заказывайте, пожалуйста, переходник 192/A-2

| Описание                           | ○     | Артикул | Тип     |
|------------------------------------|-------|---------|---------|
| <b>Захват 120 мм</b>               | 0,170 | 1583263 | 1.92/10 |
| <b>Захват 125 мм</b>               | 0,180 | 1583271 | 1.92/20 |
| <b>Захват 130 мм</b>               | 0,190 | 1583298 | 1.92/30 |
| <b>Захват 135 мм</b>               | 0,200 | 1583301 | 1.92/40 |
| <b>Захват 140 мм</b>               | 0,310 | 1583328 | 1.92/50 |
| <b>Захват 145 мм</b>               | 0,340 | 1583336 | 1.92/60 |
| <b>Захват 150 мм</b>               | 0,470 | 1583344 | 1.92/70 |
| <b>Маленькая головка на 3 паза</b> | 0,170 | 1574485 | 192/1-3 |

| Описание                                     | ○     | Артикул | Тип       |
|--|-------|---------|-----------|
| <b>Маленькая головка на 4 паза</b>           | 0,170 | 1574493 | 192/1-4   |
| <b>Маленькая головка на 3/7 паза</b>         | 0,170 | 1574507 | 192/1-7   |
| <b>Большая головка на 3 паза</b>             | 0,830 | 1574515 | 192/2-3   |
| <b>Большая головка на 4 паза</b>             | 0,800 | 1574523 | 192/2-4   |
| <b>Большая головка на 3/7 паза</b>           | 0,830 | 1574531 | 192/2-7   |
| <b>Переходник для большой головки 1.92/2</b> | 0,048 | 1574566 | 192/A-2   |
| <b>Шпиндель маленький для 1.92/1</b>         | 0,090 | 1576208 | 1,1006170 |
| <b>Шпиндель большой для 1.92/2</b>           | 0,220 | 1576224 | 1,1406200 |

## 1101-1.29/1K

### НАБОР СЪЕМНИКОВ ДЛЯ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ

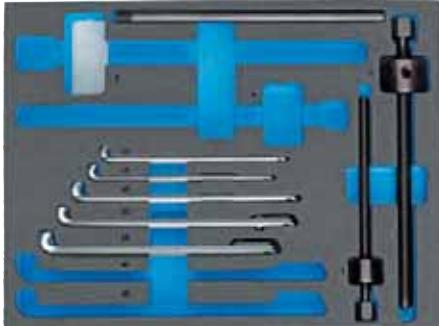
в i-BOXX® 72

- > Набор для извлечения более 30 шарикоподшипников
- > Для снятия шарикоподшипников, как на валу, так и в корпусе
- > Неразрушающее снятие радиального шарикоподшипника без демонтажа вала; отсутствует необходимость сверления обоймы подшипника (без сколов)

- > С ячейками для инструментов легко проверить их наличие
- > Вкладываются в ящики с минимальным размером 340×260×60 мм
- > В GEDORE i-BOXX® 72 Тип 1101 L
- > Размеры Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



1101-1.29/1K



1101 CT-1.29/1K

Для шарикоподшипников №

6000 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6200 6201 6202  
6203 6204 6205 6206 6207 6300 6301 6302 6303 6304 6305 6306 6307 6403 6404

Состав

| Состав                                       | ○     | Артикул | Тип             |
|--|-------|---------|-----------------|
| 2 Головки со шпинделем Тип 1.29/1 + 1.29/3   | 2,610 | 2963485 | 1101-1.29/1K    |
| 5 Головки со шпинделем Тип 1.29/10 - 1.29/35 |       |         |                 |
| 1 Головка Тип 1.29/0                         |       |         |                 |
| 2 Головки со шпинделем Тип 1.29/1 + 1.29/3   | 1,750 | 2964414 | 1101 CT-1.29/1K |
| 5 Головки со шпинделем Тип 1.29/10 - 1.29/35 |       |         |                 |
| 1 Головка Тип 1.29/0                         |       |         |                 |

Описание

Вставка из пенистого полиуретана i-BOXX 72, пустая

○

0,110

Артикул

2964449

Тип

EI-1101 CT-1.29/3K

**1101-1.29/3K****НАБОР СЪЕМНИКОВ ДЛЯ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ**

in i-BOXX® 72

- > Набор для извлечения более 40 шарикоподшипников
- > Для снятия шарикоподшипников, как на валу, так и в корпусе
- > Неразрушающее снятие радиального шарикоподшипника без демонтажа вала; отсутствует необходимость сверления обоймы подшипника (без сколов)
- > С ячейками для инструментов легко проверить их наличие
- > Вкладываются в ящики с минимальным размером 340×260×60 мм
- > В GEDORE i-BOXX® 72 Тип 1101 L
- > Размеры Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



1101-1.29/3K



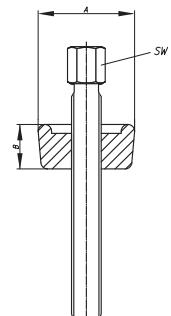
1101 CT-1.29/3K

| для шарикоподшипников №   | Состав   | ○     | Артикул | Тип             |
|---|--|-------|---------|-----------------|
| 6000 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6200 6201 6202<br>6203 6204 6205 6206 6207 6208 6209 6210 6211 6212 6213 6300 6301 6302 6303 6304<br>6305 6306 6307 6308 6309 6310 6311 6403 6404 6405 6406 6407 | 4 Головки со шпинделем Тип 1.29/1 - 1.29/5<br>7 Головки со шпинделем Тип 1.29/10 - 1.29/45<br>1 Головка Тип 1.29/0 | 5,780 | 2964392 | 1101-1.29/3K    |
|   | 4 Головки со шпинделем Тип 1.29/1 - 1.29/5<br>7 Головки со шпинделем Тип 1.29/10 - 1.29/45<br>1 Головка Тип 1.29/0 | 4,920 | 2964430 | 1101 CT-1.29/3K |

| Описание   | ○     | Артикул | Тип                |
|--|-------|---------|--------------------|
| Вставка из пенистого полиуретана i-BOXX 72, пустая | 0,110 | 2964449 | EI-1101 CT-1.29/3K |

**1.29****СЪЕМНИК ШАРИКОПОДШИПНИКОВ**

- > Для демонтажа шарикоподшипников с посадкой на валу в корпусе
- > Захваты, выбранные по таблице, вставляются между шариками в соответствии с их количеством в наружное кольцо подшипника
- > Опорное кольцо устанавливается на внутреннее кольцо подшипника
- > Установить корпус съемника в центр вала, и снять шарикоподшипник, затягивая ходовой винт и воздействуя на захваты
- > Комплект поставки включает головку и шпиндель. Заказывайте подходящие ножки отдельно!



| Захват            | A  | B  | А        | \$ | ○   | Артикул | Тип    |
|-------------------|----|----|----------|----|-----|---------|--------|
| <b>1.29/10-35</b> | 28 | 20 | M 10×160 | 14 | 0,2 | 8011000 | 1.29/1 |
| <b>1.29/25-40</b> | 40 | 28 | M 14×210 | 17 | 0,6 | 8011270 | 1.29/3 |
| <b>1.29/35-45</b> | 50 | 30 | M 18×230 | 19 | 0,9 | 8011350 | 1.29/4 |
| <b>1.29/45</b>    | 65 | 30 | M 20×235 | 22 | 1,9 | 8011430 | 1.29/5 |

## 1.29

## НАБОР ЗАХВАТОВ

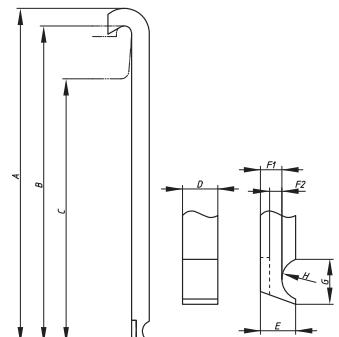
4 предмета



1.29/10 - 1.29/25



1.29/30 - 1.29/45



| Тип            | Артикул | Для шарикоподшипников №   | Для мостиков                         | A   | B   | C   | D    | E  | F1       | F2  | G    | H  | O     |
|----------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----|-----|------|----|----------|-----|------|----|-------|
| <b>1.29/10</b> | 8011510 | 6000 6001 6002 6003 6200  | 1.29/1                               | 145 | 141 | 121 | 4,5  | 4  | 2,5      | 2,5 | 7,7  | R4 | 0,062 |
| <b>1.29/15</b> | 8011780 | 6004 6005 6006 6201 6202 6300   | 1.29/1                               | 145 | 140 | 120 | 5,7  | 5  | 3,0      | 3,0 | 8,8  | R4 | 0,098 |
| <b>1.29/25</b> | 8011940 | 6204 6205 6301 6302<br>6007 6008 6300 6301 6302                           | 1.29/1<br>1.29/3                     | 176 | 170 | 150 | 6,7  | 6  | 3,7      | 3,7 | 9,8  | R4 | 0,172 |
| <b>1.29/30</b> | 8012080 | 6303 6304<br>6009 6010 6011 6012 6204 6205<br>6206 6303 6304<br>6009 6010 | 1.29/1<br>1.29/3<br>1.29/4           | 186 | 179 | 159 | 7,9  | 7  | 4,4-6,1  | 4,4 | 10,3 | R5 | 0,256 |
| <b>1.29/35</b> | 8012160 | 6305<br>6207 6305 6403<br>6011<br>6012                                    | 1.29/1<br>1.29/3<br>1.29/4<br>1.29/5 | 186 | 178 | 158 | 9,0  | 8  | 4,8-7,3  | 4,8 | 11,8 | R5 | 0,342 |
| <b>1.29/40</b> | 8012240 | 6306 6307 6404<br>6208 6209 6210 6307                                     | 1.29/3<br>1.29/4                     | 237 | 227 | 199 | 11,3 | 10 | 6,4-8,9  | 6,4 | 13,1 | R6 | 0,646 |
| <b>1.29/45</b> | 8110250 | 6211 6308 6309 6405 6406 6407<br>6211 6212 6213 6309 6310 6311            | 1.29/4<br>1.29/5                     | 237 | 227 | 197 | 11,3 | 10 | 6,1-11,6 | 6,1 | 14,7 | R6 | 0,682 |

5.10

› 453



Используйте защитный чехол!

1101-1.29/3K

› 60



# ОБЗОР ВНУТРЕННИХ СЪЕМНИКОВ

С соответствующими контролями и слайд-хаммерами

|             | Тип 1.34/1-4 | Тип 1.30/0-5<br>Тип 1.30/2N-3N | Тип 1.30/6-7 | Тип 1.30/8-9 | Тип 1.30/10<br>Тип 1.30/10N |  |
|-------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|--|
| Тип 1.35/0  |              |                                |              |              |                             |  |
| Тип 1.35/1  |              |                                |              |              |                             |  |
| Тип 1.35/1A |              |                                |              |              |                             |  |
| Тип 1.35/2  |              |                                |              |              |                             |  |
| Тип 1.35/3  |              |                                |              |              |                             |  |

+ Адаптер  
135/325-I  
(Артикул: 1123750)

## Съемник внутренний

### ВНУТРЕННИЙ СЪЕМНИК. ОБЗОР

Образует собственный класс инструментов благодаря прецизионной технологии производства



+ Простота в обращении гарантирует быстрое и простое снятие подшипников

+ Благодаря покрытию из нитрида титана, поверхности имеют повышенную твердость и лучше защищены

+ Высокая точность изготовления обеспечивает улучшенную и повышенную передачу усилия

+ Увеличенный диапазон раскрытия захватов, благодаря чему для достижения общего диапазона раскрытия захватов требуется меньшее количество съемников

> с подходящими контропорами и скользящими молотками

### 1.34/1 – 1.34/4 СЪЕМНИК ВНУТРЕННИЙ

- > Для использования с ударным съемником подшипников типа 1.35/0, контрпора — тип 1.36/1
- > Регулируемый размер зева ключа (11+13 мм)



| C         | P   | O     | Артикул | Тип    |
|-----------|-----|-------|---------|--------|
| 5,0–8,5   | M10 | 0,040 | 1638556 | 1.34/1 |
| 8,0–15,0  | M10 | 0,060 | 1638564 | 1.34/2 |
| 15,0–25,0 | M10 | 0,080 | 1638572 | 1.34/3 |
| 25,0–36,0 | M10 | 0,100 | 1638580 | 1.34/4 |

### Содержание:

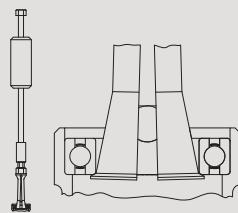
- > 1.34/10 — Набор из 5 внутренних съемников, предназначенный для плотносидящих подшипников.
- > Привлекательный внешний вид набора.
- > Можно использовать со скользящим молотом или ограничителем.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

Поверхность, покрытая нитридом титана

- > Более прочная
- > Водостойкая
- > Улучшенная защита поверхности
- > Более термостойкая
- > Хороший внешний вид
- > Быстрая компенсация перепадов температур



### 1.34/10 НАБОР ВНУТРЕННИХ СЪЕМНИКОВ 5 предметов

- > Для снятия шарикоподшипников с плотной посадкой, колец, втулок и уплотнителей валов Simmering®
- > Покрытая нитридом титана
- > Способ применения: внутренний съемник вставляется в подшипник и закручивается шпиндель. Заостренные развернутые наружу плечи захватов охватят деталь с внутренней стороны. После этого используется контрпора или ударный съемник подшипников.
- > Регулируемый размер зева ключа (11+13 мм)
- > Соединительная резьба M10
- > Комплектация набора в практичном чемодане:



| O                                     | Артикул | Тип     |
|---------------------------------------|---------|---------|
| 1,3                                   | 1638629 | 1.34/10 |
| 1 внутренний съемник 5–8,5 мм, 1.34/1 |         |         |
| 1 внутренний съемник 8–15 мм, 1.34/2  |         |         |
| 1 внутренний съемник 15–24 мм, 1.34/3 |         |         |
| 1 внутренний съемник 25–36 мм, 1.34/4 |         |         |
| 1 ударный съемник подшипников, 1.35/0 |         |         |

## 1.30/0-9

### СЪЕМНИК ВНУТРЕННИЙ

- > Для плотнопосаженного шарикоподшипника, упорных колец, втулок и уплотнений вала Simmering®
- > Способ применения: внутренний съемник вставляется в подшипник и закручивается шпиндель. Заостренные развернутые наружу плечи захватов охватят деталь с внутренней стороны. После этого используется контролпора. Оба захвата должны располагаться параллельно шпинделю для обеспечения необходимой жесткости.
- > Конструкция может изменяться в зависимости от внешнего вида
- > Используются с ударным съемником и контролпорой.



| C<br>МИН.—МАКС. | P       | \$ | B      | Ударный съемник | О     | Артикул | Тип     |
|-----------------|---------|----|--------|-----------------|-------|---------|---------|
| <b>5–8</b>      | M10     | 10 | 1.36/1 | 1.35/1A         | 0,120 | 8012750 | 1.30/0  |
| <b>8–12</b>     | M10     | 10 | 1.36/1 | 1.35/1A         | 0,120 | 8012830 | 1.30/1  |
| <b>12–15</b>    | M10     | 10 | 1.36/1 | 1.35/1A         | 0,130 | 8012910 | 1.30/2  |
| <b>15–19</b>    | M10     | 13 | 1.36/1 | 1.35/1A         | 0,170 | 8013130 | 1.30/3  |
| <b>19–25</b>    | M10     | 13 | 1.36/1 | 1.35/2          | 0,200 | 8013480 | 1.30/4  |
| <b>25–30</b>    | M10     | 13 | 1.36/1 | 1.35/2          | 0,300 | 8013560 | 1.30/4A |
| <b>30–35</b>    | M10     | 13 | 1.36/1 | 1.35/2          | 0,400 | 8013640 | 1.30/5  |
| <b>35–45</b>    | M14×1,5 | 17 | 1.36/2 | 1.35/2          | 0,650 | 8013720 | 1.30/6  |
| <b>45–55</b>    | M14×1,5 | 17 | 1.36/2 | 1.35/3          | 0,800 | 8013800 | 1.30/7  |
| <b>55–70</b>    | M14×1,5 | 19 | 1.36/3 | 1.35/3          | 1,800 | 8013990 | 1.30/8  |
| <b>70–100</b>   | M14×1,5 | 27 | 1.36/3 | 1.35/3          | 3,050 | 8014020 | 1.30/9  |

## 1.30/N

### СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИЕ

с усиленными плечами захватов

- > Для безопасного и быстрого снятия игольчатых и шариковых подшипников, латунных муфт коленчатых валов
- > Применение: плечо неглубокого захвата зацепляется за внутреннюю стенку подшипника



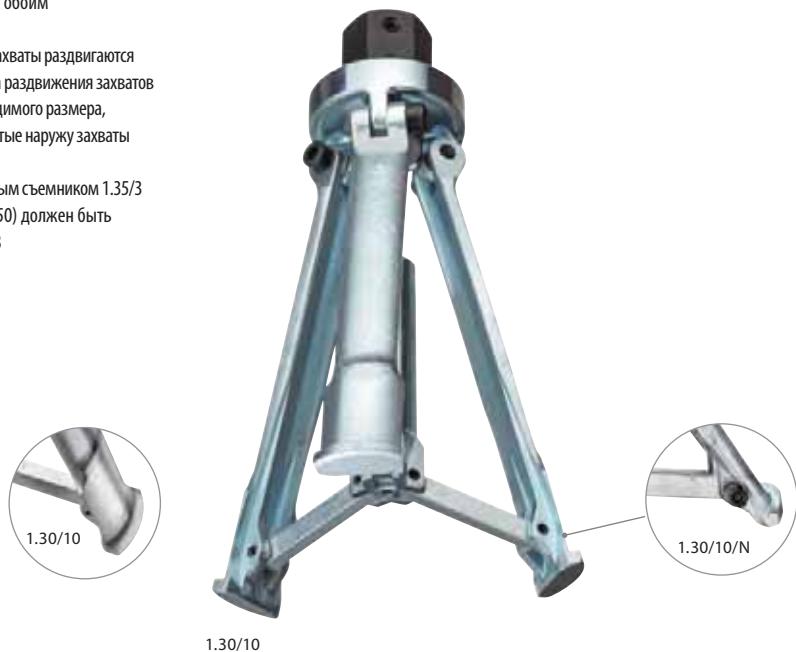
| C            | P   | \$ | О     | Артикул | Тип     |
|--------------|-----|----|-------|---------|---------|
| <b>12–14</b> | M10 | 10 | 0,170 | 8013050 | 1.30/2N |
| <b>14–19</b> | M10 | 13 | 0,170 | 8013210 | 1.30/3N |



## 1.30/10

## СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИЕ

- > Для съема крупных шарикоподшипников и наружных обойм шарикоподшипников
- > Способ применения: заостренные развернутые наружу захваты раздвигаются путем закручивания гайки. Вновь разработанная система раздвижения захватов обеспечивает простоту настройки до достижения необходимого размера, позволяющей экономить время. Заостренные развернутые наружу захваты надежно укрепляются под телом извлекаемой детали.
- > Оба внутренних съемника могут использоваться с ударным съемником 1.35/3
- > Переходник 135/325-I M16x1,5 G 1/2" (Артикул 1123750) должен быть заказан при использовании ударного съемника 1.35/3

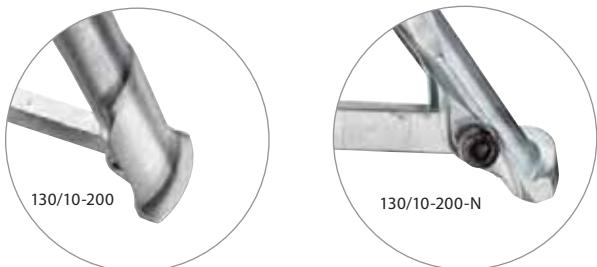


| C             | p      | B             | \$ | a  | b   | c  | d | e | h1  | h2  | ○     | Артикул | Тип      |
|---------------|--------|---------------|----|----|-----|----|---|---|-----|-----|-------|---------|----------|
| <b>60-160</b> | G 1/2" | 1.36/4 1.35/3 | 36 | 70 | 192 | 33 | 5 | 1 | 213 | 269 | 2,312 | 8014100 | 1.30/10  |
| <b>60-160</b> | G 1/2" | 1.36/4 1.35/3 | 36 | 70 | 187 | 33 | 5 | 6 | 213 | 269 | 2,312 | 2724804 | 1.30/10N |

## 130/10

## ЗАПАСНОЙ ЗАХВАТ ДЛЯ 1.30/10

- > Один запасной крюк, включая винты
- > Подходит для 1.30 / 10 и 1.30 / 10N
- > Рекомендация: В случае поломки одного крюка необходима замена 3 крюков



| B                       | b   | c  | d | e | h1  | ○     | Артикул | Тип          |
|-------------------------|-----|----|---|---|-----|-------|---------|--------------|
| <b>1.30/10 1.30/10N</b> | 192 | 33 | 5 | 1 | 213 | 0,360 | 2827565 | 130/10-200   |
| <b>1.30/10N 1.30/10</b> | 187 | 33 | 5 | 6 | 213 | 0,360 | 2827573 | 130/10-200-N |

1.81

&gt; 490



## 1.35

### СЪЕМНИК ПОДШИПНИКОВ УДАРНЫЙ

- > Подходит для съема мелких шарикоподшипников, поскольку в этом случае часто не хватает места для установки контропоры
- > Может также использоваться с резьбовыми вставками Тип 1.81



| Для съемника внутренних стопорных колец | ρ        | С адаптером | \$ | У   | Поверхность скольжения | Вес груза, г | ○     | Артикул | Тип     |
|---|----------|-------------|----|-----|------------------------|--------------|-------|---------|---------|
| <b>1.34/1-1.34/4</b>                    | M10      | -           | 13 | 230 | 160                    | 200          | 0,400 | 1958062 | 1.35/0  |
| <b>1.30/0-1.30/5</b>                    | M10      | -           | 13 | 270 | 200                    | 200          | 0,450 | 8016070 | 1.35/1  |
| <b>1.34/1-1.34/4</b>                    |          |             |    |     |                        |              |       |         |         |
| <b>1.30/0-1.30/7</b>                    | M10      | M 14×1,5    | 13 | 270 | 200                    | 700          | 0,950 | 1958070 | 1.35/1A |
| <b>1.30/0-1.30/9</b>                    | M 14×1,5 | M10         | 24 | 520 | 340                    | 1700         | 3,030 | 8039010 | 1.35/2  |
| <b>1.30/6-1.30/10</b>                   | M 14×1,5 | -           | 24 | 620 | 440                    | 3000         | 4,200 | 1958089 | 1.35/3  |

## 1.36

### КОНТРОПОРА

- > Способ применения: контропора накладывается на корпус, шпиндель навинчивается на винт внутреннего съемника. Таким образом, захваточно удерживается и подшипник снимается при затягивании гайки.



| Для съемника внутренних стопорных колец | ρ       | \$ | ○     | Артикул | Тип    |
|---|---------|----|-------|---------|--------|
| <b>1.30/0-1.30/5</b>                    | M10     | 27 | 0,750 | 8016580 | 1.36/1 |
| <b>1.34/1-1.34/4</b>                    |         |    |       |         |        |
| <b>1.30/6-1.30/7</b>                    | M14×1,5 | 32 | 1,650 | 8016660 | 1.36/2 |
| <b>1.30/8-1.30/9</b>                    | M14×1,5 | 32 | 3,000 | 8016740 | 1.36/3 |
| <b>1.30/10</b>                          | G 1/2"  | 36 | 7,600 | 8016820 | 1.36/4 |

## 1.37/2

## СЪЕМНИК ГИЛЬЗ ЦИЛИНДРОВ

в комплекте с контролпорой

- > Это приспособление для снятия мокрых гильз цилиндра у грузовиков (напр. марки Mercedes Benz, MAN), легковых автомобилей, стационарных двигателей и пр.
- > Принцип действия: Ходовой винт контролоры завинтить в зажимную гайку съемника и вставить съемник в гильзу. При этом контролора опирается на корпус. При закручивании ходового винта все три колодки быстро и легко смещаются под действием новой разводной системы под край гильзы. Затем затянуть гайку контролоры.



| C             | p      | \$ | ○   | Артикул | Тип    |
|---------------|--------|----|-----|---------|--------|
| <b>60-160</b> | G 1/2" | 36 | 6,8 | 8017200 | 1.37/2 |

## 1100-1.30

## НАБОР СЪЕМНИКОВ ВНУТРЕННИХ

в L-BOXX® 136, 7 элементов

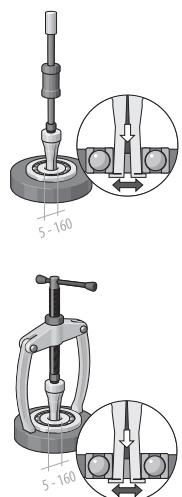
- > Для Ø 12–35 мм
- > Для плотнопосаженных подшипников, упорных колец, втулок и уплотнений вала Simmering®
- > Используются с ударным съемником 1,7 кг и контролорой.
- > 1100 CT2-1.30 для модернизации существующих L-BOXX® 136
- > С ячейками для инструментов легко проверить их наличие
- > Все инструменты должны быть уложены в ячейки из пенистого полиуретана, после чего вставка может быть помещена в ящик
- > Вкладывается в ящики с минимальными размерами 400×310×60 мм



1100 CT2-1,30



1100-1,30



| Состав         | ○   | Артикул | Тип       | Состав         | ○   | Артикул | Тип           |
|----------------|-----|---------|-----------|----------------|-----|---------|---------------|
| <b>1.30/2</b>  | 7,2 | 2836041 | 1100-1,30 | <b>1.30/2</b>  | 5,0 | 2836025 | 1100 CT2-1.30 |
| <b>1.30/3</b>  |     |         |           | <b>1.30/3</b>  |     |         |               |
| <b>1.30/4</b>  |     |         |           | <b>1.30/4</b>  |     |         |               |
| <b>1.30/4A</b> |     |         |           | <b>1.30/4A</b> |     |         |               |
| <b>1.30/5</b>  |     |         |           | <b>1.30/5</b>  |     |         |               |
| <b>1.36/1</b>  |     |         |           | <b>1.36/1</b>  |     |         |               |
| <b>1.35/2</b>  |     |         |           | <b>1.35/2</b>  |     |         |               |
| + 1100 L       |     |         |           |                |     |         |               |

| Описание  | ○     | Артикул | Тип              |
|---|-------|---------|------------------|
| Вставка из пенистого полиуретана 2/2 L-BOXX 136, пустая | 0,200 | 2836033 | EI-1100 CT2-1.30 |

## 1.31

### НАБОР СЪЕМНИКОВ ВНУТРЕННИХ

- > В набор входят съемники наиболее ходовых размеров для снятия шарикоподшипников, колец, втулок, уплотнителей валов Simmering® и т. д.  
 > В комплекте удобный ящик из листового металла



1.31/0



1.31/2

| Состав  | ○   | Артикул | Тип    |
|---|-----|---------|--------|
| <b>4 внутренних съемника 12–30 мм, 1.30/2 /3 /4 /4A</b> | 2,6 | 8014530 | 1.31/0 |
| <b>1 контролпора 1.36/1</b>                             |     |         |        |
| <b>6 внутренних съемника 12–46 мм, 1.30/2 / -6</b>      | 6,4 | 8014610 | 1.31/1 |
| <b>2 контролпоры 1.36/1 / -2</b>                        |     |         |        |
| <b>8 внутренних съемника 12–70 мм, 1.30/2 / -8</b>      | 9,2 | 8014880 | 1.31/2 |
| <b>2 контролпоры 1.36/1 / -2</b>                        |     |         |        |

## 1.32

### НАБОР ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ СЪЕМНИКОВ

- > Набор, включающий внутренние съемники, контролпоры, съемный патрон, внешние съемники и съемник для вертикальных шпилек



1.32/1



1.32/2



1.32/2

| Состав  | ○    | Артикул | Состав   | ○    | Артикул |
|---|------|---------|--|------|---------|
| <b>6 внутренних съемника 12–46 мм 1.30/2 / -6</b> | 10,4 | 8015260 | <b>8 внутренних съемника 12–70 мм 1.30/2 / -8</b>  | 19,0 | 8015340 |
| <b>2 контролпоры 1.36/1 / -2</b>                  |      |         | <b>2 контролпоры 1.36/1 / -2</b>                   |      |         |
| <b>1 съемник 1.19/0XS</b>                         |      |         | <b>1 съемник 1.19/0XS</b>                          |      |         |
| <b>1 съемник аккумуляторных клемм 1.12/02</b>     |      |         | <b>1 съемник аккумуляторных клемм 1.12/02</b>      |      |         |
| <b>1 съемник, с 2-мя захватами, 1.06/1</b>        |      |         | <b>2 съемника, с 2-мя захватами, 1.06/1 1.06/2</b> |      |         |
|   |      |         | <b>1 съемник вертикальных шпилек 1.28/1</b>        |      |         |

## Ключ для съема фильтров-картриджей

**1.60**

### СЪЕМНИК СТУПИЦЫ КОЛЕСА

для легковых и грузовых автомобилей

- > Для снятия ступиц колес диаметром до 225 мм легковых и грузовых автомобилей
- > Удобен в использовании
- > Возможна замена механического шпинделя на гидравлический (см. таблицу)
- > Тип 1.60/H — запасные крюковые захваты



| Тип захвата | A         | опция d   | Ø   | Артикул | Тип    |
|-------------|-----------|-----------|-----|---------|--------|
| 3           | G 3/4×200 | 1.06/HSP2 | 4,3 | 8024840 | 1.60/3 |
| 4           | G 3/4×200 | 1.06/HSP2 | 4,8 | 8110840 | 1.60/4 |
| 5           | G 3/4×200 | 1.06/HSP2 | 5,3 | 8024920 | 1.60/5 |

| Описание               | Ø   | Артикул | Тип    |
|------------------------|-----|---------|--------|
| <b>Запасной захват</b> | 0,5 | 8110920 | 1.60/H |

**1.61**

### СЪЕМНИК СТУПИЦЫ КОЛЕСА

для легковых и грузовых автомобилей

- > Для снятия ступиц колес диаметром до 250 мм
- > Вращающиеся захваты с резьбовыми отверстиями, плотно прилегающие к поверхности ступицы Ø 22 мм и переходной втулки Ø14 и Ø18 мм, обеспечивают защиту колесных шпилек
- > Легкость в использовании
- > Модернизируется с гидравлическим шпинделем Тип 1.06 / HSP2
- > Тип 1.61/H — запасные захваты



| Тип захвата | A         | опция d   | Ø   | Артикул | Тип    |
|-------------|-----------|-----------|-----|---------|--------|
| 3           | G 3/4×200 | 1.06/HSP2 | 4,6 | 8111060 | 1.61/3 |
| 4           | G 3/4×200 | 1.06/HSP2 | 5,2 | 8111140 | 1.61/4 |
| 5           | G 3/4×200 | 1.06/HSP2 | 5,8 | 8025300 | 1.61/5 |

| Описание               | Ø   | Артикул | Тип    |
|------------------------|-----|---------|--------|
| <b>Запасной захват</b> | 0,6 | 8111220 | 1.61/H |

**1.62**

### СЪЕМНИК СТУПИЦЫ КОЛЕСА

для грузовиков

- > Для ступиц колес диаметром до 350 мм легковых и грузовых автомобилей
- > Вращающиеся захваты с резьбовыми отверстиями, плотно прилегающие к поверхности ступицы, обеспечивают защиту колесных шпилек
- > Этот инструмент также может использоваться с гидравлическим оборудованием, не требующим применения редукционной втулки
- > Возможна замена механического шпинделя на гидравлический



| Тип захвата | A       | \$ | опция d   | Ø    | Артикул | Тип    |
|-------------|---------|----|-----------|------|---------|--------|
| 8           | G 1×310 | 36 | 1.06/HSP3 | 12,6 | 8026030 | 1.62/8 |

| Описание               | Ø   | Артикул | Тип    |
|------------------------|-----|---------|--------|
| <b>Запасной захват</b> | 0,6 | 8111220 | 1.61/H |

**1.50**

› 467



**1.06/HSP**

› 451



## Съемник шаровых шарниров

# СЪЕМНИК ШАРОВЫХ ШАРНИРОВ 1,73

Партнер на которого можно положиться для ремонта вашего автомобиля

- > При помощи шпинделя, съемник шаровых шарниров устанавливается на необходимую высоту зажима.
- > При помощи установочного болта создается усилие, необходимое для выдавливания шарового шарнира. Чтобы выдерживать такую нагрузку, производится прокатка резьбы с последующей закалкой и отпуском шпинделя
- > Кованые корпус и рычаг съемника шаровых шарниров 1,73 из улучшенной стали 31CrV3 подвергаются закалке и отпуску. Таким образом, две основные части приобретают необходимые твердость и стабильность.
- > Артикул 1,73 поставляется в двух размерах, которые совместно охватывают наиболее общие давление/усилие.
- > Другие размеры, предусмотрены артикулами 1,72 и 1,74 — компактный артикул 1,72 может быть использован, например, в очень тесных местах.

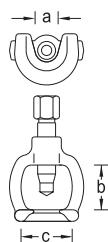
## О ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

> Во время операции по съему, на съемник действуют силы размере до нескольких тонн! Штампованные компоненты «указывают» на возможную перегрузку изгибом. Это связано с распределением волокон материала во время штамповки, что дает определенную

гибкость компонентов перед разрушением — исключительно «здравое» свойство, на самом деле!

## 1,72 СЪЕМНИК ШАРОВЫХ ШАРНИРОВ

- > Позволяет быстро и аккуратно снимать шаровые пальцы рулевых тяг и штоков толкателей клапанов



| a  | b   | c  | A           | \$ | Ø     | Артикул | Тип     |
|----|-----|----|-------------|----|-------|---------|---------|
| 18 | 35  | 40 | M 14×1,5×50 | 17 | 0,300 | 8030300 | 1.72/1  |
| 23 | 45  | 50 | M 14×1,5×50 | 17 | 0,400 | 8030490 | 1.72/2  |
| 27 | 56  | 60 | M 18×1,5×80 | 19 | 0,700 | 8030570 | 1.72/3  |
| 37 | 78  | 75 | G 1/2×110   | 22 | 1,650 | 8030650 | 1.72/4  |
| 40 | 80  | 80 | G 1/2×140   | 22 | 2,160 | 2183323 | 1.72/4A |
| 46 | 100 | 90 | G 3/4×160   | 27 | 2,780 | 2183331 | 1.72/5A |

## 1,73 СЪЕМНИК ШАРОВЫХ ШАРНИРОВ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

- > Для выдавливания шаровой цапфы при демонтаже шаровых шарниров легковых и грузовых автомобилей



| Ø  | Высота зажима | Глубина вилки | Ø     | Артикул | Тип    |
|----|---------------|---------------|-------|---------|--------|
| 23 | 65            | 24            | 0,730 | 8030810 | 1.73/1 |
| 32 | 85            | 28            | 2,520 | 8033240 | 1.73/3 |

## 1,74 СЪЕМНИК ШАРОВЫХ ШАРНИРОВ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

- > Позволяет снимать шейки шаровых шарниров рулевых тяг, стабилизаторов и т. д.
- > Двухпозиционный рычаг и тонкая нижняя часть захватов существенно упрощают работу



1.74/1



1.74/2

| Ø  | Высота зажима | Глубина вилки | Ø     | Артикул | Тип    |
|----|---------------|---------------|-------|---------|--------|
| 20 | 12-50         | 35            | 1,370 | 8085200 | 1.74/1 |
| 20 | 50-80         | 35            | 1,740 | 8085390 | 1.74/2 |

## Захват масляных фильтров

1.75/1

### ЗАХВАТ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ

с 3-мя захватами

- > Для снятия плотно установленных масляных фильтров
- > С внутренним квадратным приводом 3/8" и адаптером с внешним диаметром 17 мм

Ø  
60–120Ø  
0,650Артикул  
8117420Тип  
1.75/1c  
d

1.76/1

### КЛЮЧ ДЛЯ СЪЕМА ФИЛЬТРОВ-КАРТРИДЖЕЙ с 3-мя захватами

- > Для затяжки и снятия
- > Позволяет снимать плотно установленные фильтры-картриджи грузовых автомобилей марки Mercedes Benz, MAN и т. д.
- > Большой диапазон захвата (от 95 до 165 мм)
- > Ключ для картриджей GEDORE также может быть использован в качестве ключа для снятия масляного фильтра
- > Оцинкован
- > Привод 1/2"

Ø  
95–165Q "  
1/2Q  
12,5Артикул  
1523651Тип  
1.76/1О  
Т

## Специальные автомобильные инструменты

1.64

### СЪЕМНИК ПОЛУОСЕЙ

- > Подходит для полуосей с 4 или 5 резьбовыми отверстиями
- > Для ступиц колес диаметром 100-180 мм
- > Предназначен для резьбовых отверстий до M14
- > **Принцип действия:** Закрепить съемник на фланце полуоси при помощи гаек колесных болтов. Посредством ударов передвижного молотка по головке ходового винта легко и без повреждений осуществляется съем полуосей.

Ø  
100–155Ø  
4,5Артикул  
8026700Тип  
1.64/1

1.65

### ФЛАНЕЦ ДЛЯ СЪЕМНИКОВ

высокопрочный

- > Для колес и дисков с резьбовыми отверстиями до M16
- > Фланец имеет пазы под резьбовые отверстия, располагающиеся под углами 180, 120 и 90 градусов
- > Можно просверлить дополнительные отверстия с другим шагом и другого диаметра
- > Усиленная модель для массивных деталей и работы при максимальной нагрузке

A  
G 1.1/4x270Ø  
16,0Артикул  
8027000Тип  
1.65/1

## 1.66

### ФЛАНЕЦ ДЛЯ СЪЕМНИКОВ

- Для колес и дисков с резьбовыми отверстиями до M10
- Фланец имеет пазы под резьбовые отверстия, располагающиеся под углами 180 и 120 градусов
- Две пары захватов: удлиненных (135 мм) и коротких (85 мм), а также крышку для защиты резьбы рулевой колонки



| Диапазон зажима | A        | \$ | ○   | Артикул | Тип     |
|-----------------|----------|----|-----|---------|---------|
| <b>35–80</b>    | M 12×110 | 14 | 0,7 | 8027510 | 1.66/1  |
| <b>35–80</b>    | M 12×110 | 14 | 1,1 | 8027780 | 1.66/11 |

## 1.67

### СЪЕМНИК РУЛЕВОГО КОЛЕСА

Для легковых автомобилей,

- Включает в себя 1 пару коротких захватов и крышку для защиты резьбы рулевой колонки



| Диапазон зажима | Длина зажима, до | A            | \$ | ○   | Артикул | Тип    |
|-----------------|------------------|--------------|----|-----|---------|--------|
| <b>35–90</b>    | 135              | M 14×1,5×150 | 17 | 0,9 | 8028240 | 1.67/1 |

## 1.68

### СЪЕМНИК РУЛЕВОГО КОЛЕСА

- Комплектуется кольцами диаметром 100 и 150 мм для рулевого колеса с тремя и четырьмя спицами
- Резиновая изоляция концов съемника позволяет защитить рулевое колесо от повреждения



| Длина зажима | A        | \$ | ○   | Артикул | Тип    |
|--------------|----------|----|-----|---------|--------|
| <b>120</b>   | M 18×170 | 19 | 2,0 | 8028750 | 1.68/1 |

## 1.70

### ВИЛКА ДЛЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

- Позволяет снимать наконечники рулевых тяг и штоковые камеры тормозных цилиндров, рычаги и прочие элементы управления
- Позволяет снимать амортизаторы и производить разделение и демонтаж других узлов
- Вилки могут использоваться в условиях ограниченного пространства
- Разделение деталей производится ударами молотка по затылочной части рукоятки



| A         | B   | C  | ○   | Артикул | Тип    |
|-----------|-----|----|-----|---------|--------|
| <b>18</b> | 340 | 80 | 0,8 | 8029210 | 1.70/1 |
| <b>23</b> | 340 | 80 | 0,9 | 8029480 | 1.70/2 |
| <b>29</b> | 350 | 90 | 1,1 | 8029560 | 1.70/3 |
| <b>40</b> | 350 | 90 | 1,2 | 8029640 | 1.70/4 |
| <b>45</b> | 355 | 95 | 1,2 | 8085040 | 1.70/5 |



## Приборы для измерения параметров установки колес

### 3.01

## ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ КОЛЕС

- > Для измерения расстояния между колесами
- > Подходит для всех видов транспортных средств
- > С простой, телескопической регулировкой длины
- > Измерение разницы колей мгновенно и легко считывается с помощью миллиметровой шкалы
- > Широкий диапазон измерений от 835 до 1500 мм, удлинитель позволяет увеличить диапазон до 2100 мм
- > Разница в колее измерима от 0 до 35 мм
- > Указания по применению: Проверяемая машина должна стоять на ровной поверхности.

Передние колеса установить на прямой выезд и обратить внимание на одинаковое давление в шинах. Устранив зазор ведущей тяги за счет разжимания передних колес. Измерительный прибор установить приблизительно на центр оси между передними покрышками таким образом, что оба конца цепочек соединились с землей. Шкалу установить на ноль. Теперь дать проехать машине вперед примерно на пол-оборота колеса, пока концы цепочек снова не соприкоснутся с землей. Считать на шкале разницу колей.



3.01

3.01/V

| Описание  | Диапазон измерения, мм | ○     | Артикул | Тип    |
|---|------------------------|-------|---------|--------|
| <b>Прибор для измерения параметров установки колес 835–1500 мм</b>  | 835–1500               | 1,900 | 8033080 | 3.01   |
| <b>Удлинитель для измерительного прибора для колеи 1500–2100 мм</b> | 1.500–2.100            | 0,570 | 8033160 | 3.01/V |

## Натяжное устройство

### 1.78/S

## НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРУЖИН

- > Позволяет аккуратно устанавливать и снимать цилиндрические пружины диаметром 110–180 мм



- > **Техника безопасности:** При равномерном закручивании шпинделя захватыочно удерживают пружину с боков, не давая ей выскользнуть.
- > Устройство прошло испытания на безопасность по VPA-GS

Диапазон зажима

○

Артикул



d

240

2,2

8031380

Тип

340

2,6

8031460

1.78/S2

1.78/S3

### 1.78/P

## НАТЯЖНОЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРУЖИН

- > Для стоек подвесок и поперечных тяг MacPherson с пружинами диаметром 110–180 мм
- > Штампованные захваты
- > Широкие упоры подгоняются под диаметр пружины



d

1.78/P1

- > Устройство прошло испытания на безопасность по VPA-GS
- > РК — с пластиковой крышкой

1.78/PK1

Диапазон зажима

○

Артикул

Тип

240

3,5

8111300

1.78/P1

240

3,5

8031030

1.78/PK1

### 1.79

## НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРУЖИН

- > Специально сконструировано для VAG-выхлопной системы, у которой выхлопная труба соединена с выхлопным отводом не болтами, а пружинами.



○

Артикул

Тип

0,4

8112540

1.79/1

### 1.91

## СЪЕМНИК ПОКРЫШЕК

- > Предназначен для отделения покрышек от ободов колес



У

○

Артикул

Тип

300

2,0

8032270

1.91

## ГАЙКОРЕЗЫ / СЪЕМНИК ШПИЛЕК

### 1.26 ГАЙКОРЕЗ

- > Для раскалывания заклинивших гаек или в случае срыва резьбы без повреждения резьбы болта
- > Для съема гаек 6 класса прочности
- > С фиксатором резца



| Для гаек                       | A           | \$      | ○       | Артикул | Тип    |
|--------------------------------|-------------|---------|---------|---------|--------|
| 10–17 мм, M6 — M10             | M 14×1,5×37 | 17      | 0,270   | 8009880 | 1.26/1 |
| 17–24 мм, M10 — M16            | M 14×1,5×37 | 17      | 0,300   | 8009610 | 1.26/2 |
| 24–36 мм, M16 — M24            | M 22×1,5×70 | 24      | 1,130   | 8010030 | 1.26/3 |
| Описание                       | ○           | Артикул | Тип     |         |        |
| Запасной резец для 1.26/1 + /2 | 0,040       | 2017016 | 1.26/M1 |         |        |
| Запасной резец для 1.26/3      | 0,050       | 2017024 | 1.26/M3 |         |        |

### 1.26/HYD ГАЙКОРЕЗ

#### гидравлический

- > Устойчивый резец, дополнительно закаленный в области лезвия
- > Режущая кромка не обламывается
- > Фаска по краю резца увеличивает эффективность съемника и предотвращает слом режущей кромки
- > Легкий ход резца
- > Стены канала чрезвычайно гладкие и износостойкие
- > Для съема гаек с классом прочности до 10
- > Заменяемый резец



1.26/1 HYD

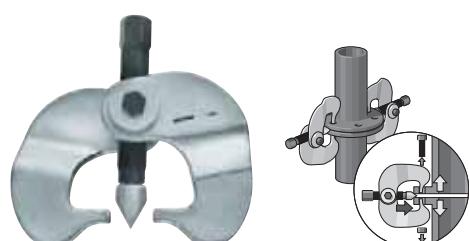


1.26/2 HYD

| Для гаек                      | \$    | макс. t | ○           | Артикул | Тип        |
|-------------------------------|-------|---------|-------------|---------|------------|
| 7–22 мм, M4 — M14             | 12    | 5,0     | 0,800       | 8009450 | 1.26/1 HYD |
| 22–36 мм, M14 — M24           | 12    | 13,0    | 3,400       | 8009530 | 1.26/2 HYD |
| Описание                      | ○     | Артикул | Тип         |         |            |
| Запасной резец для 1.26/1 HYD | 0,020 | 2018586 | 1.26/M1 HYD |         |            |
| Запасной резец для 1.26/2 HYD | 0,112 | 2043920 | 1.26/M2 HYD |         |            |

### 1.90 РАЗГОНЩИК ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ (пара)

- > Для разделения фланцев (по стандарту DIN) на трубах при замене затворов и работах по техобслуживанию
- > Для Ø 80–250 мм резьбовых винтов M16 — M24
- > Применение: съемники используются парами, закрепляются с противоположных сторон фланцевого соединения. При движении двух винтов в разные стороны фланцы аккуратно отделяются друг от друга. При обратном движении фланцы точно встают на свое место. Разгонщики должны использоваться только парами! Рекомендуется смещение на 180°!



| Ø      | Для винтов | ○   | Артикул | Тип    |
|--------|------------|-----|---------|--------|
| 80–250 | M16 — M24  | 5,5 | 1596403 | 1.90/1 |

| Состав                                 | ○ | Артикул | Тип      |
|--|---|---------|----------|
| 1 гайкорез 10–17 мм, M6 — M10, 1.26/1  |   | 2,460   | 2017008  |
| 1 гайкорез 17–24 мм, M10 — M16, 1.26/2 |   |         | 1.26/K-3 |
| 1 гайкорез 24–36 мм, M16 — M24, 1.26/3 |   |         |          |
| 1 зубило для 1.26/1 + /2, 1.26/M1      |   |         |          |
| 1 зубило для 1.26/3, 1.26/M3           |   |         |          |

### 1.28 СЪЕМНИК ШПИЛЕК

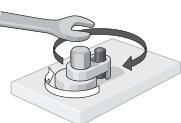
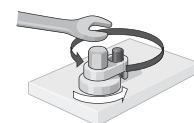
- > Для установки и удаления шпилек
- > Подходит даже для шпилек, едва выступающих над поверхностью



1.28/1 - 1.28/3



1.28/4



| ∅ болта | \$ | ○     | Артикул | Тип    |
|---------|----|-------|---------|--------|
| 6–13    | 19 | 0,230 | 8010620 | 1.28/1 |
| 8–19    | 19 | 0,300 | 8010700 | 1.28/2 |
| 19–25   | 19 | 0,400 | 8010890 | 1.28/3 |
| 5–26    | 19 | 0,600 | 1465031 | 1.28/4 |

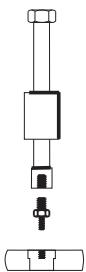
## 1.81/1 + 2 НАБОР РЕЗЬБОВЫХ ВСТАВОК

для ввинчивания в одно отверстие

> Резьбовые вставки позволяют удалять резьбовые крышки с одним резьбовым отверстием

> Тип 1.81/1: для ударных съемников 1.35/1, 1.35/2, контролопора 1.36/1

> Тип 1.81/2: для ударных съемников 1.35/2, 1.36/2, контролопора 1.36/3



| Соединительная резьба $\textcircled{P}$ | $\textcircled{O}$ | Артикул | Тип    |
|---|-------------------|---------|--------|
| M10—M4                                  | 0,340             | 1120727 | 1.81/1 |
| M10—M5                                  |                   |         |        |
| M10—M6                                  |                   |         |        |
| M10—M8                                  |                   |         |        |
| M10—M10                                 |                   |         |        |
| M10—M12                                 |                   |         |        |

| Соединительная резьба $\textcircled{P}$ | $\textcircled{O}$ | Артикул | Тип    |
|---|-------------------|---------|--------|
| M14×1,5—M8                              | 0,490             | 1120743 | 1.81/2 |
| M14×1,5—M10                             |                   |         |        |
| M14×1,5—M12                             |                   |         |        |
| M14×1,5—M14                             |                   |         |        |
| M14×1,5—M16                             |                   |         |        |
| M14×1,5—M18                             |                   |         |        |

## 1.81/10 + 20

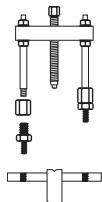
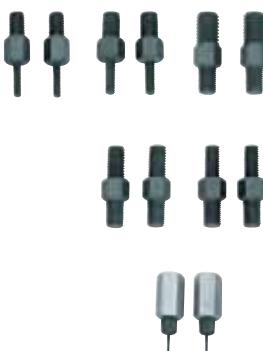
### НАБОР РЕЗЬБОВЫХ ВСТАВОК

две односторонних и две двусторонних вставки

> Резьбовые вставки позволяют удалять резьбовые крышки с одним или двумя резьбовыми отверстиями

> Тип 1.81/10: Для съемника с разделителем 1.38/0, 1.38/1

> Тип 1.81/20: Для съемника с разделителем 1.38/2



| Соединительная резьба $\textcircled{P}$ | $\textcircled{O}$ | Артикул | Тип     |
|---|-------------------|---------|---------|
| M10—M4                                  | 0,670             | 1120735 | 1.81/10 |
| M10—M5                                  |                   |         |         |
| M10—M6                                  |                   |         |         |
| M10—M8                                  |                   |         |         |
| M10—M10                                 |                   |         |         |
| M10—M12                                 |                   |         |         |

| Соединительная резьба $\textcircled{P}$ | $\textcircled{O}$ | Артикул | Тип     |
|---|-------------------|---------|---------|
| M14×1,5—M8                              | 1,222             | 1120751 | 1.81/20 |
| M14×1,5—M10                             |                   |         |         |
| M14×1,5—M12                             |                   |         |         |
| M14×1,5—M14                             |                   |         |         |
| M14×1,5—M16                             |                   |         |         |
| M14×1,5—M18                             |                   |         |         |

## 1.81/K

### НАБОР РЕЗЬБОВЫХ ВСТАВОК

для ввинчивания в одно отверстие

> Резьбовые вставки позволяют производить демонтаж, например, резьбовых втулок, если последние имеют одно резьбовое отверстие

> Тип 1.81/K-1: ударный съемник 1.35/1, с винтом 230 мм и ударным грузом 200 г

> Тип 1.81/K-12: ударный съемник 1.35/1A, с винтом 230 мм и ударным грузом 700 г, переходник M14×1,5

> Тип 1.81/K-12: ударный съемник 1.35/1A, с винтом 230 мм, ударным грузом 200 + 700 г, переходник M14×1,5

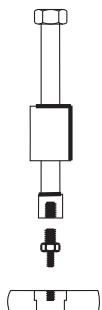
> В комплекте прочный пластиковый чемодан, 275×229×83 мм



1.81/K-1



1.81/K-12



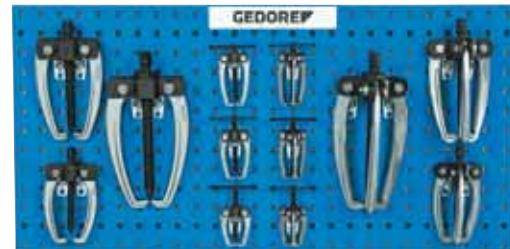
| Соединительная резьба $\textcircled{P}$ | $\textcircled{O}$ | Артикул | Тип      |
|---|-------------------|---------|----------|
| M10—M4                                  | 1,000             | 1936549 | 1.81/K-1 |
| M10—M5                                  |                   |         |          |
| M10—M6                                  |                   |         |          |
| M10—M8                                  |                   |         |          |
| M10—M10                                 |                   |         |          |
| M10—M12                                 |                   |         |          |

| Соединительная резьба $\textcircled{P}$ | $\textcircled{O}$ | Артикул | Тип       |
|---|-------------------|---------|-----------|
| M10—M4                                  | 1,830             | 1936557 | 1.81/K-12 |
| M10—M5                                  |                   |         |           |
| M10—M6                                  |                   |         |           |
| M10—M8                                  |                   |         |           |
| M10—M10                                 |                   |         |           |
| M10—M12                                 |                   |         |           |
| M14×1,5—M14                             |                   |         |           |
| M14×1,5—M16                             |                   |         |           |
| M14×1,5—M18                             |                   |         |           |

## Модульная система

### 1.18/1.19 НАБОР СЪЕМНИКОВ

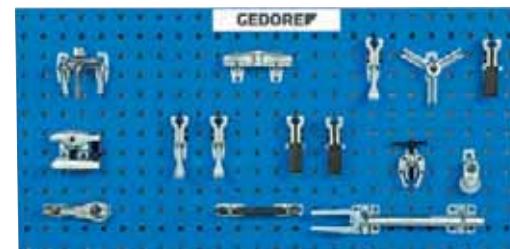
- > Панель для размещения 12 съемников серии 1,18 и 1,19
- > Для зажима глубиной до Ø 200 мм и диапазоном зажима до 200 мм
- > Комплект поставки включает перфорированную панель



| Состав                          |   | ○    | Артикул | Тип       |
|---------------------------------|---|------|---------|-----------|
| <b>Съемник с 2-мя захватами</b> | <b>Съемник вентиляторный с 2-мя захватами</b> |      |         |           |
| 1.18/1 1.18/2 1.18/3            | 1.18/0 1.18/01 1.18/02                        | 21,0 | 1824007 | 1.18/1,19 |
| <b>Съемник с 3-мя захватами</b> | <b>Съемник вентиляторный с 3-мя захватами</b> |      |         |           |
| 1.19/1 1.19/2 1.19/3            | 1.19/0 1.19/01 1.19/02                        |      |         |           |

### 2.10 НАБОР ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ модульная система

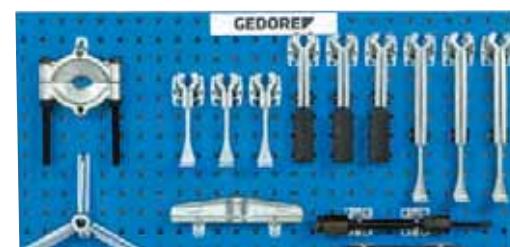
- > Набор съемников с 2-мя и 3-мя зажимами
- > Наглядная модульная система
- > Удобный доступ к инструментам на перфорированной панели



| Состав   |   | ○    | Артикул | Тип  |
|--|---|------|---------|------|
| 1 траверса, с 2-мя захватами 140 мм, Тип 106/103 | 1 Съемник клемм аккумуляторов, с 2-мя захватами 60×40 мм, Тип 1.12/02 | 13,3 | 1088696 | 2,10 |
| 1 траверса, с 3-мя захватами 140 мм, Тип 107/103 | 1 гайкорез 17-24 мм, M10-M16, Тип 1.26/2                              |      |         |      |
| 1 шпиндель 17 мм, M14×1,5, 140 мм, Тип 1.1406140 | 1 съемник шпилек 8-19 мм, Тип 1.28/2                                  |      |         |      |
| 3 Съемные крючки 100 мм, Тип 106/A-100-N         | 1 вилка для монтажных работ 23 мм, Тип 1.70/2                         |      |         |      |
| 3 Съемники узкие 100 мм, Тип 106/A-100-S         | 1 съемник шаровых шарниров универсальный 65×23 мм, Тип 1.73/1         |      |         |      |
|  | 1 захват масляных фильтров с 3-мя захватами 60-120 мм, Тип 1.75/1     |      |         |      |

### 2.20 НАБОР СЪЕМНИКОВ, ПРОМЫШЛЕННЫЙ Дополнительный компонент системы

- > Набор съемников с 2-мя и 3-мя зажимами, включая разделитель
- > Наглядная модульная система
- > Для зажима глубиной до Ø 200 мм по наружному диаметру и до Ø 260 мм по внутреннему; диапазон зажима до 300 мм
- > Позволяет в течение секунд собрать 12 элементов, включая гидравлический шпиндель
- > Траверса с 2-мя плечами имеют шкалу для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Удобный доступ к инструментам на перфорированной панели



| Состав   |   | ○    | Артикул | Тип  |
|--|---|------|---------|------|
| 1 траверса, с 2-мя захватами 260 мм, Тип 106/2A03      | 3 Съемные крючки 150 мм, Тип 106/B-150-N        | 23,3 | 1088718 | 2,20 |
| 1 траверса, с 3-мя захватами 260 мм, Тип 107/2A03      | 3 Съемники узкие 220 мм, Тип 106/B-220-S        |      |         |      |
| 1 шпиндель 22 мм, G 1/2", 210 мм, Тип 1.2106210        | 3 Съемники узкие 220 мм, Тип 106/B-220-S        |      |         |      |
| 1 шпиндель зажимной гидравлический 10 t, Тип 1.06/HSP1 | 1 разделитель подшипников 22-115 мм, Тип 1.40/2 |      |         |      |

# ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА 2-ЗАХВАТНОГО СЪЕМНИКА 1,06

## ТРАВЕРСА



**Заготовка**  
из прочной закаленной стали вырезается брус.



**Удаление заусенцев**  
На эксцентриковом прессе удаляются заусенцы.



**Сверление**  
Просверливается отверстие.



**«Предрассковка»**  
Под ударами мощного молота, из нарезанных кусков куется «преформа».



**Штампованиная заготовка**  
Готова для дальнейшей обработки и отделки.



**Резка**  
Нарезка резьбы для шпинделя.



**Черновая штамповка**  
Мощный молот отбивает контур траверсы при первичной обработке.



**Калибровка**  
Направляющая калибруется по ширине и подвергается пескоструйной обработке. Важно для следующих операций.



**Оцинкование**  
Электролитическое оцинкование для защиты от коррозии.



**Заключительная штамповка**  
Траверса получает конечную форму при вторичной обработке.



**Шлифование**  
Шлифование траверсы со всех сторон.



**Нанесение штампа**  
Наносится нестираемый штамп производителя и № изделия.



**Обработка направляющей**  
Направляющая обрабатывается по высоте.



**Лазерная обработка**  
Маркировка лазером.

## ШПИНДЕЛЬ



**Заготовка**  
из твердой и закаленной стали, отрезанной от бруса.



**Обработка поверхности**  
Нарезка мелкой резьбы.



**Склёпка**  
Прикрепывание постоянного наконечника шпинделя или установка сменного наконечника шпинделя.



**Обработка + сверление**  
Обработка на токарном станке по размерам и сверление отверстия для наконечника.



**Азот-науглероживание**  
Упрочнение пограничного слоя резьбы. Закаливание поверхности шпинделя повышает устойчивость к износу. Ядро остается «мягким», гибким и упругим и поглощает любые возникающие напряжения.

В соответствии с требованиями мы изготавливаем каждый блок съемника из высококачественной стали методом горячей штамповки.

## ЗАЖИМНЫЕ ЧАСТИ

**1****Заготовка**

Из твердой и закаленной стали, отрезанной от бруса.

**5****Горячее удаление заусенцев**

На эксцентриковом прессе удаляются заусенцы.

**8****Перфорация**

«Холодная» перфорация двух отверстий для соединения с захватом.

**2****Расковка**

Под ударами мощного молота, и нарезанных кусков куется «преформа».

**6****Штампованный заготовка**

Готова для дальнейшей обработки и отделки.

**9****Оцинкование**

Электролитическое оцинкование для защиты от коррозии.

**3****Черновая штамповка**

Мощный молот отбивает контур траверсы при первичной обработке.

**7****Калибровка**

Зажимные части калибруются и подвергаются пескоструйной обработке.

**10****Монтаж**

Штифт и винт и / или быстрый зажим предназначены для соединения двух зажимных частей с захватом.

**4****Заключительная штамповка**

Траверса получает конечную форму при вторичной обработке.



## ЗАХВАТЫ

**1****Заготовка**

Сталь 31CrV3, отрезана по размеру от бруса.

**5****Сверление**

Сверлятся отверстия для зажимов.

**8****Пескоструйная чистка**

Пескоструйная чистка используется, чтобы очистить поверхность прежде, чем продолжить обработку.

**2****Штамповка**

Горячая штамповка.

**6****Токарная обработка**

Токарная обработка придает захвату оптимальную форму.

**9****Покрытие цинком**

Электро-гальванизация защищает лапу от коррозии.

**3****Удаление заусенцев**

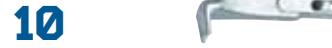
На эксцентриковом прессе удаляются заусенцы.

**7****Закалка с последующим отпуском**

Специальная термическая обработка с применением инертного газа придает захвату исключительную твердость и прочность. Закалка обеспечивает требуемую твердость, последующий отпуск придает захвату прочность.

**10****Запрессовка**

Запрессовывается соединяющий штифт для двух частей зажима.

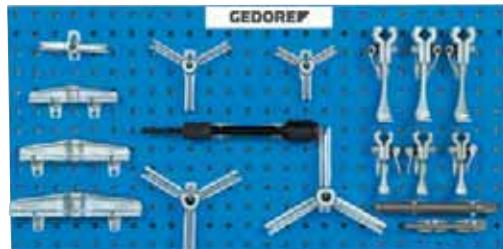
**4****Калибровка**

Захват калибруется и подвергается пескоструйной обработке.



**2.30****НАБОР СЪЕМНИКОВ, ПРОМЫШЛЕННЫЙ****Дополнительный компонент системы**

- > Набор съемников с 2-мя и 3-мя зажимами
- > Для сборки опробованной и испытанный версии 1.06 и 1.07
- > Для зажима глубиной до Ø 200 мм по наружному диаметру и до Ø 260 мм по внутреннему; диапазон зажима до 150 мм
- > Траверса с 2-мя плечами имеют шкалу для регулировки положения захватов.
- > Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Позволяет в течение секунд собрать 12 элементов, включая гидравлический шпиндель
- > Удобный доступ к инструментам на перфорированной панели

**Состав**

|   |  |      |         |      |
|---|--|------|---------|------|
| 1 траверса, с 2-мя захватами 140 мм, Тип 106/103  | 1 шпиндель 17 мм, M14×1.5, 140 мм,                     | 19,4 | 1393014 | 2,30 |
| 1 траверса, с 2-мя захватами 180 мм, Тип 106/1A03 | Тип 1.1406140  |      |         |      |
| 1 траверса, с 2-мя захватами 220 мм, Тип 106/203  | 1 шпиндель 22 мм, G 1/2", 210 мм, Тип 1.2106210        |      |         |      |
| 1 траверса, с 2-мя захватами 260 мм, Тип 106/2A03 | 1 шпиндель зажимной гидравлический 10 т, Тип 1.06/HSP1 |      |         |      |
| 1 траверса, с 3-мя захватами 140 мм, Тип 107/103  | 3 съемные крючки 100 мм,                               |      |         |      |
| 1 траверса, с 3-мя захватами 180 мм, Тип 107/1A03 | Тип 106/A-100-E  |      |         |      |
| 1 траверса, с 3-мя захватами 220 мм, Тип 107/203  | 3 съемные крючки 150 мм,                               |      |         |      |
| 1 траверса, с 3-мя захватами 260 мм, Тип 107/2A03 | Тип 106/B-150-E  |      |         |      |

**2.30-В****НАБОР СЪЕМНИКОВ, ПРОМЫШЛЕННЫЙ****Дополнительный компонент системы**

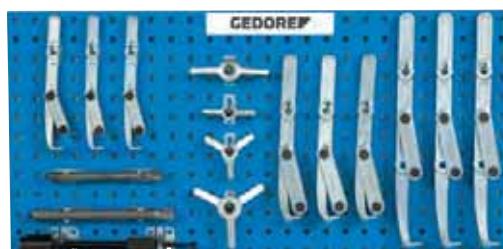
- > Набор съемников с 2-мя и 3-мя зажимами
- > Для сборки опробованной и испытанный версии 1.06 и 1.07
- > Для зажима глубиной до Ø 200 мм по наружному диаметру и до Ø 260 мм по внутреннему; диапазон зажима до 150 мм
- > Траверса с 2-мя плечами имеют шкалу для регулировки положения захватов.
- > Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Траверса с 2-мя плечами имеют шкалу для регулировки положения захватов. Позволяет производить демонтаж за центр с оптимальным распределением усилия даже тогда, когда требуется приложение большого усилия
- > Блокиратор захвата — предотвращает непроизвольное соскальзывание захвата. Нажатием кнопки захват перемещается вдоль траверсы
- > Удобный доступ к инструментам на перфорированной панели

**Состав**

|   |  |      |         |        |
|---|--|------|---------|--------|
| 1 траверса, с 2-мя захватами 140 мм, Тип 106/103  | 1 шпиндель 17 мм, M14×1.5, 140 мм, Тип 1.1406140       | 19,4 | 2017032 | 2.30-В |
| 1 траверса, с 2-мя захватами 180 мм, Тип 106/1A03 | 1 шпиндель 22 мм, G 1/2", 210 мм, Тип 1.2106210        |      |         |        |
| 1 траверса, с 2-мя захватами 220 мм, Тип 106/203  | 1 шпиндель зажимной гидравлический 10 т, Тип 1.06/HSP1 |      |         |        |
| 1 траверса, с 2-мя захватами 260 мм, Тип 106/2A03 | 3 Съемные крючки 100 мм, Тип 106/A-100-B               |      |         |        |
| 1 траверса, с 3-мя захватами 140 мм, Тип 107/103  | 3 Съемные крючки 150 мм, Тип 106/B-150-B               |      |         |        |
| 1 траверса, с 3-мя захватами 180 мм, Тип 107/1A03 |  |      |         |        |
| 1 траверса, с 3-мя захватами 220 мм, Тип 107/203  |  |      |         |        |
| 1 траверса, с 3-мя захватами 260 мм, Тип 107/2A03 |  |      |         |        |

**2.40****НАБОР СЪЕМНИКОВ ДЛЯ РЕМОНТА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН****Дополнительный компонент системы**

- > Набор съемников с 2-мя и 3-мя зажимами
- > Для сборки прочных и удобных накладных инструментов для съема 1.14 и 1.15
- > Для зажима деталей до Ø 280 мм и диапазонном зажима до 390 мм
- > Позволяет в течение секунд собрать 10 элементов для съема деталей из серии 1414/115, включая гидравлический привод
- > Удобный доступ к инструментам на перфорированной панели

**Состав**

|  |  |      |         |      |
|--|--|------|---------|------|
| 1 головка с 2-мя захватами Тип 114/204           | 1 шпиндель зажимной гидравлический 10 т, Тип 1.06/HSP1 | 24,3 | 1393030 | 2,40 |
| 1 головка с 2-мя захватами Тип 114/304           | 3 съемные крючки 210 мм, Тип 114/201                   |      |         |      |
| 1 головка с 3-мя захватами Тип 115/204           | 3 съемные крючки 260 мм, Тип 114/301                   |      |         |      |
| 1 головка с 3-мя захватами Тип 115/304           | 3 съемные крючки 390 мм, Тип 114/401                   |      |         |      |
| 1 шпиндель 19 мм, M18×1.5, 200 мм, Тип 1.1806200 | 6 петля Тип 114/208                                    |      |         |      |
| 1 шпиндель 22 мм, G 1/2", 250 мм, Тип 1.2106250  | 12 петля Тип 114/308                                   |      |         |      |

## 2.50

### НАБОР ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ ЗАХВАТОВ

- > Подходит как для внутреннего, так и для наружного захвата
- > Внутренние съемники для отверстий Ø 5–55 мм.  
Используются со съемниками подшипников или контролор
- > Наружные захваты с различной глубиной до 130 мм
- > Разделители и съемники включают в себя удлинители, идеальные для снятия плотно сидящих или тонкостенных деталей с наружным диаметром 5–115 мм



| Состав   | О    | Артикул | Тип  |
|--|------|---------|------|
| 1 съемник внутренний 5–8 мм, Тип 1.30/0<br>1 съемник внутренний 8–12 мм, Тип 1.30/1<br>1 съемник внутренний 12–15 мм, Тип 1.30/2<br>1 съемник внутренний 15–19 мм, Тип 1.30/3<br>1 съемник внутренний 19–25 мм, Тип 1.30/4<br>1 съемник внутренний 25–30 мм, Тип 1.30/4A<br>1 съемник внутренний 30–35 мм, Тип 1.30/5<br>1 съемник внутренний 35–45 мм, Тип 1.30/6<br>1 съемник внутренний 45–55 мм, Тип 1.30/7<br>1 съемник подшипников ударный 230 мм, 700 г, Тип 1.35/1A<br>1 съемник подшипников ударный 500 мм, 1,7 kg, Тип 1.35/2<br>1 контролпора 1.30/0 - 1.30/5, Тип 1.36/1<br>1 контролпора 1.30/6 - 1.30/7, Тип 1.36/2<br>1 съемник универсальный HIGH POWER с 2-мя захватами 130×100 мм, Тип 1.04/HP1A<br>1 съемник клемм аккумуляторов, с 3-мя захватами 70×80 мм, Тип 1.13/00<br>1 съемник 80×85 мм, Тип 1.23/1S<br>1 съемник с разделителем 40–120 мм, Тип 1.38/0<br>1 съемник с разделителем 70–215 мм, Тип 1.38/2<br>1 удлинитель M10, Тип 1.38/AV<br>1 удлинитель M14×1.5, Тип 1.38/CV<br>1 разделитель подшипников 5–60 мм, Тип 1.40/0<br>1 разделитель подшипников 22–115 мм, Тип 1.40/2 | 29,0 | 2017040 | 2,50 |

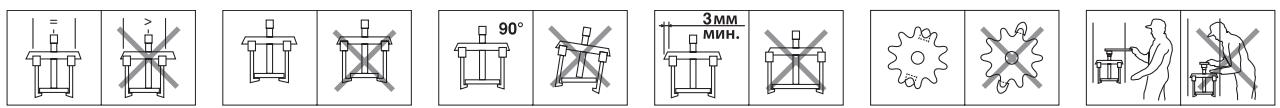
ИМЕЮТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ!



### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО СЪЕМНИКАМИ

- > Прочтите операционную инструкцию!
- > Используйте только оригинальные запасные части и аксессуары для съемников ГЕДОРЕ.
- Не используйте изношенные, модифицированные или дефектные детали.
- > Носите защитные очки и защитную одежду. Для обеспечения дополнительной безопасности, используйте защитный чехол Гедоре 5.10!
- > Перед использованием съемника убедитесь, что зажимы находятся в контакте с деталью, и надежно закреплены таким образом, чтобы шпиндель находился точно по центру оси съемника.

- > Внимание! При использовании съемника генерируются усилия до нескольких тонн!  
Позаботьтесь о правильной установке съемника, выдерживая вертикальность по отношению к извлекаемому компоненту.
- > Не следует использовать электрические или пневматические силовые или ударные приводы.





# МОЛОТКИ / УДАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ

› 503



## КУВАЛДЫ

› 508



## КУВАЛДЫ КУЗНЕЧНЫЕ

› 510



## МОЛОТКИ КАМЕНЩИКА

› 513



## ПЛОТНИЦКИЕ МОЛОТКИ

› 513



## МОЛОТКИ РАЗНЫЕ

› 514



## МОЛОТКИ БЕЗ ОТДАЧИ

› 515



## МОЛОТКИ БЕЗОПАСНЫЕ /

## ДЕРЕВЯННЫЕ / МЕДНЫЕ /

## СВИНЦОВЫЕ МОЛОТКИ

› 516



## ИНСТРУМЕНТ КУЗНЕЧНЫЙ

› 519



## ЗУБИЛА

› 520



## ПРОБОЙНИКИ

## ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ /

## ПРОБОЙНИКИ

## С ТОНКИМ ЖАЛОМ

› 524



## ГВОЗДОДЕРЫ / МОНТИРОВКИ

› 528



# БЕЗОПАСНОСТЬ УДАР ЗА УДАРОМ

Инструмент высокой точности  
для тяжелой работы

## Большой выбор молотков:

- > От молотка плиточника, молотка без отдачи, кузнецких наборов и инженерных молотков до кузнецкой кувалды
- > Высокое качество производства обеспечивает продолжительное использование в самых тяжелых условиях
- > Доступно в розницу или в наборах
- > Производство по индивидуальному заказу

## Большой выбор, включая зубила, кернера, пробойники с тонким жалом

- > Различные конструкции защиты рук
- > Доступны также в наборе и по областям применения
- > Для увеличения срока службы инструмент специально закален и упрочен

## Высшее качество — все из одного источника

- > Базис изготовлен из стали высокого качества и тщательно отобранного дерева
- > Опытные и надёжные специалисты гарантируют высокую точность производства
- > Головка молотка и рукоятка (до 400 мм) изготавливаются на собственных производственных мощностях Гедоре в Германии
- > Стабильное высокое качество обеспечивается строгим контролем после каждого производственного цикла

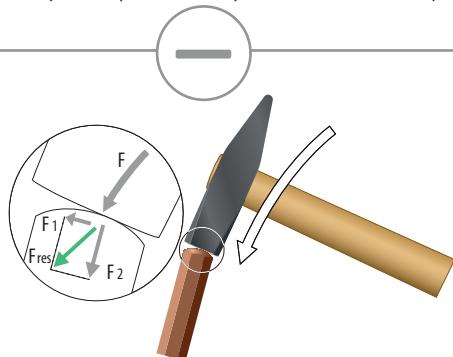


Система Ротбанд-плюс —  
надежность при  
экстремальных нагрузках

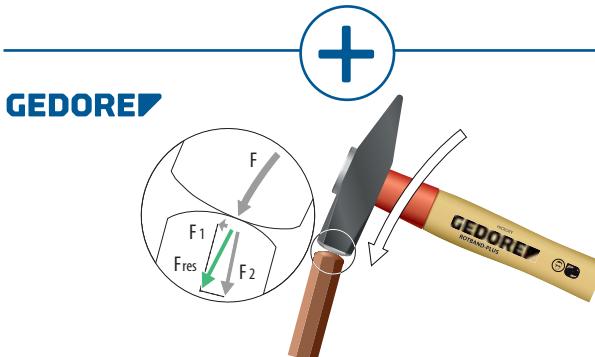
- > Молотки, на которых применена система безопасности Ротбанд-плюс, «не теряют головы»
- > Идеальный помощник при ежедневной тяжелой работе на стройке или в мастерской
- > Дополнительная индуктивная закалка поверхностей бойков

Молотки и зубила Гедоре — союз за безопасный труд

На пятку молотка и головную часть зубила воздействуют значительные силы, повреждая их.



В случае не согласованности молотка и зубила большая часть возникающей энергии не передается на кончик зубила и может, как следствие, привести к серьезным ранениям.



Молотки и зубила Гедоре оптимально приспособлены друг к другу. Их геометрическая форма отводит массу возникающей энергии в наконечник зубила.

|  | ROTBAND-<br>PLUS | гикори | ясень | трубчатая<br>сталь | стеклопла-<br>стик  | пластик | прорезиненная<br>стальная<br>трубка | защитная<br>втулка |                 |   |
|--|------------------|--------|-------|--------------------|---------------------|---------|-------------------------------------|--------------------|-----------------|---|
|  | 600 E            | ●      | ○     | ●                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 100 – 2000      | ○ |
|  | 600 H            | ●      | ●     | ○                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 100 – 2000      | ○ |
|  | 600 IH           | ●      | ●     | ○                  | ○                   | ○       | ○                                   | ●                  | 200 – 2000      | ○ |
|  | 4 E              | ○      | ○     | ●                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 50 – 2000       | ○ |
|  | 4 H              | ○      | ●     | ○                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 50 – 2000       | ○ |
|  | 4 K              | ○      | ○     | ○                  | ○                   | ●       | ○                                   | ○                  | 200 – 1000      | ○ |
|  | 500 F            | ○      | ○     | ○                  | ○                   | ●       | ○                                   | ○                  | 200 – 2000      | ○ |
|  | 500 ST           | ○      | ○     | ○                  | ●                   | ○       | ○                                   | ○                  | 300 – 500       | ○ |
|  | 8601             | ○      | ○     | ●                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 1/4 LBS – 2 LBS | ○ |
|  | 65 E             | ○      | ○     | ●                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 100 – 600       | ○ |
|  | 620 E            | ●      | ○     | ●                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 1000 – 2000     | ○ |
|  | 620 H            | ●      | ●     | ○                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 1000 – 2000     | ○ |
|  | 20 E             | ○      | ○     | ●                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 1000 – 10000    | ○ |
|  | 20 H             | ○      | ●     | ○                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 1000 – 10000    | ○ |
|  | 20 F             | ○      | ○     | ○                  | ○                   | ●       | ○                                   | ○                  | 1000 – 10000    | ○ |
|  | 20 ST            | ○      | ○     | ○                  | ●                   | ○       | ○                                   | ○                  | 1000 – 1250     | ○ |
|  | 609 H            | ●      | ●     | ○                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 3000 – 8000     | ○ |
|  | 9 E              | ○      | ○     | ●                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 3000 – 8000     | ○ |
|  | 9 H              | ○      | ●     | ○                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 3000 – 8000     | ○ |
|  | 9 F              | ○      | ○     | ○                  | ○                   | ●       | ○                                   | ○                  | 3000 – 8000     | ○ |
|  | 9 G              | ○      | ○     | ○                  | ○                   | ○       | ●                                   | ○                  | 5000            | ○ |
|  | 29 ST            | ○      | ○     | ○                  | ●                   | ○       | ○                                   | ○                  | 500             | ○ |
|  | 94 ST            | ○      | ○     | ○                  | ●                   | ○       | ○                                   | ○                  | 600             | ○ |
|  | 93 ST            | ○      | ○     | ○                  | ●                   | ○       | ○                                   | ○                  | 600             | ○ |
|  | 75 GSTM          | ○      | ○     | ○                  | полностью<br>металл | ○       | ○                                   | ○                  | 600             | ● |
|  | 75 STK           | ○      | ○     | ○                  | ●                   | ○       | ○                                   | ○                  | 600             | ○ |
|  | 75 ST            | ○      | ○     | ○                  | ●                   | ○       | ○                                   | ○                  | 600             | ○ |
|  | 75 STKM          | ○      | ○     | ○                  | ●                   | ○       | ○                                   | ○                  | 600             | ● |
|  | 75 STM           | ○      | ○     | ○                  | ●                   | ○       | ○                                   | ○                  | 600             | ● |
|  | 71 GSTM          | ○      | ○     | ○                  | полностью<br>металл | ○       | ○                                   | ○                  |                 | ● |
|  | 677 H            | ●      | ●     | ○                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 300             | ○ |
|  | 77 ST            | ○      | ○     | ○                  | ●                   | ○       | ○                                   | ○                  | 400             | ○ |
|  | 77 E             | ○      | ○     | ●                  | ○                   | ○       | ○                                   | ○                  | 330             | ○ |

1000



> 069



1500 CT1-350



> 111

# ПОДСКАЗКА:

## КАК МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ, НАДЕЖЕН МОЛОТОК ИЛИ НЕТ?



**+ Точный угол в 45° на бойке и ударной носовой части**

Крайняя часть, называемая фаской, не допускает опасных сколов.

Молотки Гедоре имеют чистый срез фаски в соответствии с правилами.



**+ Указание других логотипов производителя на головке молотка**

**+ Надежное и прочное соединение рукоятки и головки молотка**

Взглядите: есть ли какие-либо промежутки между отверстием в головке молотка и рукояткой?

Деревянная рукоятка должна сидеть в головке молотка надежно и без люфта. Соединение головки и рукоятки молотка должно быть надежно расклиниено.

Только компания Гедоре использует клинообразный ободок, обеспечивающий оптимальное распределение силы зажима в отверстии головки молотка.

Разработанная компанией Гедоре система ROTBAND-PLUS превращает обычновенный, соответствующий стандартам, молоток в «безопасный инструмент».

**+ Постоянный, четко видимый логотип производителя**

Компания Гедоре постоянно указывает необходимую информацию на головке молотка (DIN 1041, вес и логотип)

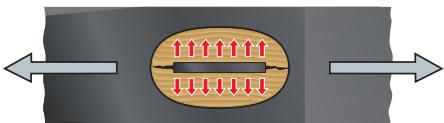
**+ Головка молотка должна быть соответствующим образом изготовлена и закалена**

Отсутствие закалки и отверждения может быть выявлено и без посторонней помощи. Боец и ударная часть молотка должны обладать твердостью в границах 50 и 58 HRC (твёрдость по шкале С Роквелла). Твердость должна достигать минимум 3 мм. Показатель твердости не должен выходить за рамки 30 HRC по соображениям безопасности. Производство Гедоре соответствует стандарту DIN 1193. Постоянный контроль качества гарантирует соответствие качества продукции этим показателям.

**+ Безупречна ли рукоятка?**

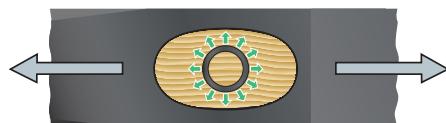
Рукоятка молотка не должна иметь трещин, сучков и других дефектов. Не каждый сорт дерева подходит в качестве материала для рукоятки. Стандарт DIN 68340 рекомендует дерево гикри и ясени как наиболее подходящих для изготовления рукоятки. Только эти два сорта древесины используются компанией Гедоре в производственном процессе.

Плоский клин



Плоский клин гасит усилие зажима, возникающее при работе молотком.

Заостренный клин



Цилиндрическая форма наконечника рукоятки распределяет усилие зажима на 360°, т. е. также и в направлении движения молотка. Структура древесины не разрушается. Даже после нескольких сот ударов между рукояткой и головкой молотка не возникает люфта.

**GEDORE**



Крюк с бородкой обеспечивает хорошую подгонку и предотвращает ослабление конусообразной части рукоятки. Особый уровень надежности.

## ДЕРЕВЯННЫЕ РУЧКИ



### Рукоятки из древесины гикори

- > Древесина высокого качества и устойчивая к разлому. По сравнению с ясенем, устойчивость гикори к физическим нагрузкам примерно в 3–4 раза выше
- > Длинноволокнистая структура: высокая безопасность в случае поломки рукоятки — длинные волокна сохраняют целостность древесины, что позволяет избежать неконтролируемого отделения сломанной рукоятки, а также головки молотка
- > Низкий уровень вибрации
- > Долгий срок службы — очень хорошее соотношение цены и технических характеристик

### Рукоятки из ясена

- > Данная древесина предписана DIN как имеющая минимальное допустимое качество
- > Низкая цена
- > Высокая прочность на излом
- > Короткая структура волокон: короткая структура волокон дерева означает, что в случае поломки части рукоятки нельзя соединить, она ломается на две части.

### Дерево — это натуральный продукт!

- > GEDORE использует только породы и бруски по DIN 68 340 (деревянные рукоятки для ударных инструментов)
- > Древесина сохраняет свои свойства даже после обработки
- > Деревья регулируют содержание влажности путем отвода излишков через поры. Это свойство древесины сохраняется после обработки. Это означает, что деревянная рукоятка молотка теряет влагу через поры при низкой влажности воздуха.
- > Стандарт DIN 68 340 определяет необходимое содержание влаги в рукоятке молотка во время соединения рукоятки и головки молотка. Оно должно составлять от 12 % до 14 % в зависимости от веса в сухом состоянии. Наше производство при постоянном контроле качества гарантирует соответствие требованиям стандарта DIN 68 340.

### Рекомендации:

- > Перед использованием всегда проверяйте прочность соединения бойка с рукояткой!
- > Нельзя хранить молоток в слишком сухих помещениях!
- > Хранение в отапливаемых помещениях или рядом с источником тепла особенно вредно и способствует отводу влаги от рукоятки и ее усушки. В особо сложных случаях, в дальнейшем нельзя гарантировать безопасность соединения рукоятки с бойком.

## РУЧКА ИЗ СТАЛЬНОЙ, СТЕКЛОВОЛОКОННОЙ ИЛИ ПЛАСТИКОВОЙ ТРУБКИ



### Трубчатые стальные рукоятки

- > Высокая прочность на изгиб
- > Устойчивость к воздействию погоды

### Рукоятки из стекловолокна

- > Прочные — практически не ломаются
- > Нечувствительны к любым погодным условиям — могут также полностью использоваться при минусовых температурах и не ломаются
- > Устойчивы к воздействию всех обычных химических веществ, таких как масла и жиры

### Рукоятка из стальной трубы с прорезиненным захватом

- > Эластичная
- > Непревзойденное соотношение цены и качества у молотка с высокой прочностью
- > Гасит вибрацию
- > Устойчива к воздействию бензина и масла
- > Рифленые зоны захвата для обеспечения надежного захвата

### Примечание

- > Необходимо тщательно проверять прочное крепление рукоятки из стали, стекловолокна или пластика к головке молота. Предпочтение следует отдавать молоткам с дополнительной фиксацией головки. Головка может надежно крепиться к рукоятке с помощью пружинного штифта.
- > Особенность прорезиненной рукоятки: убедитесь, что прорезиненное место для захвата плотно прилегает к рукоятке. Попробуйте повернуть ее. Захват, который поворачивается на рукоятке, не отвечает требованиям DIN.

### Заметки по безопасности для рукояток из стекловолокна

- > Неточный удар инструментом из стекловолокна может привести к отделению материала.
- > Чтобы обезопасить себя от раздражения кожи этими волокнами, мы рекомендуем надевать при работе защитные перчатки.

### БЕЗОПАСНОСТЬ МОЛОТКОВ

&gt; 642



# ROTBAND-PLUS

## МОЛОТКИ

ОРИГИНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ – надежное соединение



### Молоток ROTBAND-PLUS

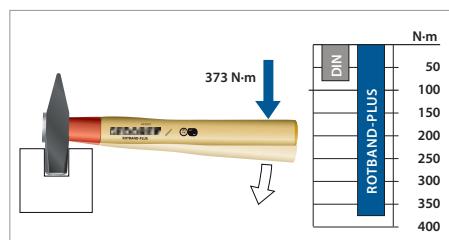
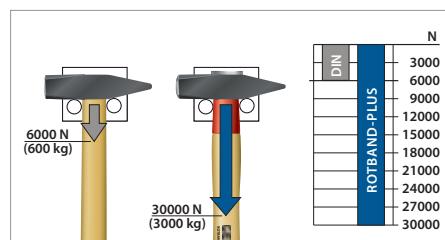
- Рукоятка молотка вдавливается в боец.
- Для фиксации рукоятки в отверстии бойка надевается специальный хомут.
- Круглая коническая форма обеспечивает равномерное распределение давления.
- Шурупочно удерживает защитную пластину на рукоятке.



### Принцип безопасности



### Характеристики



Характеристики молотка значительно превосходят значения, требуемые Институтом стандартов Германии (DIN). Согласно отчету Versuchs- und Prüfanstalt Remscheid e.V. (VPA = Институт испытаний материалов), при испытании молотков ROTBANDPLUS была достигнута сила, более чем в пять раз превышающая необходимую.

Благодаря закаленной защитной обойме для рукоятки ROTBAND-PLUS и предохранительной пластине, предел прочности на изгиб молотков ROTBAND-PLUS по сравнению со стандартом DIN для молотков возрос в несколько раз

### Все преимущества

- Запатентованное крепление рукоятки ROTBAND-PLUS
- Стальная пластина, клин, обойма и шуруп для дерева соединяют головку и рукоятку молотка в единое целое — для максимально безопасной работы
- Стальная предохранительная пластина защищает рукоятку от повреждений тогда, когда молоток не попадает в цель, и обеспечивает дополнительную прочность крепления головки молотка

- Наилучшее соотношение цены и технических характеристик
- Со стандартными рукоятками ROTBAND-PLUS головка любого стандартного молотка может превратиться в молоток ROTBAND-PLUS.



## Молотки / ударный инструмент

### МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ-PLUS

#### 600 Е + 600 Н МОЛОТОК СЛЕСАРНЫЙ ROTBAND-PLUS

- > Кованый боек по DIN 1041 из специальной стали
- > Эргономичная рукоятка из ясена (600 Е) или гикори (600 Н) по DIN 5111, дополнительная предохранительная обойма из закаленной стали
- > Стальная пластина, клин, обойма и шуруп для дерева соединяют головку и рукоятку молотка в единое целое
- > Запатентованное соединение рукоятки, высокая степень безопасности, длительный срок эксплуатации, лучшее соотношение цены и производительности



#### Ясень

| g Z         | У   | О     | Артикул | Тип        |
|-------------|-----|-------|---------|------------|
| <b>100</b>  | 260 | 0,188 | 8581610 | 600 E-100  |
| <b>200</b>  | 280 | 0,325 | 8581880 | 600 E-200  |
| <b>300</b>  | 300 | 0,502 | 8581960 | 600 E-300  |
| <b>400</b>  | 310 | 0,605 | 8582180 | 600 E-400  |
| <b>500</b>  | 320 | 0,727 | 8582260 | 600 E-500  |
| <b>600</b>  | 330 | 0,841 | 8582340 | 600 E-600  |
| <b>800</b>  | 350 | 1,135 | 8582420 | 600 E-800  |
| <b>1000</b> | 360 | 1,326 | 8582500 | 600 E-1000 |
| <b>1500</b> | 380 | 1,908 | 8582690 | 600 E-1500 |
| <b>2000</b> | 400 | 2,491 | 8582770 | 600 E-2000 |

#### Гикори

| g Z         | У   | О     | Артикул | Тип        |
|-------------|-----|-------|---------|------------|
| <b>100</b>  | 260 | 0,188 | 8582850 | 600 H-100  |
| <b>200</b>  | 280 | 0,325 | 8582930 | 600 H-200  |
| <b>300</b>  | 300 | 0,502 | 8583070 | 600 H-300  |
| <b>400</b>  | 310 | 0,605 | 8583150 | 600 H-400  |
| <b>500</b>  | 320 | 0,727 | 8583230 | 600 H-500  |
| <b>600</b>  | 330 | 0,840 | 8583310 | 600 H-600  |
| <b>800</b>  | 350 | 1,135 | 8583580 | 600 H-800  |
| <b>1000</b> | 360 | 1,326 | 8583660 | 600 H-1000 |
| <b>1500</b> | 380 | 1,908 | 8583740 | 600 H-1500 |
| <b>2000</b> | 400 | 2,491 | 8583820 | 600 H-2000 |

1500 ES-350/1500 CT1-350



› 103/111

#### 600 IH МОЛОТОК СЛЕСАРНЫЙ ROTBAND-PLUS

- > Кованый боек по DIN 1041
- > Края рабочей поверхности бойка индуктивно закалены
- > Эргономичная рукоятка из ясена или гикори по DIN 5111, дополнительная предохранительная обойма из закаленной стали
- > Стальная пластина, клин, обойма и шуруп для дерева соединяют головку и рукоятку молотка в единое целое
- > Запатентованное соединение рукоятки, высокая степень безопасности, длительный срок эксплуатации, лучшее соотношение цены и производительности



| g Z         | У   | О     | Артикул | Тип         |
|-------------|-----|-------|---------|-------------|
| <b>200</b>  | 280 | 0,325 | 8583900 | 600 IH-200  |
| <b>300</b>  | 300 | 0,502 | 8584040 | 600 IH-300  |
| <b>400</b>  | 310 | 0,605 | 8584120 | 600 IH-400  |
| <b>500</b>  | 320 | 0,727 | 8584200 | 600 IH-500  |
| <b>600</b>  | 330 | 0,841 | 8584390 | 600 IH-600  |
| <b>800</b>  | 350 | 1,135 | 8587300 | 600 IH-800  |
| <b>1000</b> | 360 | 1,326 | 8587490 | 600 IH-1000 |
| <b>1500</b> | 380 | 1,908 | 8587570 | 600 IH-1500 |
| <b>2000</b> | 400 | 2,491 | 8588970 | 600 IH-2000 |

6 NA



› 507

## УСТАНОВКА РУКОЯТКИ – ЭТО ПРОСТО

- > Забивать рукоятку молотком в головку молотка, пока она не упрется в корпус
- > Вбить клин в центр рукоятки
- > Закрепить предохранительную пластину шурупом



## E 600 E + E 600 H РУКОЯТКА ЗАПАСНАЯ ROTBAND-PLUS

- > Эргономичная рукоятка из ясения (E 600 E) или гикори (E 600 H) по DIN 5111
- > С закаленной обоймой, защищающей рукоятку, кольцевым клином, предохранительной пластиной и винтом
- > С этой рукояткой, стандартизированной по DIN 5111, любой боек по DIN может превратиться в молоток ROTBAND-PLUS
- > Делается это следующим образом: вбить рукоятку в отверстие бойка до обоймы. Вставить кольцевой клин в предусмотренное для него отверстие. Прочно прикрутить предохранительную пластину к головке молотка винтом.



| Ясень       |     |       |         |              |     | Гикори      |     |       |         |              |     |
|-------------|-----|-------|---------|--------------|-----|-------------|-----|-------|---------|--------------|-----|
| для Z       | g   | у     | Ø       | Артикул      | Тип | для Z       | g   | у     | Ø       | Артикул      | Тип |
| <b>100</b>  | 260 | 0,076 | 8589000 | E 600 E-100  |     | <b>100</b>  | 260 | 0,081 | 8593890 | E 600 H-100  |     |
| <b>200</b>  | 280 | 0,099 | 8589190 | E 600 E-200  |     | <b>200</b>  | 280 | 0,120 | 8595080 | E 600 H-200  |     |
| <b>300</b>  | 300 | 0,150 | 8589270 | E 600 E-300  |     | <b>300</b>  | 300 | 0,134 | 8595160 | E 600 H-300  |     |
| <b>400</b>  | 310 | 0,179 | 8589350 | E 600 E-400  |     | <b>400</b>  | 310 | 0,180 | 8595240 | E 600 H-400  |     |
| <b>500</b>  | 320 | 0,185 | 8589430 | E 600 E-500  |     | <b>500</b>  | 320 | 0,198 | 8596480 | E 600 H-500  |     |
| <b>600</b>  | 330 | 0,214 | 8589510 | E 600 E-600  |     | <b>600</b>  | 330 | 0,234 | 8596560 | E 600 H-600  |     |
| <b>800</b>  | 350 | 0,210 | 8589780 | E 600 E-800  |     | <b>800</b>  | 350 | 0,296 | 8596640 | E 600 H-800  |     |
| <b>1000</b> | 360 | 0,288 | 8589860 | E 600 E-1000 |     | <b>1000</b> | 360 | 0,315 | 8597880 | E 600 H-1000 |     |
| <b>1500</b> | 380 | 0,350 | 8589940 | E 600 E-1500 |     | <b>1500</b> | 380 | 0,373 | 8597960 | E 600 H-1500 |     |
| <b>2000</b> | 400 | 0,377 | 8593700 | E 600 E-2000 |     | <b>2000</b> | 400 | 0,442 | 8599070 | E 600 H-2000 |     |

## E 5 ЗАПАСНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ КЛИНЬЯ

- > Для надежного крепежа деревянных рукояток



| Ø         | у    | Ø     | Артикул | Тип      |
|-----------|------|-------|---------|----------|
| <b>7</b>  | 12,0 | 0,001 | 8593970 | E 5-100  |
| <b>8</b>  | 15,0 | 0,003 | 8594000 | E 5-200  |
| <b>10</b> | 17,0 | 0,004 | 8594190 | E 5-300  |
| <b>11</b> | 18,0 | 0,005 | 8594270 | E 5-400  |
| <b>12</b> | 20,0 | 0,007 | 8594350 | E 5-500  |
| <b>13</b> | 20,0 | 0,008 | 8594860 | E 5-600  |
| <b>14</b> | 21,0 | 0,009 | 8594430 | E 5-800  |
| <b>14</b> | 21,0 | 0,010 | 8594940 | E 5-1000 |
| <b>15</b> | 23,5 | 0,013 | 8594510 | E 5-1500 |
| <b>16</b> | 23,0 | 0,014 | 8594780 | E 5-2000 |

## Молотки слесарные

### ТИПЫ РУКОЯТОК

> Более подробную информацию о типах рукояток см. на стр. **xxx**



### 4 Е + 4 Н МОЛОТОК СЛЕСАРНЫЙ

> Кованый боек по DIN 1041

> Рукоятка из ясеня (4 Е) или гикори (4 Н) по DIN 5111



#### Ясень

| g Z         | У   | О     | Артикул | Тип      |
|-------------|-----|-------|---------|----------|
| <b>50</b>   | 250 | 0,089 | 8586090 | 4 Е-50   |
| <b>100</b>  | 260 | 0,158 | 8586170 | 4 Е-100  |
| <b>200</b>  | 280 | 0,275 | 8586250 | 4 Е-200  |
| <b>300</b>  | 300 | 0,440 | 8586330 | 4 Е-300  |
| <b>400</b>  | 310 | 0,530 | 8586410 | 4 Е-400  |
| <b>500</b>  | 320 | 0,625 | 8586680 | 4 Е-500  |
| <b>600</b>  | 330 | 0,750 | 8586760 | 4 Е-600  |
| <b>800</b>  | 350 | 0,930 | 8586840 | 4 Е-800  |
| <b>1000</b> | 360 | 1,180 | 8586920 | 4 Е-1000 |
| <b>1500</b> | 380 | 1,760 | 8587060 | 4 Е-1500 |
| <b>2000</b> | 400 | 2,320 | 8587140 | 4 Е-2000 |

#### Гикори

| g Z         | У   | О     | Артикул | Тип      |
|-------------|-----|-------|---------|----------|
| <b>100</b>  | 260 | 0,168 | 8590280 | 4 Н-100  |
| <b>200</b>  | 280 | 0,300 | 8590360 | 4 Н-200  |
| <b>300</b>  | 300 | 0,460 | 8590440 | 4 Н-300  |
| <b>400</b>  | 310 | 0,550 | 8590520 | 4 Н-400  |
| <b>500</b>  | 320 | 0,650 | 8590600 | 4 Н-500  |
| <b>600</b>  | 330 | 0,760 | 8590790 | 4 Н-600  |
| <b>800</b>  | 350 | 1,030 | 8590870 | 4 Н-800  |
| <b>1000</b> | 360 | 1,210 | 8590950 | 4 Н-1000 |
| <b>1500</b> | 380 | 1,859 | 8591090 | 4 Н-1500 |
| <b>2000</b> | 400 | 2,370 | 8591170 | 4 Н-2000 |

### E 4 Е + Е 4 Н ЗАПАСНАЯ РУКОЯТКА

> Из ясеня (E 4 Е) или гикори (Е 4 Н), согласно по DIN 5111

> Для молотков с овальным отверстием, напр. слесарных молотков



#### Ясень

| для Z       | g   | У | О     | Артикул | Тип        |
|-------------|-----|---|-------|---------|------------|
| <b>50</b>   | 250 |   | 0,033 | 8587650 | E 4 Е-50   |
| <b>100</b>  | 260 |   | 0,045 | 8587730 | E 4 Е-100  |
| <b>200</b>  | 280 |   | 0,085 | 8587810 | E 4 Е-200  |
| <b>300</b>  | 300 |   | 0,099 | 8588030 | E 4 Е-300  |
| <b>400</b>  | 310 |   | 0,100 | 8588110 | E 4 Е-400  |
| <b>500</b>  | 320 |   | 0,160 | 8588380 | E 4 Е-500  |
| <b>600</b>  | 330 |   | 0,140 | 8588460 | E 4 Е-600  |
| <b>800</b>  | 350 |   | 0,165 | 8588540 | E 4 Е-800  |
| <b>1000</b> | 360 |   | 0,183 | 8588620 | E 4 Е-1000 |
| <b>1500</b> | 380 |   | 0,196 | 8588700 | E 4 Е-1500 |
| <b>2000</b> | 400 |   | 0,261 | 8588890 | E 4 Е-2000 |

#### Гикори

| для Z       | g   | У | О     | Артикул | Тип        |
|-------------|-----|---|-------|---------|------------|
| <b>100</b>  | 260 |   | 0,058 | 8591330 | E 4 Н-100  |
| <b>200</b>  | 300 |   | 0,085 | 8591410 | E 4 Н-200  |
| <b>300</b>  | 300 |   | 0,085 | 8591680 | E 4 Н-300  |
| <b>400</b>  | 320 |   | 0,120 | 8591760 | E 4 Н-400  |
| <b>500</b>  | 320 |   | 0,140 | 8591840 | E 4 Н-500  |
| <b>600</b>  | 330 |   | 0,150 | 8591920 | E 4 Н-600  |
| <b>800</b>  | 350 |   | 0,210 | 8592060 | E 4 Н-800  |
| <b>1000</b> | 360 |   | 0,225 | 8592140 | E 4 Н-1000 |
| <b>1500</b> | 380 |   | 0,190 | 8592220 | E 4 Н-1500 |
| <b>2000</b> | 400 |   | 0,280 | 8592300 | E 4 Н-2000 |

## 4 K МОЛОТОК СЛЕСАРНЫЙ

Снято с производства

- > Кованый боек по DIN 1041
- > С пластиковой рукояткой Ultramid® и безопасным клином
- > Ultramid® — торговая марка BASF AG, Германия



## E 4 K ЗАПАСНАЯ РУКОЯТКА

- > Изготовлена из пластика Ultramid®
- > Подходит всем бойкам молотка согласно DIN 1041
- > Поставляются с клином и фиксирующей скобой
- > Ultramid® — торговая марка BASF AG, Германия



| g Z  | у   | о     | Артикул | Тип      |
|------|-----|-------|---------|----------|
| 200  | 280 | 0,280 | 8812950 | 4 K-200  |
| 300  | 300 | 0,430 | 8604170 | 4 K-300  |
| 500  | 320 | 0,630 | 8604330 | 4 K-500  |
| 800  | 350 | 1,020 | 8604680 | 4 K-800  |
| 1000 | 360 | 1,160 | 8604760 | 4 K-1000 |



| у   | о     | Артикул | Тип        |
|-----|-------|---------|------------|
| 280 | 0,070 | 8897170 | E 4 K-200  |
| 300 | 0,090 | 8897250 | E 4 K-300  |
| 320 | 0,120 | 8897330 | E 4 K-500  |
| 350 | 0,180 | 8897410 | E 4 K-800  |
| 360 | 0,192 | 8897680 | E 4 K-1000 |

## 500 F МОЛОТОК СЛЕСАРНЫЙ

- > Кованый боек
- > Супернадежная рукоятка из стекловолокна с пластиковым зажимом
- > Дополнительная обойма из закалённой стали, с защитной головкой
- > Индукционно отпущенные поверхности бойков предоставляются по запросу



- > Кованый боек
- > Рукоятка из стальной трубы с пластиковой ручкой
- > Молоток очень прочный и долговечный



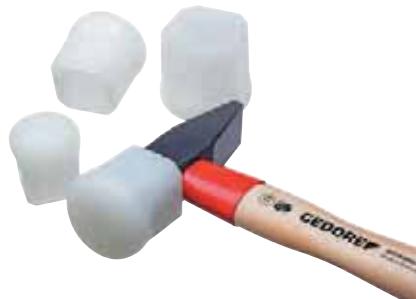
| g Z | у   | о     | Артикул | Тип        |
|-----|-----|-------|---------|------------|
| 300 | 270 | 0,575 | 8606620 | 500 ST-300 |
| 500 | 300 | 0,780 | 8606890 | 500 ST-500 |

| g Z  | у   | о     | Артикул | Тип        |
|------|-----|-------|---------|------------|
| 200  | 280 | 0,360 | 8598180 | 500 F-200  |
| 300  | 300 | 0,570 | 8598260 | 500 F-300  |
| 400  | 310 | 0,660 | 8598340 | 500 F-400  |
| 500  | 320 | 0,770 | 8598420 | 500 F-500  |
| 600  | 330 | 0,900 | 8598500 | 500 F-600  |
| 800  | 350 | 1,174 | 8598690 | 500 F-800  |
| 1000 | 360 | 1,398 | 8598770 | 500 F-1000 |
| 1500 | 380 | 1,838 | 8598850 | 500 F-1500 |
| 2000 | 400 | 2,352 | 8598930 | 500 F-2000 |



## 6 NA НАСАДКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ для слесарных молотков

> Из полиэтилена



| для Z       | g     | Ø       | Артикул   | Тип |
|-------------|-------|---------|-----------|-----|
| <b>300</b>  | 0,025 | 8605570 | 6 NA-300  |     |
| <b>500</b>  | 0,050 | 8605650 | 6 NA-500  |     |
| <b>800</b>  | 0,060 | 8605730 | 6 NA-800  |     |
| <b>1000</b> | 0,053 | 8802990 | 6 NA-1000 |     |

## 8601 МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ АНГЛИЙСКОЙ ФОРМЫ

- > С рукояткой из гикори
- > Закаленная и отпущеная сталь согласно EN 10083
- > Лакированные, плоские и ударная бойки



| lbs Z        | У   | Ø     | Артикул | Тип        |
|--------------|-----|-------|---------|------------|
| <b>1/4</b>   | 270 | 0,172 | 6764030 | 8601 1/4   |
| <b>1/2</b>   | 290 | 0,307 | 6764110 | 8601 1/2   |
| <b>3/4</b>   | 310 | 0,475 | 6764380 | 8601 3/4   |
| <b>1</b>     | 325 | 0,565 | 6764460 | 8601 1     |
| <b>1,1/8</b> | 350 | 0,605 | 1429078 | 8601 1,1/8 |
| <b>1,1/4</b> | 350 | 0,772 | 6764540 | 8601 1,1/4 |
| <b>1,1/2</b> | 365 | 0,800 | 6764620 | 8601 1,1/2 |
| <b>1,3/4</b> | 400 | 0,900 | 1429108 | 8601 1,3/4 |
| <b>2</b>     | 380 | 1,073 | 6764700 | 8601 2     |

## E-8601 ЗАПАСНАЯ РУКОЯТКА ИЗ ГИКОРИ

| У          | Ø     | Артикул | Тип          |
|------------|-------|---------|--------------|
| <b>270</b> | 0,105 | 1431056 | E-8601 1/4   |
| <b>290</b> | 0,120 | 1431102 | E-8601 1/2   |
| <b>310</b> | 0,135 | 1431110 | E-8601 3/4   |
| <b>325</b> | 0,150 | 1431129 | E-8601 1     |
| <b>350</b> | 0,165 | 1431137 | E-8601 1,1/8 |

| У          | Ø     | Артикул | Тип          |
|------------|-------|---------|--------------|
| <b>350</b> | 0,180 | 1431145 | E-8601 1,1/4 |
| <b>365</b> | 0,195 | 1431153 | E-8601 1,1/2 |
| <b>400</b> | 0,210 | 1431161 | E-8601 1,3/4 |
| <b>380</b> | 0,225 | 1431188 | E-8601 2     |

## МОЛОТКИ СТОЛЯРНЫЕ

## 65 E МОЛОТОК СТОЛЯРНЫЙ французской формы

> С закругленной с двух сторон рукояткой из ясеня DIN 5111



| X         | У   | Запасная рукоятка | Ø     | Артикул | Тип     |
|-----------|-----|-------------------|-------|---------|---------|
| <b>20</b> | 300 | E 4 E-300         | 0,240 | 8684340 | 65 E-20 |
| <b>22</b> | 300 | E 4 E-300         | 0,350 | 8684420 | 65 E-22 |

| X         | У   | Запасная рукоятка | Ø     | Артикул | Тип     |
|-----------|-----|-------------------|-------|---------|---------|
| <b>25</b> | 310 | E 4 E-400         | 0,450 | 8684500 | 65 E-25 |
| <b>28</b> | 320 | E 4 E-500         | 0,590 | 8684690 | 65 E-28 |

## КУВАЛДЫ

### 620 Е + 620 Н КУВАЛДА ROTBAND-PLUS

- > Кованый боек по DIN 6475
- > Эргономичная рукоятка из ясена (620 Е) или гикори (620 Н) по DIN 5135
- > Стальная пластина, клин, обойма и шуруп для дерева соединяют головку и рукоятку молотка в единое целое
- > Запатентованное соединение рукоятки, высокая степень безопасности, длительный срок эксплуатации, лучшее соотношение цены и производительности



#### Ясень

| g Z         | у   | ○     | Артикул | Тип        |
|-------------|-----|-------|---------|------------|
| <b>1000</b> | 260 | 1,288 | 8886990 | 620 Е-1000 |
| <b>1250</b> | 260 | 1,483 | 8887020 | 620 Е-1250 |
| <b>1500</b> | 280 | 1,820 | 8887100 | 620 Е-1500 |
| <b>2000</b> | 300 | 2,291 | 8887290 | 620 Е-2000 |

#### Гикори

| g Z         | у   | ○     | Артикул | Тип        |
|-------------|-----|-------|---------|------------|
| <b>1000</b> | 260 | 1,317 | 8887370 | 620 Н-1000 |
| <b>1250</b> | 260 | 1,493 | 8887450 | 620 Н-1250 |
| <b>1500</b> | 280 | 1,820 | 8887530 | 620 Н-1500 |
| <b>2000</b> | 300 | 2,240 | 8887610 | 620 Н-2000 |

### Е 620 Е + Е 620 Н ЗАПАСНАЯ РУКОЯТКА ROTBAND-PLUS

- > Эргономичная рукоятка из ясена (Е 620 Е) или гикори (Е 620 Н) по DIN 5135
- > С обоймой из закалённой стали, кольцевым клином, фиксирующей пластиной и шурупом
- > Для всех кувалд, произведенных по DIN 6475
- > С этой рукояткой, произведенной по DIN, любая кувалда стандарта DIN может стать кувалдой ROTBAND PLUS



#### Ясень

| для Z       | g   | у     | ○ | Артикул | Тип          |
|-------------|-----|-------|---|---------|--------------|
| <b>1000</b> | 260 | 0,240 |   | 8678100 | E 620 Е-1000 |
| <b>1250</b> | 260 | 0,230 |   | 8749650 | E 620 Е-1250 |
| <b>1500</b> | 280 | 0,280 |   | 8676670 | E 620 Е-1500 |
| <b>2000</b> | 300 | 0,310 |   | 8676750 | E 620 Е-2000 |

#### Гикори

| для Z       | g   | у     | ○ | Артикул | Тип          |
|-------------|-----|-------|---|---------|--------------|
| <b>1000</b> | 260 | 0,270 |   | 8677210 | E 620 Н-1000 |
| <b>1250</b> | 260 | 0,260 |   | 8749730 | E 620 Н-1250 |
| <b>1500</b> | 280 | 0,280 |   | 8677480 | E 620 Н-1500 |
| <b>2000</b> | 300 | 0,350 |   | 8677560 | E 620 Н-2000 |

### 20 Е + 20 Н КУВАЛДА

- > Кованый боек по DIN 6475
- > С рукояткой из ясена (20 Е) или гикори (20 Н) DIN 5135



### Е 20 Е + Е 20 Н

#### ЗАПАСНАЯ РУКОЯТКА

- > Ясень (Е 20 Е, Е 9 Е) или гикори (Е 20 Н, Е 9 Н)
- > Е 20 по DIN 5135
- > Е 9 по DIN 5112



#### Ясень

| для молотков  | Артикул | Тип   |
|---|---------|-------|
| <b>20-1000, 20-1250, 46-1000, 46-1250</b>           | 260     | 0,151 |
| <b>20-1500, 46-1500</b>                             | 280     | 0,131 |
| <b>20-2000, 46-2000</b>                             | 300     | 0,178 |
| <b>9-3, 10-3, 17-3, 20-3</b>                        | 600     | 0,400 |
| <b>9-4, 10-4, 17-4, 20-4</b>                        | 700     | 0,580 |
| <b>9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6, 20-5, 20-6</b> | 800     | 0,730 |
| <b>9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10</b>          | 900     | 1,100 |

#### Ясень

| g Z         | Артикул | Тип   |
|-------------|---------|-------|
| <b>1000</b> | 260     | 1,196 |
| <b>1250</b> | 260     | 1,388 |
| <b>1500</b> | 280     | 1,704 |
| <b>2000</b> | 300     | 2,176 |
| <b>3000</b> | 600     | 3,480 |
| <b>4000</b> | 700     | 4,280 |
| <b>5000</b> | 800     | 5,750 |
| <b>6000</b> | 800     | 6,505 |
| <b>8000</b> | 900     | 9,100 |

#### Гикори

| g Z         | у   | ○     | Артикул | Тип       |
|-------------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>1000</b> | 260 | 1,220 | 8635210 | 20 Н-1000 |
| <b>1250</b> | 260 | 1,406 | 8635480 | 20 Н-1250 |
| <b>1500</b> | 280 | 1,740 | 8635560 | 20 Н-1500 |
| <b>2000</b> | 300 | 2,275 | 8635640 | 20 Н-2000 |

## 20 F КУВАЛДА

- > Кованый боек по DIN 6475
- > Суперпрочная рукоятка из стекловолокна с пластиковой ручкой и закреплённым бойком



| g Z         | у   | ○     | Артикул | Тип       |
|-------------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>1000</b> | 260 | 1,270 | 8815620 | 20 F-1000 |
| <b>1250</b> | 260 | 1,480 | 8815700 | 20 F-1250 |
| <b>1500</b> | 280 | 1,775 | 8815890 | 20 F-1500 |
| <b>2000</b> | 300 | 2,280 | 8815970 | 20 F-2000 |
| <b>3000</b> | 600 | 3,720 | 8816000 | 20 F-3    |
| <b>4000</b> | 700 | 4,750 | 8866530 | 20 F-4    |
| <b>5000</b> | 800 | 6,430 | 8866610 | 20 F-5    |
| <b>6000</b> | 800 | 7,098 | 8866880 | 20 F-6    |
| <b>8000</b> | 900 | 9,100 | 8866960 | 20 F-8    |

## 20 ST КУВАЛДА

- > Кованый боек
- > Рукоятка из стальной трубы с пластиковой ручкой
- > Молоток очень крепкий и износостойкий



| g Z         | у   | ○     | Артикул | Тип        |
|-------------|-----|-------|---------|------------|
| <b>1000</b> | 260 | 1,400 | 8640800 | 20 ST-1000 |
| <b>1250</b> | 260 | 1,570 | 8640990 | 20 ST-1250 |

## 21 НАСАДКИ РЕЗИНОВЫЕ для кувалд



| для кувалд g | ○     | Артикул | Тип     |
|--------------|-------|---------|---------|
| <b>1000</b>  | 0,330 | 8641960 | 21-1000 |
| <b>1250</b>  | 0,375 | 8642180 | 21-1250 |
| <b>1500</b>  | 0,310 | 8642260 | 21-1500 |
| <b>2000</b>  | 0,290 | 8642340 | 21-2000 |

## Тяжелые молотки

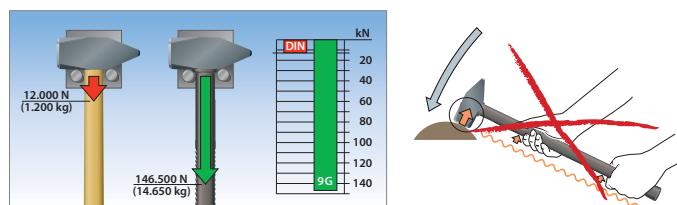
**GuStaV** Gu = резина Sta = сталь V = версия

# САМЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ МОЛОТОК В МИРЕ



### МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ:

- > потому что головка молота надежно соединена с рукояткой
- > потому что расчетное значение составляет 1200 кг (12 000 Н) / фактическое значение материала 9 GuStaV: 14 650\* кг (145 500 Н)
- \* испытание должно быть прекращено при достижении этого значения, так как станок больше не имеет точки сцепления в связи с повреждением резины на стальной рукоятке. Головка молота остается прочно прикрепленной к рукоятке.
- > потому что трубка из закаленной стали установлена в рукоятке. Результатом является неразрушающийся молот в случае его правильного использования.



Преимущество: легкая работа, не вызывающая усталости

### НЕПРЕВЗОЙДЕННО СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА/ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- > в связи с высокой прочностью молота
- > Головка молота и стальная трубка образуют штифтовое соединение. Дополнительная безопасность!
- > Усиливающее уплотнение в точке перехода рукоятки молота в головку обеспечивает равномерное распределение усилий в головке молота.

### ЭРГОНОМИКА

- > в связи с оптимальной геометрической формой рукоятки
- > На 100 мм длиннее по сравнению с требованием стандарта DIN = большая мощность удара при одинаковой прилагаемой силе
- > Штифт на конце рукоятки обеспечивает соответствующий захват рукоятки
- > Диаметр рукоятки отлично подогнан под форму руки рабочего.
- > В связи с низким уровнем вибрации
- > Шпоночное соединение между головкой молота и стальной трубкой в рукоятке находится в резиновом кожухе. В результате резина поглощает большую часть вибраций, возникающих при ударе.
- > Слой резины, вулканизированный на рукоятке, обеспечивает предельно низкий модуль упругости и в свою очередь поглощает большую часть оставшихся вибраций.
- > Данные испытаний: Инженеры-консультанты по эргономике, г.Файльбингерт: материал молотка 9 GuStaV имеет такие же положительные вибрационные свойства, что и молот с деревянной рукояткой.

## 9 GUSTAV КУВАЛДА

с прорезиненной рукояткой из стальной трубы

- > Эластичный, практически неразрушающийся молот с низким уровнем вибрации
- > Кованая головка молота согласно стандарту DIN 1193
- > Шлифованная головка, покрытая прозрачным лаком
- > Резиновая рукоятка, усиленная внутри трубкой из закаленной стали
- > Головка молота и стальная трубка образуют штифтовое соединение. Дополнительная безопасность!
- > Вибрации поглощаются резиновой рукояткой аналогично деревянным рукояткам
- > Длина рукоятки 900 мм: на 100 мм больше требования стандарта DIN — обеспечивает более мощные удары при той же прилагаемой силе.
- > Устойчива к воздействию бензина и масла
- > Две рифленые зоны захвата. Рифленая, не скользящая! Однаково легко использовать, как с короткими, так и с длинными рукоятками.

- > Рукоятка штифтового типа и эргономически адаптированный диаметр захвата.
- > Усиливающее уплотнение в точке перехода рукоятки молота в головку обеспечивает равномерное распределение усилий в головке молота.
- > Образец, зарегистрированный в патентном бюро ФРГ



| g Z  | У   | О   | Артикул | Тип        |
|------|-----|-----|---------|------------|
| 5000 | 900 | 7,0 | 2250128 | 9 GuStaV-5 |

## 609 Н

### КУВАЛДА ROTBAND-PLUS

- > Кованый боек по DIN 1042
- > Стальная пластина, клин, обойма и шуруп для дерева соединяют головку и рукоятку молотка в единое целое
- > С рукояткой из орехового дерева по DIN 5112, и дополнительная обойма из закалённой стали
- > Запатентованное соединение рукоятки, высокая степень безопасности, длительный срок эксплуатации, лучшее соотношение цены и качества



| g Z         | У   | О     | Артикул | Тип        |
|-------------|-----|-------|---------|------------|
| <b>3000</b> | 600 | 3,755 | 8673220 | 609 Н-3    |
| <b>3000</b> | 900 | 3,880 | 8673300 | 609 Н-3-90 |
| <b>4000</b> | 700 | 4,940 | 8673490 | 609 Н-4    |
| <b>4000</b> | 900 | 5,270 | 8673570 | 609 Н-4-90 |
| <b>5000</b> | 800 | 6,035 | 8673650 | 609 Н-5    |
| <b>5000</b> | 900 | 6,220 | 8673730 | 609 Н-5-90 |
| <b>6000</b> | 800 | 7,045 | 8673810 | 609 Н-6    |
| <b>6000</b> | 900 | 7,200 | 8674030 | 609 Н-6-90 |
| <b>8000</b> | 900 | 9,185 | 8674110 | 609 Н-8    |

## Е 609 Н

### РУКОЯТКА ЗАПАСНАЯ ROTBAND-PLUS

- > Рукояткой из орехового дерева DIN 5112
- > Дополнительно длинной обоймой из закаленной стали
- > Для всех бойков, произведенных по DIN 1042
- > С этой рукояткой, стандартизированной, любой боек по DIN может превратиться в молоток ROTBAND-PLUS



| У          | О     | Артикул | Тип          |
|------------|-------|---------|--------------|
| <b>600</b> | 0,770 | 8681750 | E 609 Н-3    |
| <b>900</b> | 0,990 | 8740510 | E 609 Н-3-90 |
| <b>700</b> | 0,840 | 8681910 | E 609 Н-4    |
| <b>900</b> | 0,840 | 8740780 | E 609 Н-4-90 |
| <b>800</b> | 1,120 | 8683530 | E 609 Н-5    |

| У          | О     | Артикул | Тип          |
|------------|-------|---------|--------------|
| <b>900</b> | 1,082 | 8740860 | E 609 Н-5-90 |
| <b>800</b> | 0,900 | 8740350 | E 609 Н-6    |
| <b>900</b> | 1,100 | 8747950 | E 609 Н-6-90 |
| <b>900</b> | 1,390 | 8683610 | E 609 Н-8    |

## 9 Е + 9 Н КУВАЛДА

- > Кованый боек по DIN 1042
- > С рукояткой из ясеня (9 Е) или орехового дерева (9 Н)

**Ясень**

| <i>g Z</i>  | У   | О     | Артикул | Тип      |
|-------------|-----|-------|---------|----------|
| <b>3000</b> | 600 | 3,330 | 8612000 | 9 Е-3    |
| <b>3000</b> | 900 | 3,450 | 8809220 | 9 Е-3-90 |
| <b>4000</b> | 700 | 4,365 | 8612190 | 9 Е-4    |
| <b>5000</b> | 800 | 5,535 | 8612270 | 9 Е-5    |
| <b>5000</b> | 900 | 5,495 | 8809650 | 9 Е-5-90 |
| <b>6000</b> | 800 | 6,590 | 8612350 | 9 Е-6    |
| <b>8000</b> | 900 | 8,650 | 8612430 | 9 Е-8    |

**Гикори**

| <i>g Z</i>  | У   | О     | Артикул | Тип      |
|-------------|-----|-------|---------|----------|
| <b>3000</b> | 600 | 3,515 | 8615370 | 9 Н-3    |
| <b>3000</b> | 900 | 3,705 | 8812360 | 9 Н-3-90 |
| <b>4000</b> | 700 | 4,710 | 8615450 | 9 Н-4    |
| <b>4000</b> | 900 | 5,040 | 8812440 | 9 Н-4-90 |
| <b>5000</b> | 800 | 5,760 | 8615530 | 9 Н-5    |
| <b>5000</b> | 900 | 5,800 | 8812520 | 9 Н-5-90 |
| <b>6000</b> | 800 | 6,680 | 8615610 | 9 Н-6    |
| <b>6000</b> | 900 | 6,795 | 8812600 | 9 Н-6-90 |
| <b>8000</b> | 900 | 8,815 | 8615880 | 9 Н-8    |

## Е 9 Е + Е 9 Н РУКОЯТКА ЗАПАСНАЯ

- > Ясень (Е 9 Е) или ореховое дерево (Е 9 Н)
- > По DIN 5112
- > Исполнение — 90: рукоятка длиной 90 см

**Ясень**

| для молотка                                | У   | О     | Артикул | Тип        |
|--|-----|-------|---------|------------|
| <b>9-3, 10-3, 17-3, 20-3</b>               | 600 | 0,400 | 8613080 | Е 9 Е-3    |
| <b>9-3, 9-4</b>                            | 900 | 0,660 | 8784210 | Е 9 Е-3-90 |
| <b>9-4, 10-4, 17-4, 20-4</b>               | 700 | 0,580 | 8613160 | Е 9 Е-4    |
| <b>9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6,</b>   | 800 | 0,730 | 8613240 | Е 9 Е-5    |
| <b>20-5, 20-6</b>                          |     |       |         |            |
| <b>9-5, 9-6</b>                            | 900 | 0,840 | 8784480 | Е 9 Е-5-90 |
| <b>9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10</b> | 900 | 1,100 | 8613400 | Е 9 Е-8    |

**Гикори**

| для молотка                                | У   | О     | Артикул | Тип        |
|--|-----|-------|---------|------------|
| <b>9-3, 10-3, 17-3, 20-3</b>               | 600 | 0,400 | 8616500 | Е 9 Н-3    |
| <b>9-3, 9-4</b>                            | 900 | 0,790 | 8786180 | Е 9 Н-3-90 |
| <b>9-4, 10-4, 17-4, 20-4</b>               | 700 | 0,630 | 8616690 | Е 9 Н-4    |
| <b>9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6,</b>   | 800 | 0,810 | 8616770 | Е 9 Н-5    |
| <b>20-5, 20-6</b>                          |     |       |         |            |
| <b>9-5, 9-6</b>                            | 900 | 0,700 | 8786260 | Е 9 Н-5-90 |
| <b>9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10</b> | 900 | 0,960 | 8616930 | Е 9 Н-8    |

## 9 F КУВАЛДА

- > Кованый боек по DIN 1042
- > Суперпрочная рукоятка из стекловолокна с пластиковым окончанием и закреплённым бойком



| <i>g Z</i>  | У   | О     | Артикул | Тип      |
|-------------|-----|-------|---------|----------|
| <b>3000</b> | 600 | 3,665 | 8614130 | 9 F-3    |
| <b>3000</b> | 900 | 3,955 | 8820380 | 9 F-3-90 |
| <b>4000</b> | 700 | 4,930 | 8614210 | 9 F-4    |
| <b>4000</b> | 900 | 5,050 | 8820890 | 9 F-4-90 |
| <b>5000</b> | 800 | 6,370 | 8614480 | 9 F-5    |
| <b>5000</b> | 900 | 6,420 | 8820970 | 9 F-5-90 |
| <b>6000</b> | 800 | 7,165 | 8614560 | 9 F-6    |
| <b>8000</b> | 900 | 9,280 | 8614640 | 9 F-8    |

## Молотки каменщика

### 94 ST МОЛОТОК КАМЕНЩИКА

Берлинская модель

- > Рукоятка из стальной трубы с пластиковой ручкой
- > Молоток очень крепкий и износостойкий



| g Z | У   | О     | Артикул | Тип   |
|-----|-----|-------|---------|-------|
| 600 | 270 | 0,891 | 8697240 | 94 ST |

### 93 ST ТОПОР СТРОИТЕЛЯ

- > Рукоятка из стальной трубы с пластиковой ручкой
- > Молоток очень крепкий и износостойкий



| g Z | У   | О     | Артикул | Тип   |
|-----|-----|-------|---------|-------|
| 600 | 300 | 0,909 | 8696510 | 93 ST |

## Молоток кровельщика

### 75 GSTM МОЛОТОК КРОВЕЛЬЩИКА

- > Сверхпрочные цельнокованые боек и рукоятка
- > Эргономичная, снабженная смягчающей накладкой, двухкомпонентная рукоятка
- > Оптимальная сила удара — результат отличного баланса
- > Новая противовибрационная система препятствует утомляемости при работе
- > С прямым валиком, идущим непосредственно к концу рукоятки
- > С магнитом для удержания гвоздей



| У   | О     | Артикул | Тип     |
|-----|-------|---------|---------|
| 340 | 0,873 | 1576143 | 75 GSTM |

### 75 ST + 75 STM МОЛОТОК КРОВЕЛЬЩИКА

- > Рукоятка из стальной трубы с пластиковой ручкой
- > 75 ST без магнита
- > 75 STM с магнитом
- > Молоток очень крепкий и износостойкий



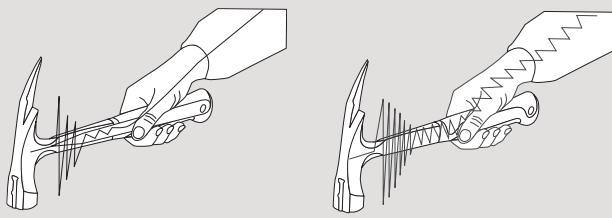
| Модель      | g Z | У   | Длина рукоятки | О     | Артикул | Тип    |
|-------------|-----|-----|----------------|-------|---------|--------|
| без магнита | 600 | 317 | 300            | 0,760 | 8688920 | 75 ST  |
| с магнитом  | 600 | 317 | 300            | 0,835 | 8689220 | 75 STM |

### 75 STKM МОЛОТОК КРОВЕЛЬЩИКА С МАГНИТОМ

- > Рукоятка из стальной трубы с пластиковым окончанием и закреплённой головкой
- > Молоток очень крепкий и износостойкий



| Модель     | g Z | У   | Длина рукоятки | О     | Артикул | Тип     |
|------------|-----|-----|----------------|-------|---------|---------|
| с магнитом | 600 | 317 | 300            | 0,847 | 8813090 | 75 STKM |



- > Система антивибрации 75 GSTM и 71 GSTM делает удары молота безопасными и сильными
- > У обычных молотков из стали резкие колебания передаются руке пользователя после каждого удара

### WT 1056 7

› 566



## Молотки разные

**18 Е**

### МОЛОТОК МОСТОВЩИКА КВАДРАТНЫЙ

- > С приваренной плитой и большой, прочно вулканизированной резиновой колодкой
- > С рукояткой из ясения
- > Запасная рукоятка E 18 E



| У   | Запасная рукоятка | О     | Артикул | Тип  |
|-----|-------------------|-------|---------|------|
| 360 | E 18 E            | 2,525 | 8883700 | 18 E |

**Е 18 Е**

### ЗАПАСНАЯ РУКОЯТКА

- > Согл. DIN 5111
- > Из ясения
- > С овальным отверстием для крепления

| У   | О     | Артикул | Тип    |
|-----|-------|---------|--------|
| 360 | 0,345 | 8883890 | E 18 E |



**72 Н**

### МОЛОТОК ДЛЯ СТЕКОЛЬНЫХ РАБОТ полированный

- > С рукояткой из гикори, стальной обоймой и предохранительным винтом для прочного соединения рукоятки и бойка
- > Запасная рукоятка E 72 H



| g Z | У   | О     | Артикул | Тип        |
|-----|-----|-------|---------|------------|
| 100 | 300 | 0,212 | 1541935 | 72 H-100   |
|     | 300 | 0,040 | 1541730 | E 72 H-100 |

## Молотки сварщика

**677 Н**

### МОЛОТОК СВАРЩИКА ROTBAND-PLUS

- > Кованая головка молотка
- > Эргономичная рукоятка из гикори, с дополнительной длинной обоймой из закалённой стали
- > Стальная пластина, клин, обойма и шуруп для дерева соединяют головку и рукоятку молотка в единое целое
- > Запатентованное соединение рукоятки, высокая степень безопасности, длительный срок эксплуатации, лучшее соотношение цены и производительности



**77 Е**

### МОЛОТОК СВАРЩИКА

- > С рукояткой из ясения DIN 5111
- > Запасная рукоятка E 4 E



| g Z | У   | О     | Артикул | Тип         |
|-----|-----|-------|---------|-------------|
| 300 | 300 | 0,450 | 8671950 | 677 Н       |
|     | 300 | 0,150 | 1822357 | E 677 H-300 |

| g Z | У   | О     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 330 | 300 | 0,390 | 8690900 | 77 E-300  |
|     | 300 | 0,099 | 8588030 | E 4 E-300 |

## 77 ST

### МОЛОТОК СВАРЩИКА

- > Согл. DIN 5133
- > С рукояткой из стальной трубы



| g Z        | ○     | Артикул | Тип       |
|------------|-------|---------|-----------|
| <b>400</b> | 0,505 | 8691390 | 77 ST-400 |

## 41 E

### МОЛОТОК СВАРЩИКА

- > С рукояткой из ясена DIN 5111
- > Запасная рукоятка E 4 E



| g Z        | у   | ○     | Артикул | Тип       |
|------------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>500</b> | 320 | 0,640 | 8665390 | 41 E-500  |
|            | 320 | 0,160 | 8588380 | E 4 E-500 |

### Молотки без отдачи

### ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

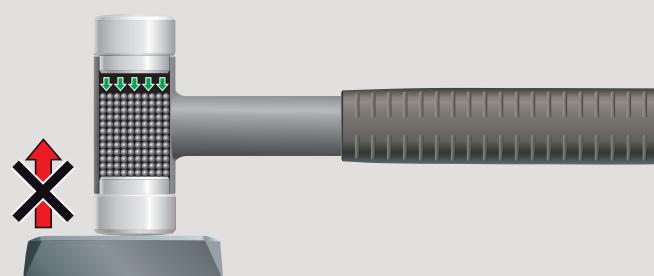
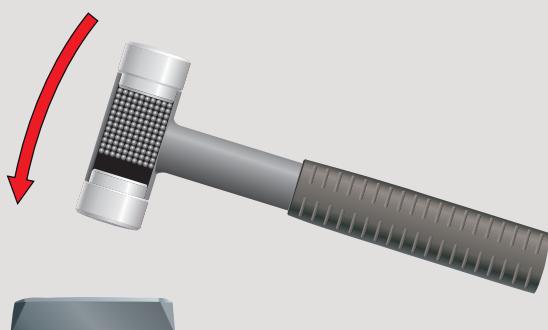
- > Благодаря специальному наполнителю в бойке молотка достигается значительно более высокое ударное воздействие по сравнению со стандартными молотками без отдачи и слесарными молотками
- > Универсальное использование при выполнении технического обслуживания и монтажных работ, имеет все преимущества молотка без отдачи с высокой ударной силой
- > Молотки с резиновым набалдашником уменьшают нагрузку на руки
- > Уменьшение затрат благодаря универсальному использованию в качестве слесарного
- молотка и молотка без отдачи
- > Молотки без отдачи повышают ударный эффект и, таким образом, защищают сверхчувствительную поверхность
- > Каждый удар на 100% эффективнее, чем у стандартного молотка
- > Имеются в наличии молотки с рукояткой из гикори, стеклопластика или стальной трубы
- > Сменные элементы, устойчивы к поломкам и износу, изготовлены из модифицированного полиамида

### ФУНКЦИЯ



- > Полая головка молота заполнена стальной дробью. Маленькие стальные шарики с высоким содержанием углерода.
- > «Прилипание» заготовки и «полностью ощущимый» удар возникает благодаря практически 100% передаче импульса на заготовку.
- > Удар (разговорный термин для слова «импульс») в основном возникает благодаря кинетической энергии мелкозернистой стальной дроби.

- > Вес головки молота практически равен весу стальной дроби.
- > Именно поэтому встречный импульс, создаваемый головкой молота, не ощущается.



## 248 Н

### МОЛОТОК БЕЗ ОТДАЧИ

- > С рукояткой из гикори
- > Бойки из высокопрочного поламида, устойчивого к раскалыванию и износу, твердость по Шору 75 ед.
- > Покрытие — порошковая ударопрочная эмаль



| У   | О    | Артикул | Тип       |
|-----|------|---------|-----------|
| 25  | 305  | 0,300   | 8728220   |
| 30  | 330  | 0,470   | 8868230   |
| 35  | 335  | 0,590   | 8868310   |
| 40  | 360  | 0,730   | 8868580   |
| 45  | 365  | 0,870   | 8868660   |
| 50  | 370  | 1,020   | 8868740   |
| 60  | 370  | 1,650   | 8868820   |
| 70  | 370  | 2,330   | 8728300   |
| 80  | 880  | 4,270   | 8728490   |
| 100 | 1000 | 6,935   | 248 Н-100 |

## Е 248 Н

### ЗАПАСНАЯ РУКОЯТКА ИЗ ГИКОРИ

| У   | О     | Артикул | Тип           |
|-----|-------|---------|---------------|
| 280 | 0,062 | 8739690 | Е 248 Н-25    |
| 300 | 0,120 | 8739770 | Е 248 Н-30-35 |
| 320 | 0,140 | 8739850 | Е 248 Н-40-45 |
| 320 | 0,180 | 8739930 | Е 248 Н-50    |
| 310 | 0,210 | 8740000 | Е 248 Н-60-70 |
| 800 | 0,680 | 8740190 | Е 248 Н-80    |
| 900 | 1,100 | 8740270 | Е 248 Н-100   |

## Е 248

### ЗАПАСНОЙ БОЁК (ШТ.)

- > Боек из высокопрочного поламида, устойчивого к раскалыванию и износу

| У   | О     | Артикул | Тип       |
|-----|-------|---------|-----------|
| 20  | 0,010 | 8747790 | Е 248-20  |
| 25  | 0,010 | 8747870 | Е 248-25  |
| 30  | 0,015 | 8830260 | Е 248-30  |
| 35  | 0,021 | 8830340 | Е 248-35  |
| 40  | 0,031 | 8830420 | Е 248-40  |
| 45  | 0,040 | 8829920 | Е 248-45  |
| 50  | 0,050 | 8830500 | Е 248-50  |
| 60  | 0,090 | 8830690 | Е 248-60  |
| 70  | 0,130 | 8748410 | Е 248-70  |
| 80  | 0,190 | 8748680 | Е 248-80  |
| 100 | 0,350 | 8748760 | Е 248-100 |

## 248 F

### МОЛОТОК БЕЗ ОТДАЧИ

- > Прочная ручка из стекловолокна с закреплённым боем
- > Бойки из высокопрочного поламида, устойчивого к раскалыванию и износу, твердость по Шору 75 ед.
- > Покрытие — порошковая ударопрочная эмаль



| У  | О   | Артикул | Тип      |
|----|-----|---------|----------|
| 25 | 290 | 0,400   | 8724310  |
| 30 | 305 | 0,550   | 8867690  |
| 35 | 310 | 0,730   | 8867770  |
| 40 | 315 | 0,780   | 8867850  |
| 45 | 320 | 0,940   | 8867930  |
| 50 | 325 | 1,120   | 8868070  |
| 60 | 335 | 1,680   | 8868150  |
|    |     |         | 248 F-50 |

## 248 ST

### МОЛОТОК БЕЗ ОТДАЧИ

- > С очень крепкой и износостойкой стальной трубчатой рукояткой
- > Бойки из высокопрочного поламида, устойчивого к раскалыванию и износу, твердость по Шору 75 ед.
- > Покрытие — порошковая ударопрочная эмаль



| У  | О   | Артикул | Тип       |
|----|-----|---------|-----------|
| 25 | 270 | 0,440   | 8724070   |
| 30 | 290 | 0,600   | 8828950   |
| 35 | 295 | 0,700   | 8829090   |
| 40 | 300 | 0,800   | 8829170   |
| 45 | 305 | 0,950   | 8829410   |
| 50 | 310 | 1,005   | 8829250   |
| 60 | 335 | 1,800   | 8829330   |
| 70 | 335 | 2,430   | 248 ST-70 |

## KOMBI-PLUS R



### 247 H МОЛОТОК КОМБИНИРОВАННЫЙ KOMBI-PLUS R

- > Более низкие затраты в связи с универсальным применением в качестве инженерного молотка и молотка без отдачи
- > Универсальное использование для ремонтных и монтажных работ
- > Обладает всеми преимуществами молотка без отдачи с большой силой удара
- > Требует меньшей энергии, более простая работа
- > Со сменными элементами из износостойчивого модифицированного полиамида (E 247), твердость по Шору 75 ед.
- > С рукояткой из гикори
- > Запасная рукоятка E 247 H
- > DBGM (Дизайн защищен авторским свидетельством)



### E 247 H ЗАПАСНАЯ РУКОЯТКА ИЗ ГИКОРИ КОМВИ-PLUS R

- > Эргономичный дизайн рукоятки из высококачественного гикори
- > Стойкая к искривлению, надежная

| У          | Ø     | Артикул | Тип        |
|------------|-------|---------|------------|
| <b>270</b> | 0,100 | 1605313 | E 247 H-30 |
| <b>270</b> | 0,120 | 1630709 | E 247 H-35 |
| <b>290</b> | 0,126 | 1688014 | E 247 H-40 |

### E 247 ЗАПАСНАЯ ГОЛОВКА ИЗ ПОЛИАМИДА КОМВИ-PLUS R

- > Небьющийся и износостойкий полиамид, твердость по Шору 75, проверен при -20 °C

| ,         | У   | Ø     | Артикул | Тип      |
|-----------|-----|-------|---------|----------|
| <b>30</b> | 305 | 0,460 | 1603299 | 247 H-30 |
| <b>35</b> | 310 | 0,690 | 1603396 | 247 H-35 |
| <b>40</b> | 330 | 0,840 | 1687883 | 247 H-40 |

| ,         | Ø     | Артикул | Тип      |
|-----------|-------|---------|----------|
| <b>30</b> | 0,021 | 1605305 | E 247-30 |
| <b>35</b> | 0,034 | 1605380 | E 247-35 |
| <b>40</b> | 0,040 | 1688022 | E 247-40 |

## Молотки безопасные

224 Е  
МОЛОТОК ПЛАСТИКОВЫЙ

- > Со съемными бойками из ударопрочного ацетата целлюлозы
- > С рукояткой из ясения
- > Твердость по Шору 65 ед.

Е 224  
ЗАПАСНАЯ ПЛАСТИКОВАЯ  
ГОЛОВКА

- > Из небьющегося ацетата целлюлозы
- > Твердость по Шору 65 ед.

|           | Ø     | Артикул | Тип      |
|-----------|-------|---------|----------|
| <b>22</b> | 0,005 | 8822590 | E 224-22 |
| <b>27</b> | 0,015 | 8822670 | E 224-27 |
| <b>32</b> | 0,025 | 8822750 | E 224-32 |
| <b>35</b> | 0,030 | 8822830 | E 224-35 |
| <b>40</b> | 0,040 | 8822910 | E 224-40 |
| <b>50</b> | 0,070 | 8823050 | E 224-50 |
| <b>60</b> | 0,110 | 8823130 | E 224-60 |

Е 224 Е  
РУКОЯТКА ЗАПАСНАЯ  
для 224 Е + 225 Е

| У         | Запасная рукоятка | Ø     | Артикул | Тип      |
|-----------|-------------------|-------|---------|----------|
| <b>22</b> | E 224 E-22        | 0,157 | 8821270 | 224 E-22 |
| <b>27</b> | E 224 E-27        | 0,242 | 8821350 | 224 E-27 |
| <b>32</b> | E 224 E-32        | 0,365 | 8821430 | 224 E-32 |
| <b>35</b> | E 224 E-35        | 0,445 | 8821510 | 224 E-35 |
| <b>40</b> | E 224 E-40        | 0,600 | 8821780 | 224 E-40 |
| <b>50</b> | E 224 E-50        | 0,913 | 8821860 | 224 E-50 |
| <b>60</b> | E 224 E-60        | 1,392 | 8821940 | 224 E-60 |

| У          | Ø     | Артикул | Тип        |
|------------|-------|---------|------------|
| <b>250</b> | 0,060 | 8823210 | E 224 E-22 |
| <b>270</b> | 0,060 | 8823480 | E 224 E-27 |
| <b>280</b> | 0,080 | 8823560 | E 224 E-32 |
| <b>290</b> | 0,060 | 8823640 | E 224 E-35 |
| <b>320</b> | 0,100 | 8823720 | E 224 E-40 |
| <b>340</b> | 0,100 | 8824290 | E 224 E-50 |
| <b>380</b> | 0,115 | 8824370 | E 224 E-60 |

225 Е  
МОЛОТОК НЕЙЛОНОВЫЙ

- > Со съемными бойками из ударопрочного нейлона
- > С рукояткой из ясения
- > Твердость по Шору 60 ед.

Е 225  
ЗАПАСНАЯ НЕЙЛОНОВАЯ  
ГОЛОВКА

- > Из ударопрочного нейлона
- > Твердость по Шору 60 ед.

| У         | Ø     | Артикул | Тип      |
|-----------|-------|---------|----------|
| <b>22</b> | 0,160 | 8805310 | 225 E-22 |
| <b>27</b> | 0,250 | 8805580 | 225 E-27 |
| <b>32</b> | 0,350 | 8805660 | 225 E-32 |
| <b>35</b> | 0,420 | 8805740 | 225 E-35 |
| <b>40</b> | 0,580 | 8805820 | 225 E-40 |
| <b>50</b> | 0,900 | 8805900 | 225 E-50 |
| <b>60</b> | 1,340 | 8806040 | 225 E-60 |

|           | Ø     | Артикул | Тип      |
|-----------|-------|---------|----------|
| <b>22</b> | 0,005 | 8814220 | E 225-22 |
| <b>27</b> | 0,010 | 8814300 | E 225-27 |
| <b>32</b> | 0,015 | 8814490 | E 225-32 |
| <b>35</b> | 0,025 | 8814570 | E 225-35 |
| <b>40</b> | 0,030 | 8814650 | E 225-40 |
| <b>50</b> | 0,055 | 8814730 | E 225-50 |
| <b>60</b> | 0,085 | 8814810 | E 225-60 |

## 226 Е

### МОЛОТОК РЕЗИНОВЫЙ

твёрдый

- > DIN 5128-90, твёрдость по Шору 90 ед.
- > С двумя плоскими поверхностями
- > 2 А имеет одну изогнутую и одну плоскую поверхность
- > С рукояткой из ясения



|           | V   | У   | О     | Артикул | Тип       |
|-----------|-----|-----|-------|---------|-----------|
| <b>40</b> | 80  | 260 | 0,210 | 8825500 | 226 Е-0   |
| <b>55</b> | 90  | 320 | 0,370 | 8825690 | 226 Е-1   |
| <b>65</b> | 115 | 340 | 0,630 | 8825770 | 226 Е-2   |
| <b>65</b> | 115 | 340 | 0,578 | 8825850 | 226 Е-2 А |
| <b>75</b> | 130 | 380 | 0,990 | 8825930 | 226 Е-3   |
| <b>90</b> | 140 | 380 | 1,150 | 8826070 | 226 Е-4   |

## 227 Е

### МОЛОТОК РЕЗИНОВЫЙ

мягкий

- > DIN 5128-60, твёрдость по Шору 60 ед.
- > С двумя плоскими поверхностями
- > С рукояткой из ясения



|           | V   | У   | О     | Артикул | Тип     |
|-----------|-----|-----|-------|---------|---------|
| <b>55</b> | 90  | 320 | 0,320 | 8826740 | 227 Е-1 |
| <b>65</b> | 115 | 340 | 0,540 | 8826820 | 227 Е-2 |
| <b>75</b> | 130 | 380 | 0,770 | 8827040 | 227 Е-3 |
| <b>90</b> | 140 | 380 | 1,050 | 8827120 | 227 Е-4 |

## Е 226 Е

### ЗАПАСНАЯ РУКОЯТКА ИЗ ЯСЕНИЯ

для 226 Е + 227 Е

| У          | О     | Артикул | Тип       |
|------------|-------|---------|-----------|
| <b>260</b> | 0,043 | 8826230 | E 226 Е-0 |
| <b>320</b> | 0,045 | 8826310 | E 226 Е-1 |
| <b>340</b> | 0,100 | 8826580 | E 226 Е-2 |

| У          | О     | Артикул | Тип       |
|------------|-------|---------|-----------|
| <b>380</b> | 0,130 | 8827200 | E 226 Е-3 |
| <b>380</b> | 0,170 | 8827390 | E 226 Е-4 |

## Деревянные / медные / свинцовые

## 228

### МОЛОТОК ДЕРЕВЯННЫЙ

- > Из светлого бука с несущей деталью
- > По DIN 7462 А



|           | У   | О     | Артикул | Тип    |
|-----------|-----|-------|---------|--------|
| <b>70</b> | 340 | 0,470 | 8828280 | 228-70 |

## 229

### МОЛОТОК ДЕРЕВЯННЫЙ

- > Боец из светлого бука с несущей деталью из штампованной стали
- > С овальной рукояткой из ясения
- > По DIN 7462 В



|           | У   | О     | Артикул | Тип    |
|-----------|-----|-------|---------|--------|
| <b>60</b> | 310 | 0,340 | 8601230 | 229-60 |
| <b>70</b> | 320 | 0,610 | 8601310 | 229-70 |

## 21 F

### МОЛОТОК АЛЮМИНИЕВЫЙ

- > Цилиндрическая форма
- > Сверхпрочная рукоятка из стекловолокна с пластиковой ручкой



|           | g Z  | у   | ○     | Артикул | Тип       |
|-----------|------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>40</b> | 250  | 300 | 0,440 | 2015110 | 21 F-250  |
| <b>45</b> | 500  | 320 | 0,710 | 2015129 | 21 F-500  |
| <b>60</b> | 1000 | 360 | 1,250 | 2015137 | 21 F-1000 |
| <b>70</b> | 1500 | 400 | 1,790 | 2015145 | 21 F-1500 |

## 223 H

### МОЛОТОК СВИНЦОВЫЙ

- > Бочкообразные со сквозным шплинтом
- > С рукояткой из гикори DIN 5111
- > Запасная рукоятка E 4 H



|             | g Z | у   | ○     | Артикул | Тип        |
|-------------|-----|-----|-------|---------|------------|
| <b>1000</b> | 310 |     | 1,160 | 8820460 | 223 H-1000 |
| <b>1500</b> | 350 |     | 1,840 | 8820540 | 223 H-1500 |
|             | g Z | у   | ○     | Артикул | Тип        |
| <b>320</b>  |     | 320 | 0,120 | 8591760 | E 4 H-400  |
| <b>350</b>  |     | 350 | 0,210 | 8592060 | E 4 H-800  |

## 22 H

### МОЛОТОК МЕДНЫЙ

- > В форме кувалды
- > Кованый боек с точным срезом
- > С рукояткой из гикори DIN 5111
- > Запасная рукоятка E 4 H



## 622 H

### МОЛОТОК МЕДНЫЙ

#### ROTBAND-PLUS

- > В форме кувалды
- > С рукояткой из гикори по DIN 5111, с дополнительной длинной обоймой из закалённой стали
- > Запасная рукоятка E 600 H / E 609 H
- > Стальная пластина, клин, обойма и шуруп для дерева соединяют головку и рукоятку молотка в единое целое
- > Запатентованное соединение рукоятки, высокая степень безопасности, длительный срок эксплуатации, лучшее соотношение цены и производительности
- > Также имеется тяжелая версия весом 5 кг



|             | g Z | у     | ○       | Артикул   | Тип |
|-------------|-----|-------|---------|-----------|-----|
| <b>250</b>  | 300 | 0,316 | 1583999 | 22 H-250  |     |
| <b>500</b>  | 320 | 0,715 | 1584006 | 22 H-500  |     |
| <b>750</b>  | 350 | 1,050 | 8867260 | 22 H-750  |     |
| <b>1000</b> | 360 | 1,333 | 8867340 | 22 H-1000 |     |
| <b>1500</b> | 380 | 1,933 | 8867420 | 22 H-1500 |     |
| <b>2000</b> | 400 | 2,341 | 8867500 | 22 H-2000 |     |

|            | у     | ○ | Артикул | Тип        |
|------------|-------|---|---------|------------|
| <b>300</b> | 0,085 |   | 8591410 | E 4 H-200  |
| <b>320</b> | 0,120 |   | 8591760 | E 4 H-400  |
| <b>350</b> | 0,210 |   | 8592060 | E 4 H-800  |
| <b>360</b> | 0,225 |   | 8592140 | E 4 H-1000 |
| <b>380</b> | 0,190 |   | 8592220 | E 4 H-1500 |
| <b>400</b> | 0,280 |   | 8592300 | E 4 H-2000 |

|             | g Z | у | ○     | Артикул | Тип        |
|-------------|-----|---|-------|---------|------------|
| <b>750</b>  | 350 |   | 1,120 | 8672410 | 622 H-750  |
| <b>1000</b> | 360 |   | 1,468 | 8672680 | 622 H-1000 |
| <b>1500</b> | 380 |   | 2,075 | 8672760 | 622 H-1500 |
| <b>2000</b> | 400 |   | 2,300 | 8672840 | 622 H-2000 |
| <b>5000</b> | 800 |   | 6,150 | 1985094 | 622 H-5    |

|            | у | ○     | Артикул | Тип          |
|------------|---|-------|---------|--------------|
| <b>350</b> |   | 0,296 | 8596640 | E 600 H-800  |
| <b>360</b> |   | 0,315 | 8597880 | E 600 H-1000 |
| <b>380</b> |   | 0,373 | 8597960 | E 600 H-1500 |
| <b>400</b> |   | 0,442 | 8599070 | E 600 H-2000 |
| <b>800</b> |   | 1,120 | 8683530 | E 609 H-5    |



## Инструмент для кузнечных работ

### 37 Е

#### ЗУБИЛО КУЗНЕЧНОЕ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ РУБКИ

- > Для холодной рубки
- > С рукойткой из ясения
- > Запасная рукоятка E 37 E



| У          | g Z  | О     | Артикул | Тип         |
|------------|------|-------|---------|-------------|
| <b>600</b> | 1500 | 1,810 | 8663850 | 37 E-1500   |
| <b>600</b> |      | 0,270 | 8663930 | E 37 E-1500 |

### 38 Е

#### ЗУБИЛО КУЗНЕЧНОЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ РУБКИ

- > Для горячей рубки
- > С рукойткой из ясения
- > Запасная рукоятка E 37 E



| У          | g Z  | О     | Артикул | Тип         |
|------------|------|-------|---------|-------------|
| <b>600</b> | 1500 | 1,760 | 8664310 | 38 E-1500   |
| <b>600</b> |      | 0,270 | 8663930 | E 37 E-1500 |

### 56 Е

#### ПРОБОЙНИК

- > С рукойткой из ясения
- > Запасная рукоятка E 37 E
- > Может поставляться со стальной рукояткой



| У         | g Z | О    | Артикул | Тип     |
|-----------|-----|------|---------|---------|
| <b>10</b> | 600 | 850  | 8679500 | 56 E-10 |
| <b>15</b> | 600 | 1000 | 8679690 | 56 E-15 |
| <b>20</b> | 600 | 1470 | 8679770 | 56 E-20 |

| , | У   | g Z | О     | Артикул | Тип         |
|---|-----|-----|-------|---------|-------------|
| , | 600 |     | 0,270 | 8663930 | E 37 E-1500 |

## КЛЕЩИ КУЗНЕЧНЫЕ



## Ударный инструмент



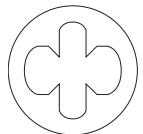
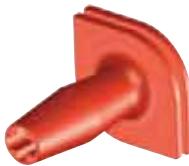
# ЧТО ДЕЛАЕТ УДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОТ GEDORE ОСОБЕННЫМИ?

- > Основной особенностью ударных инструментов GEDORE является используемый материал 45CrMoV7, обладающий более высокой мощностью, которая на 30% (при той же прочности) больше мощности обычного материала 59CrV4 стандарта DIN. Это является существенным отличием ударных инструментов GEDORE от продукции ее конкурентов. Особенно это касается гвоздодеров.
- > Используемый GEDORE материал (45CrMoV7) — Самокаливающаяся сталь, закалывание производится при температуре около 850 °C в неподвижном воздухе. Данный материал характеризует высокую устойчивость и высокую прочность. Инструменты не могут сломаться даже при самых жестких условиях работы.
- > Ударные инструменты GEDORE являются горячековаными.
- > Цилиндрические пробойники, пuhanсоны изготавливаются на нашем заводе способом горячей ковки и имеют высокую гомогенную структуру.
- > Цилиндрические пробойники GEDORE всегда имеют допуск в сторону уменьшения. Это исключает любое смятие в просверленном отверстии.
- > Все инструменты полностью закалены по всей длине
- > Головки молотков наших инструментов закалены электроиндуктивно и, следовательно, высокомоногенизированы. Таким образом достигается максимальная прочность и предотвращается расщепление.
- > Форма головки ударных инструментов GEDORE оптимально адаптирована к радиусу наличника молотка.

## Зубила

### 108 UNI РУКОЯТКА ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ ЗУБИЛА

- > Из ПВХ
- > Улучшенная защитная панель создаёт высокую степень защиты от ударов
- > Эргономичный дизайн
- > Защищает руки от травм
- > Не скатывается (квадратная форма)
- > Толчок удара не отдаётся в руку
- > Рука не устает — оптимальный захват
- > Все резцы длиной 250 мм снабжены универсальным ограничителем, защищающим руку (HS)
- > DBGM (Дизайн защищен авторским свидетельством)



| oval    | восьмигранник | ○     | Артикул | Тип     |
|---------|---------------|-------|---------|---------|
| 20 x 12 | 14            | 0,182 | 8658500 | 108 UNI |
| 23 x 13 | 16            |       |         |         |
| 26 x 13 | 18            |       |         |         |
| 26 x 7  | 20            |       |         |         |

### 97 ЗУБИЛО ПЛОСКОЕ рукоятка 8-гранная

- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Тщательно закалён по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком



| L   | a  | s  | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|----|----|-------|---------|--------|
| 125 | 12 | 10 | 0,069 | 8703820 | 97-125 |
| 150 | 16 | 12 | 0,130 | 8703900 | 97-150 |
| 175 | 20 | 16 | 0,270 | 8704040 | 97-175 |
| 200 | 22 | 18 | 0,380 | 8704120 | 97-200 |
| 250 | 24 | 20 | 0,406 | 2004666 | 97-250 |

### 95 ЗУБИЛО ПЛОСКОЕ рукоятка плоскоовальная

- > По DIN 6453
  - > Хромомолибденованадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
  - > Тщательно закалён по всей длине
  - > Ударная головка закалена индуктивно
  - > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком
- \* нестандартный



| L   | a  | b  | h  | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|----|----|----|-------|---------|--------|
| 100 | 15 | 14 | 9  | 0,075 | 8698560 | 95-100 |
| 125 | 15 | 14 | 9  | 0,100 | 8698640 | 95-125 |
| 150 | 18 | 17 | 11 | 0,190 | 8698720 | 95-150 |
| 175 | 21 | 20 | 12 | 0,280 | 8698800 | 95-175 |
| 200 | 24 | 23 | 13 | 0,390 | 8698990 | 95-200 |
| 225 | *  | 24 | 23 | 0,460 | 8699610 | 95-225 |
| 250 | 25 | 23 | 13 | 0,500 | 8699020 | 95-253 |
| 250 | *  | 28 | 26 | 0,570 | 8699100 | 95-250 |
| 300 | 26 | 23 | 13 | 0,604 | 8699290 | 95-303 |
| 300 | *  | 30 | 26 | 0,710 | 8699370 | 95-300 |
| 400 | *  | 30 | 26 | 0,950 | 8699450 | 95-400 |
| 500 | *  | 30 | 26 | 1,160 | 8699530 | 95-500 |

1500 ES-350

› 103



## 104

### ЗУБИЛО ПЛОСКОЕ рукоятка плоская

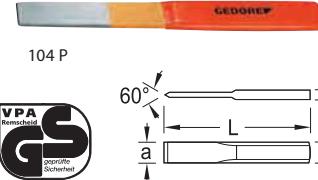
- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Кованое
- > Тщательно закалено по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком
- > 104 HS с защищающим руку ограничителем 108 UNI
- > 104 P с пластиковой ручкой



104



104 HS



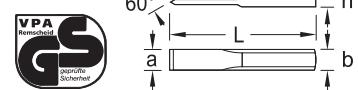
| L   | a  | b  | h | Ø     | Артикул | Тип    |
|-----|----|----|---|-------|---------|--------|
| 240 | 26 | 26 | 7 | 0,260 | 8723850 | 104    |
| 240 | 26 | 26 | 7 | 0,290 | 8724230 | 104 P  |
| 240 | 26 | 26 | 7 | 0,400 | 8723930 | 104 HS |



## 2104

### ЗУБИЛО ШЛИЦЕВОЕ плоское

- > Изготовлено из хромованадиевой стали
- > Тщательно закалено по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Покрыто медным лаком, режущая кромка серебряного цвета

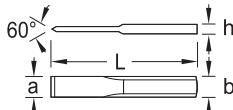


| L   | a  | b  | h | Ø     | Артикул | Тип  |
|-----|----|----|---|-------|---------|------|
| 240 | 26 | 26 | 4 | 0,198 | 8911420 | 2104 |

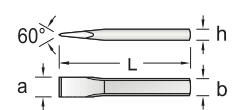
## 103

### ЗУБИЛО ФУГОВОЧНОЕ рукоятка овальной формы

- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Тщательно закалён по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно, режущая кромка серебряного цвета
- > С широким лезвием для долбления стен, шпатлёвки, плитки
- > 103 HS с защищающим руку ограничителем 108 UNI



| L   | a  | b  | h  | Ø     | Артикул | Тип    |
|-----|----|----|----|-------|---------|--------|
| 250 | 50 | 26 | 13 | 0,532 | 8723420 | 103-50 |
| 250 | 60 | 26 | 13 | 0,557 | 8723500 | 103-60 |
| 250 | 80 | 26 | 13 | 0,558 | 8723690 | 103-80 |



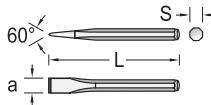
| L   | a  | b  | h  | Ø     | Артикул | Тип     |
|-----|----|----|----|-------|---------|---------|
| 200 | 26 | 20 | 12 | 0,320 | 8728650 | 109-200 |
| 250 | 26 | 20 | 12 | 0,400 | 8728730 | 109-250 |
| 300 | 29 | 23 | 13 | 0,610 | 8728810 | 109-300 |
| 350 | 29 | 23 | 13 | 0,710 | 8729030 | 109-350 |
| 400 | 29 | 23 | 13 | 0,830 | 8729110 | 109-400 |

## 110

### ЗУБИЛО КАМЕНЩИКА

рукоятка 8-гранная

- > По DIN 7254 форма В
- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Тщательно закалено по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком
- \* нестандартный



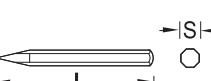
| L   | a  | s  | O     | Артикул | Тип     |         |
|-----|----|----|-------|---------|---------|---------|
| 200 | 23 | 16 | 0,300 | 8731280 | 110-216 |         |
| 250 | 23 | 16 | 0,390 | 8731440 | 110-256 |         |
| 300 | *  | 23 | 16    | 0,460   | 8731600 | 110-316 |
| 300 | 26 | 18 | 0,600 | 8731790 | 110-318 |         |
| 350 | 26 | 18 | 0,700 | 8731870 | 110-358 |         |
| 400 | *  | 26 | 18    | 0,810   | 8731950 | 110-418 |
| 400 | 30 | 20 | 0,990 | 8732090 | 110-420 |         |

## 111

### ЗУБИЛО ОСТРОНОСОЕ

рукоятка 8-гранная

- > По DIN 7256
- > Хромомолибденованадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Тщательно закалено по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком



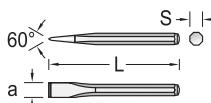
| L   | s  | O     | Артикул | Тип     |
|-----|----|-------|---------|---------|
| 200 | 16 | 0,290 | 8741080 | 111-216 |
| 250 | 16 | 0,370 | 8741240 | 111-256 |
| 300 | 16 | 0,444 | 8741400 | 111-316 |
| 300 | 18 | 0,576 | 8741590 | 111-318 |
| 350 | 18 | 0,670 | 8741670 | 111-358 |
| 400 | 18 | 0,775 | 8741750 | 111-418 |

## 112 A

### ЗУБИЛО ЭЛЕКТРОМОНТЕРА

рукоятка 8-гранная

- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Тщательно закалено по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком



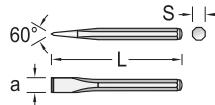
| L   | a  | s  | O     | Артикул | Тип       |
|-----|----|----|-------|---------|-----------|
| 250 | 12 | 10 | 0,152 | 8745900 | 112 A-250 |
| 300 | 15 | 12 | 0,264 | 8746040 | 112 A-300 |

## 110 HS

### ЗУБИЛО КАМЕНЩИКА

рукоятка 8-гранная

- > По DIN 7254 форма В
- > С защищающим руку ограничителем 108 UNI
- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Тщательно закалено по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком



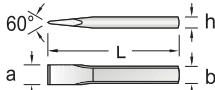
| L   | a  | s  | O     | Артикул | Тип        |
|-----|----|----|-------|---------|------------|
| 250 | 23 | 16 | 0,510 | 8732680 | 110 HS-256 |
| 300 | 26 | 18 | 0,720 | 8733140 | 110 HS-318 |

## 112

### ЗУБИЛО ЭЛЕКТРОМОНТЕРА

рукоятка 4-гранная

- > Изготовлено из хромомолибденованадиевой стали с квадратным стержнем
- > Тщательно закалено по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком



| L   | a  | b  | O     | Артикул | Тип      |
|-----|----|----|-------|---------|----------|
| 200 | 6  | 6  | 0,054 | 8744500 | 112-2006 |
| 200 | 8  | 6  | 0,054 | 8744690 | 112-2008 |
| 200 | 10 | 7  | 0,073 | 8744770 | 112-2100 |
| 250 | 8  | 6  | 0,068 | 8744930 | 112-2508 |
| 250 | 10 | 7  | 0,091 | 8745070 | 112-2510 |
| 250 | 12 | 8  | 0,119 | 8745150 | 112-2512 |
| 300 | 15 | 10 | 0,227 | 8745310 | 112-3000 |

## 112 S

### ЗУБИЛО ЭЛЕКТРОМОНТЕРА

КАНАВОЧНОЕ

- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Тщательно закалено по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком

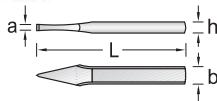


| L   | a    | b  | O     | Артикул | Тип   |
|-----|------|----|-------|---------|-------|
| 200 | 26,8 | 46 | 0,228 | 8746550 | 112 S |

**96**

## ЗУБИЛО ПОПЕРЕЧНОЕ рукоятка плоскоовальная

- > По DIN 6451
- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Тщательно закалено по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком

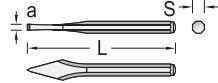


| L   | a | b  | h  | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|---|----|----|-------|---------|--------|
| 125 | 5 | 14 | 9  | 0,098 | 8702180 | 96-125 |
| 150 | 6 | 17 | 11 | 0,170 | 8702260 | 96-150 |
| 175 | 7 | 17 | 11 | 0,210 | 8702340 | 96-175 |
| 200 | 8 | 20 | 12 | 0,290 | 8702420 | 96-200 |
| 250 | 9 | 23 | 13 | 0,530 | 8702500 | 96-250 |

**98**

## ЗУБИЛО ПОПЕРЕЧНОЕ рукоятка 8-гранная

- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Тщательно закалено по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком

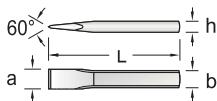


| L   | a | s  | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|---|----|-------|---------|--------|
| 125 | 5 | 10 | 0,066 | 8704630 | 98-125 |

**202**

## ЗУБИЛО ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ КАФЕЛЕМ рукоятка плоская

- > Хромо-ванадиевая сталь 59CrV4
- > Тщательно закалено по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком



| L   | a  | b | ○     | Артикул | Тип     |
|-----|----|---|-------|---------|---------|
| 100 | 10 | 7 | 0,033 | 8879430 | 202-100 |

**203**

## ЗУБИЛО ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ КАФЕЛЕМ остроконечное

- > Хромованадиевая сталь 59CrV4
- > Наконечник отшлифован, покрыт прозрачным лаком



| L   | s | ○     | Артикул | Тип     |
|-----|---|-------|---------|---------|
| 100 | 7 | 0,032 | 8880280 | 203-100 |

**128**

## ДОЛОТО

### рукоятка 8-гранная

- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Тщательно закалено по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком



| L   | a | s  | ○     | Артикул | Тип   |
|-----|---|----|-------|---------|-------|
| 120 | 2 | 10 | 0,070 | 8775650 | 128-2 |

**129**

## ЗУБИЛО КАНАВОЧНОЕ

### рукоятка 8-гранная

- > По DIN 6455
- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Тщательно закалён по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком



| L   | a | s  | ○     | Артикул | Тип   |
|-----|---|----|-------|---------|-------|
| 150 | 3 | 10 | 0,070 | 8776460 | 129-3 |

## Пробойники / кернёры / выколотки

# 99

## ПРОБОЙНИК

8-гранный

- > По DIN 6458
- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Тщательно закалён по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком
- > По желанию специальные типы или размеры
- \* нестандартный



| d  | L   | s   | ○     | Артикул | Тип     |
|----|-----|-----|-------|---------|---------|
| 1  | 120 | 10  | 0,060 | 8708700 | 99 10-1 |
| 2  | 120 | 10  | 0,061 | 8708970 | 99 10-2 |
| 3  | 120 | 10  | 0,063 | 8709190 | 99 10-3 |
| 4  | 120 | 10  | 0,065 | 8709350 | 99 10-4 |
| 5  | 120 | 10  | 0,063 | 8709510 | 99 10-5 |
| 3  | 120 | 12  | 0,088 | 8710950 | 99 12-3 |
| 4  | 120 | 12  | 0,086 | 8711170 | 99 12-4 |
| 5  | 120 | 12  | 0,091 | 8711330 | 99 12-5 |
| 6  | 120 | 12  | 0,094 | 8711410 | 99 12-6 |
| 7  | 120 | 12  | 0,096 | 8711680 | 99 12-7 |
| 8  | 120 | 12  | 0,099 | 8711760 | 99 12-8 |
| 10 | *   | 120 | 12    | 0,103   | 8711920 |

# 100 А

## КЕРНЕР

с наконечником из твердого металла

- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7



| L   | s  | d | ○     | Артикул | Тип      |
|-----|----|---|-------|---------|----------|
| 120 | 10 | 4 | 0,063 | 8721720 | 100 A-10 |
| 130 | 12 | 4 | 0,089 | 1568396 | 100 A-12 |

# 100

## КЕРНЕР

8-гранный

- > По DIN 6450
- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Тщательно закалены по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком
- > № 119-175 с направляющим стержнем
- > По желанию специальные типы или размеры
- \* нестандартный



| d | L   | s   | Артикул | Тип    |
|---|-----|-----|---------|--------|
| 4 | 120 | 10  | 8721050 | 100-10 |
| 5 | 120 | 12  | 8721130 | 100-12 |
| 5 | 150 | 12  | 8721210 | 100-15 |
| 8 | *   | 150 | 8721480 | 100-16 |

922

» 565



1500 СТ1-350

» 111

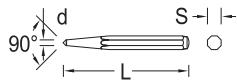


# 101

## КЕРНЕР-АВТОМАТ

с наконечником

- > Для работы одной рукой
- > С пружинным механизмом
- > Сила удара сдерживается винтовой резьбой
- > Защита рук для удобной и безопасной работы
- > Запасная часть E 101



| L   | s  | d | ○     | Артикул | Тип   |
|-----|----|---|-------|---------|-------|
| 145 | 16 | 4 | 0,145 | 8722880 | 101   |
|     |    | 4 | 0,010 | 8870800 | E 101 |

## 119

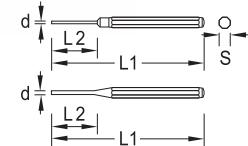
# ВЫКОЛОТКА

8-гранный

- > По DIN 6450
- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Тщательно закалены по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком

- > № 119–175 с направляющим стержнем
- > По желанию специальные типы или размеры
- \* нестандартный

| d   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | s  | ○     | Артикул | Тип     |
|-----|----------------|----------------|----|-------|---------|---------|
| 1,5 | *              | 110            | 30 | 8     | 2004658 | 119-1,5 |
| 2,0 | 150            | 30             | 10 | 0,070 | 8758640 | 119-2   |
| 2,5 | *              | 150            | 30 | 10    | 8758720 | 119-2,5 |
| 3,0 | 150            | 40             | 10 | 0,071 | 8758800 | 119-3   |
| 3,5 | *              | 150            | 40 | 10    | 8758990 | 119-3,5 |
| 4,0 | 150            | 50             | 10 | 0,061 | 8759020 | 119-4   |
| 4,5 | *              | 150            | 50 | 10    | 8856220 | 119-4,5 |
| 5,0 | 150            | 50             | 10 | 0,068 | 8759290 | 119-5   |



| d    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | s  | ○     | Артикул | Тип     |
|------|----------------|----------------|----|-------|---------|---------|
| 6,0  | 150            | 50             | 10 | 0,073 | 8759370 | 119-6   |
| 7,0  | *              | 150            | 50 | 12    | 8759450 | 119-7   |
| 8,0  | 150            | 50             | 12 | 0,109 | 8759530 | 119-8   |
| 9,0  | *              | 150            | 50 | 12    | 8759610 | 119-9   |
| 10,0 | 150            | 50             | 12 | 0,123 | 8759880 | 119-10  |
| 12,0 | 150            | 50             | 14 | 0,170 | 8759960 | 119-12  |
| 14,0 | 180            | 80             | 16 | 0,237 | 8859670 | 119-14  |
| 6,0  | 175            | 85             | 10 | 0,070 | 8761350 | 119-175 |

## 114

# ВЫКОЛОТКА

с направляющей втулкой

- > Наконечник изготовлен из материала 115CrV3, закалён 55 - 59 HRC

- > Стержень с насечкой
- > Отшлифован и отполирован



| d   | L   | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|-----|-------|---------|--------|
| 0,9 | 80  | 0,006 | 8755460 | 114-09 |
| 1,4 | 85  | 0,012 | 8755540 | 114-14 |
| 1,8 | 88  | 0,012 | 8755620 | 114-18 |
| 2,4 | 92  | 0,018 | 8755700 | 114-24 |
| 2,8 | 96  | 0,020 | 8755890 | 114-28 |
| 3,4 | 96  | 0,026 | 8755970 | 114-34 |
| 3,9 | 100 | 0,026 | 8756000 | 114-39 |
| 5,9 | 100 | 0,032 | 8756190 | 114-59 |

## 115

# НАБОР ВЫКОЛОТОК

8 штук

- > В металлическом футляре
- > С направляющей втулкой
- > Наконечник изготовлен из материала 115CrV3, закалён 55 - 59 HRC

- > Стержень с насечкой
- > Отшлифован и отполирован



| Состав                             | Артикул | Тип     |
|------------------------------------|---------|---------|
| 114-09 -14 -18 -24 -28 -34 -39 -59 | 0,350   | 8756780 |

## Наборы

## 116 А – 116 Л

# НАБОР ВЫКОЛОТОК

6 штук

- > Сталь воздушной закалки Хром-Молибден-Ванадий 45CrMoV7
- > Закалены равномерно по всей длине и тщательно отшлифованы
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком
- > 116 L =шаблон



| Состав               | Модель                        | ○     | Артикул | Тип   |
|----------------------|-------------------------------|-------|---------|-------|
| 119-3 -4 -5 -6 -7 -8 | деревянный стенд              | 0,714 | 8757240 | 116   |
| 119-3 -4 -5 -6 -7 -8 | Складной металлический футляр | 0,820 | 8758050 | 116 D |

| Состав                         | Модель           | ○     | Артикул | Тип   |
|--------------------------------|------------------|-------|---------|-------|
| 119-3 -4 -5 -6 -7 -8           | Держатель из ПВХ | 0,530 | 8757670 | 116 A |
| 119-2 -3 -5 -175 -175-4 -175-6 | Держатель из ПВХ | 0,475 | 8839990 | 116 L |

## 119 L НАБОР ВЫКОЛОТОК 6 штук

- > Сталь воздушной закалки Хром-Молибден-Ванадий 45CrMoV7
- > Закалены равномерно по всей длине и тщательно отпущены
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком
- > В подставке из ПВХ
- > Удлиненная модель 175 мм



| Состав                      | Модель           | Ø     | Артикул | Тип   |
|-----------------------------|------------------|-------|---------|-------|
| 119-175-4 175-5 175-6 175-7 | Держатель из ПВХ | 0,580 | 8866290 | 119 L |
| 175-8 175-10                |                  |       |         |       |

## 106 – 106 D НАБОР ЗУБИЛ И ПРОБОЙНИКОВ 6 штук

- > Сталь воздушной закалки Хром-Молибден-Ванадий 45CrMoV7
- > Закалены равномерно по всей длине и тщательно отпущены
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком



| Состав     | Модель                        | Ø     | Артикул | Тип   |
|------------|-------------------------------|-------|---------|-------|
| 97-125 150 | Держатель из ПВХ              | 0,525 | 8725200 | 106   |
| 98-125     |                               |       |         |       |
| 99 12-3    |                               |       |         |       |
| 100-10     |                               |       |         |       |
| 119-4      |                               |       |         |       |
| 97-125 150 | Складной металлический футляр | 0,805 | 8725710 | 106 D |
| 98-125     |                               |       |         |       |
| 99 12-3    |                               |       |         |       |
| 100-10     |                               |       |         |       |
| 119-4      |                               |       |         |       |

## 113 – 113 D НАБОР ПРОБОЙНИКОВ 6 штук

- > Сталь воздушной закалки Хром-Молибден-Ванадий 45CrMoV7
- > Закалены равномерно по всей длине и тщательно отпущены
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком



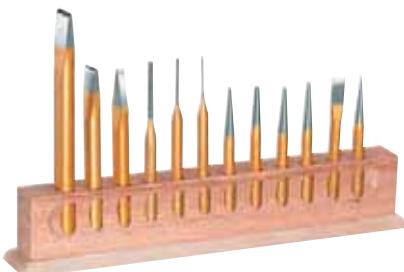
113



| Состав      | Модель                        | Ø     | Артикул | Тип   |
|-------------|-------------------------------|-------|---------|-------|
| 99 10-1 2 3 | Держатель из ПВХ              | 0,460 | 8753680 | 113   |
| 99 12-4 5   |                               |       |         |       |
| 100-10      |                               |       |         |       |
| 99 10-1 2 3 | Складной металлический футляр | 0,755 | 8754060 | 113 D |
| 99 12-4 5   |                               |       |         |       |
| 100-10      |                               |       |         |       |

## 107 НАБОР ЗУБИЛ И ПРОБОЙНИКОВ 12 штук

- > Сталь воздушной закалки Хром-Молибден-Ванадий 45CrMoV7
- > Закалены равномерно по всей длине и тщательно отпущены
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком
- > В деревянной подставке



| Состав        | Ø     | Артикул | Тип |
|---------------|-------|---------|-----|
| 95-150 200    | 2,075 | 8726440 | 107 |
| 96-150        |       |         |     |
| 97-125        |       |         |     |
| 99 10-2 3 4 5 |       |         |     |
| 100-10        |       |         |     |
| 119-2 3 5     |       |         |     |

## Разное

### 206 ЗУБИЛО ДЛЯ ШНУРОВОЙ ПРОВОДКИ

- > Хромо-ванадиевая сталь 59CrV4
- > Тщательно закалён по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком



| у   | ( | о     | Артикул | Тип     |
|-----|---|-------|---------|---------|
| 150 | 8 | 0,070 | 8880600 | 206-150 |

### 90 HS ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАБИВАНИЯ ГВОЗДЕЙ 8-ГРАННЫЙ

- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7, оцинкованы
- > Тщательно закалён по всей длине
- > Ударная головка закалена индуктивно
- > С защищающим руку ограничителем чёрного цвета для удобной и безопасной работы



| l   | s  | о     | Артикул | Тип     |
|-----|----|-------|---------|---------|
| 170 | 18 | 0,488 | 8885830 | 90 HS-4 |
| 170 | 18 | 0,488 | 8886130 | 90 HS-6 |

### 208 РАЗМЕТЧИК ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ 6-ГРАННЫЙ

- > Хромо-ванадиевая сталь 59CrV4
- > Покрытие из никеля



| у   | ( | о     | Артикул | Тип     |
|-----|---|-------|---------|---------|
| 150 | 6 | 0,040 | 8881680 | 208-150 |

### 126 ОБЖИМКИ ДЛЯ ОСАЖИВАНИЯ ЗАКЛЕПОК 8-ГРАННЫЙ

- > По DIN 6434
- > Хромомолибденованадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком, без шероховатостей



| Для стержня заклепки Ø mm | внутр. Ø | l   | s  | о     | Артикул | Тип   |
|---------------------------|----------|-----|----|-------|---------|-------|
| 2                         | 2,5      | 100 | 10 | 0,063 | 8774090 | 126-2 |
| 3                         | 3,5      | 100 | 10 | 0,061 | 8774170 | 126-3 |
| 4                         | 4,5      | 100 | 12 | 0,081 | 8774250 | 126-4 |
| 5                         | 6,0      | 110 | 12 | 0,132 | 8774330 | 126-5 |
| 6                         | 7,0      | 110 | 14 | 0,130 | 8774410 | 126-6 |

### 127 ОБЖИМКИ ДЛЯ ВЫСАДКИ ЗАКЛЕПОК 8-ГРАННЫЙ

- > По DIN 6435
- > Хромомолибденованадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком, без шероховатостей



| Для стержня заклепки Ø mm | внутр. Ø | l   | s  | о     | Артикул | Тип   |
|---------------------------|----------|-----|----|-------|---------|-------|
| 2                         | 3,5      | 100 | 10 | 0,062 | 8775060 | 127-2 |
| 3                         | 5,2      | 100 | 10 | 0,063 | 8775140 | 127-3 |
| 4                         | 7,0      | 100 | 12 | 0,090 | 8775220 | 127-4 |
| 5                         | 8,8      | 110 | 14 | 0,133 | 8775300 | 127-5 |
| 6                         | 10,5     | 110 | 16 | 0,173 | 8775490 | 127-6 |

### 125 В НАБОР ОБЖИМОК ДЛЯ ОСАЖИВАНИЯ И ВЫСАДКИ ЗАКЛЕПОК

6 штук

- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7
- > Закалены по техническим условиям для ударного инструмента по DIN 7255
- > Режущая кромка отшлифована, покрыта прозрачным лаком, без шероховатостей
- > В чехле из поливинилхлорида

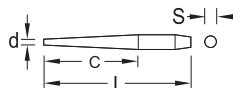


| Состав    | о     | Артикул | Тип   |
|-----------|-------|---------|-------|
| 126-2 3 4 | 0,470 | 8773600 | 125 В |
| 127-2 3 4 |       |         |       |

## Монтировки

### 135 ОПРАВКА СБОРОЧНАЯ

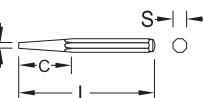
- > Хромованадиевая сталь 59CrV4
- > Тщательно закалена по всей длине
- > По желанию возможны специальные размеры



| d  | L   | c   | s  | O     | Артикул | Тип    |
|----|-----|-----|----|-------|---------|--------|
| 5  | 180 | 110 | 12 | 0,110 | 8782350 | 135-5  |
| 6  | 200 | 120 | 13 | 0,150 | 8782430 | 135-6  |
| 8  | 200 | 130 | 16 | 0,225 | 8782510 | 135-8  |
| 9  | 200 | 130 | 20 | 0,340 | 8782780 | 135-9  |
| 10 | 230 | 140 | 22 | 0,490 | 8782860 | 135-10 |
| 11 | 250 | 155 | 25 | 0,620 | 8782940 | 135-11 |
| 12 | 280 | 170 | 27 | 0,890 | 8783080 | 135-12 |
| 14 | 315 | 190 | 30 | 1,250 | 8783160 | 135-14 |
| 15 | 340 | 200 | 32 | 1,570 | 8783240 | 135-15 |
| 16 | 380 | 220 | 36 | 2,190 | 8783320 | 135-16 |

### 136-500 ДОЛОТО КОНУСНОЕ 8-гранное

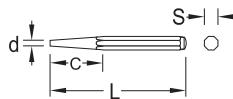
- > Хромомолибденованадиевая закалённая сталь 45CrMoV7, никелированная поверхность
- > Тщательно закалено по всей длине



| L   | c   | d | s  | O     | Артикул | Тип     |
|-----|-----|---|----|-------|---------|---------|
| 500 | 170 | 5 | 20 | 1,050 | 8783400 | 136-500 |

### 137-600 ЛОМ ИЗОГНУТЫЙ 8-гранный

- > Сталь воздушной закалки Хром-Молибден-Ванадий 45CrMoV7
- > Равномерно закален по всей длине и тщательно отпущен



| L   | c   | d | s  | O     | Артикул | Тип     |
|-----|-----|---|----|-------|---------|---------|
| 600 | 120 | 5 | 20 | 1,305 | 8783590 | 137-600 |

### 138-400 КИРКА ИЗОГНУТАЯ шестигранная

- > Хромомолибденованадиевая закалённая сталь 59CrV4, никелированная поверхность
- > Равномерно закалена по всей длине и тщательно отпущена



| У   | К  | d  | О     | Артикул | Тип     |
|-----|----|----|-------|---------|---------|
| 400 | 23 | 17 | 0,645 | 1396609 | 138-400 |

### 139-400 МОНТИРОВКА

- > Сталь хромованадиевая 31CrV3, никелирована



| У   | Ø  | О     | Артикул | Тип     |
|-----|----|-------|---------|---------|
| 400 | 14 | 0,480 | 1396595 | 139-400 |

### 140-380 МОНТИРОВКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ

- > Изготовлена из специальной стали
- > Тщательно закалена по всей длине
- > С тремя гвоздодёрами



| У   | К  | О     | Артикул | Тип     |
|-----|----|-------|---------|---------|
| 380 | 42 | 0,650 | 8894310 | 140-380 |

## 141

### МОНТИРОВКА

восьмиугольная

- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7, хромированная
- > Тщательно закалён по всей длине
- > С пластиковой рукояткой
- > Очень прочная и гибкая



| У          | К  | s  | Ø     | Артикул | Тип     |
|------------|----|----|-------|---------|---------|
| <b>300</b> | 15 | 12 | 0,230 | 1471945 | 141-300 |
| <b>390</b> | 15 | 12 | 0,390 | 1471937 | 141-390 |
| <b>600</b> | 15 | 12 | 0,785 | 1471929 | 141-600 |

## S 141-3

### НАБОР МОНТИРОВОК

3 штуки

- > Хромо-молибдено-ванадиевая закалённая сталь 45CrMoV7, хромированная
- > Тщательно закалён по всей длине
- > С пластиковой рукояткой
- > Очень прочная и гибкая
- > В картонной упаковке



| Состав                 | Ø     | Артикул | Тип     |
|------------------------|-------|---------|---------|
| <b>141-300 390 600</b> | 1,474 | 1525476 | S 141-3 |

## 142-430

### МОНТИРОВКА АЛЮМИНИЕВАЯ

- > Выкована из алюминия высокого класса
- > Тщательно закалена
- > Очень лёгкая и очень прочная
- > Для универсального использования — с рычагом и наконечником



| У          | К  | Ø     | Артикул | Тип     |
|------------|----|-------|---------|---------|
| <b>430</b> | 26 | 0,405 | 1859188 | 142-430 |

### Гвоздодер / Лом

## 120

### ГВОЗДОДЕР

шестигранный

- > Из специальной стали
- > Режущие кромки тщательно закалены



| У           | шестигранный | Ø     | Артикул | Тип      |
|-------------|--------------|-------|---------|----------|
| <b>350</b>  | 18           | 0,840 | 8769330 | 120-350  |
| <b>500</b>  | 18           | 1,150 | 8769410 | 120-500  |
| <b>600</b>  | 18           | 1,355 | 8769680 | 120-600  |
| <b>700</b>  | 18           | 1,550 | 8769760 | 120-700  |
| <b>800</b>  | 18           | 1,770 | 8769840 | 120-800  |
| <b>1000</b> | 18           | 2,175 | 8769920 | 120-1000 |

## 122

### ЛОМ

- > С прямым лезвием и острием



| У           | Ø  | Ø   | Артикул | Тип      |
|-------------|----|-----|---------|----------|
| <b>1000</b> | 30 | 5,2 | 8770500 | 122-1000 |
| <b>1500</b> | 30 | 8,2 | 8770770 | 122-1500 |

## 123

### ЛОМ

- > С загнутым лезвием и острием



| У           | Ø  | Ø   | Артикул | Тип      |
|-------------|----|-----|---------|----------|
| <b>1000</b> | 30 | 5,3 | 8771230 | 123-1000 |
| <b>1500</b> | 30 | 8,2 | 8771580 | 123-1500 |

## 124

### ЛОМ

- > С расщепом и острием



| У           | Ø  | Ø   | Артикул | Тип      |
|-------------|----|-----|---------|----------|
| <b>1000</b> | 30 | 5,2 | 8772040 | 124-1000 |
| <b>1500</b> | 30 | 8,2 | 8772200 | 124-1500 |

## 151

### ЛОМ

- > Сверхпрочная модель
- > С закруглённым наконечником и обработанным остриём



| У           | Ø  | Ø   | Артикул | Тип      |
|-------------|----|-----|---------|----------|
| <b>1500</b> | 30 | 8,4 | 8824880 | 151-1500 |



## СПЕЦИНСТРУМЕНТ

АВТОМОБИЛЬНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ  
› 534



ОБОРУДОВАНИЕ  
› 551



ПИЛЫ  
› 552



РАЗНЫЕ  
ИНСТРУМЕНТЫ  
› 553



ТИСКИ  
› 554



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
ИНСТРУМЕНТЫ  
› 554



ИНСТРУМЕНТЫ  
С РЕЗЬБОЙ  
› 557



РЕЖУЩИЕ  
ИНСТРУМЕНТЫ  
› 562



НА РАБОТЕ  
› 565



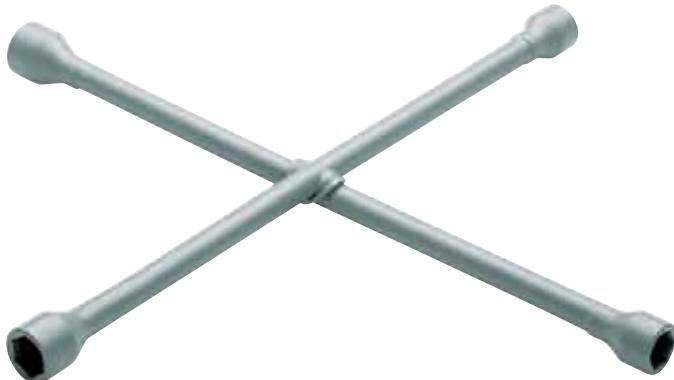
## Ключи автомобильные

- > Для контролируемой затяжки штифтов и гаек на колесах мы рекомендуем динамометрические ключи
- > Для колес грузовика мы рекомендуем динамометрический ключ DR-LKW



## КРЕСТООБРАЗНЫЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ КОЛЕС

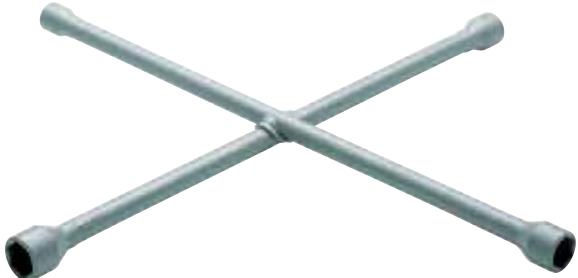
- > Горячекованый шестигранник
- > Муфта, имеющаяся у всех автомобильных баллонных ключей ГЕДОРЕ, с увеличенной площадью сварки.
- > Соединение сохраняет прочность даже при высоких нагрузках.



**28 CU**

**КЛЮЧ БАЛЛОННЫЙ  
КРЕСТООБРАЗНЫЙ, 4 ШТАНГИ,  
ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ ГРУЗОВИКОВ**

- > Для пикапов и небольших грузовиков, автобусов и тракторов
- > DIN 3119, ISO 6788
- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3
- > С серебристым порошковым покрытием ГЕДОРИТ
- > Размеры: 600×600 мм

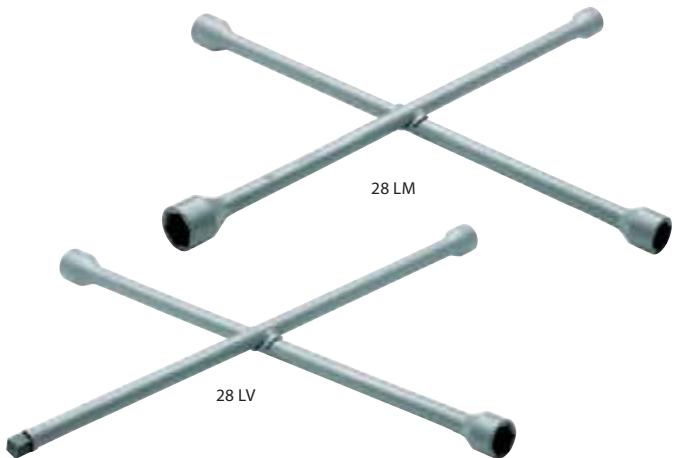


**1**

**28 LM - LV**

**КЛЮЧ БАЛЛОННЫЙ  
КРЕСТООБРАЗНЫЙ, 4 ШТАНГИ,  
ДЛЯ ГРУЗОВИКОВ**

- > Для грузовиков, сельскохозяйственной техники, тракторов и промышленного применения
- > DIN 3119, ISO 6788
- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромирован
- > С серебристым порошковым покрытием ГЕДОРИТ
- > Размеры: 750×750 мм



**1  
е**

| !                                      |                   | ○     | Артикул | Тип   |
|--|-------------------|-------|---------|-------|
| 19×24×22×27<br>(3/4×15/16×7/8×1.1/16") | 28,5×32×34,5×38,5 | 3,155 | 6228500 | 28 CU |

| !                                |                                    | ○              | Артикул            | Тип   |
|----------------------------------|------------------------------------|----------------|--------------------|-------|
| 24×27×30×32<br>24×32×27×3/4" 4kt | 34,5×38,5×42×45<br>34,5×45×38,5×26 | 5,555<br>5,515 | 6228770<br>6229150 | 28 LM |

**28 LR + 28 LRV**

**КЛЮЧ БАЛЛОНЫЙ  
КРЕСТООБРАЗНЫЙ, 4 ШТАНГИ,  
ДЛЯ ГРУЗОВИКОВ**

- > Для грузовиков и тяжелой техники
- > Обточенная крестовина, чрезвычайно прочный
- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромирован
- > Размеры: 750×750 мм



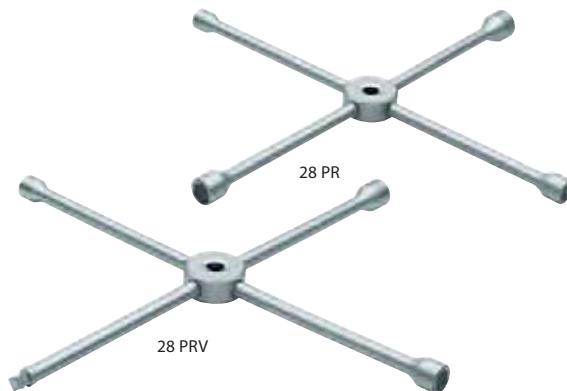
| !                 | ○           | Артикул | Тип    |
|-------------------|-------------|---------|--------|
| 27x30x32x33       | 40x44x46x46 | 6,085   | 28 LR  |
| 27x30x32x3/4" 4kt | 40x44x46x26 | 5,980   | 28 LRV |

**28 PR + 28 PRV**

**КЛЮЧ БАЛЛОНЫЙ  
КРЕСТООБРАЗНЫЙ  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, 4 ШТАНГИ**

для легковых автомобилей и небольших грузовиков

- > DIN 3119, ISO 6788
- > С массивной обточенной крестовиной, для мастерских по ремонту легковых и грузовых машин
- > Со сверхдлинным плечом рычага и широким диапазоном ширины ключа
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3. Хромирован
- > Размеры: 550×550 мм



| !                        | ○                 | Артикул | Тип    |
|--------------------------|-------------------|---------|--------|
| 17x19 (3/4")x21x24       | 26x28,5x30,5x35,5 | 2,315   | 28 PR  |
| 17x19 (3/4")x21x1/2" 4kt | 26x28,5x30,5x17,5 | 2,255   | 28 PRV |

1  
e**28 РКН**

**КЛЮЧ БАЛЛОНЫЙ  
КРЕСТООБРАЗНЫЙ, 2 ШТАНГИ,  
ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ**

- > Необходимый в автомобиле инструмент для гаек крепления колес легковых автомобилей
- > С предохранительным утолщением в центре (DBGM)
- > Практичный и надежный, рычаг с длинным плечом, компактный для хранения в багажнике
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромирован
- > Размеры: 410×260 мм

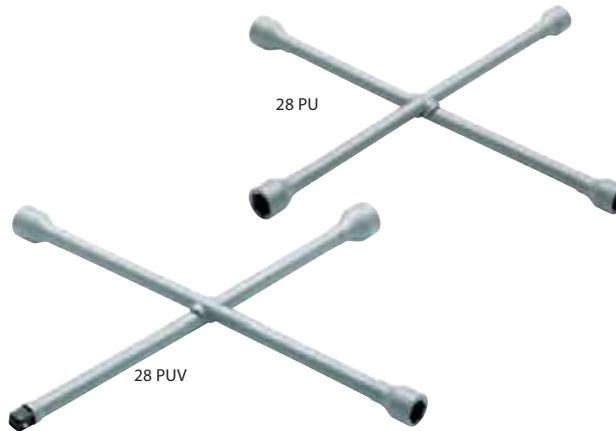


| !            | ○       | Артикул | Тип    |
|--------------|---------|---------|--------|
| 17x19 (3/4") | 26x28,5 | 1,020   | 28 РКН |

1  
d**28 PU + 28 PUV**

**КЛЮЧ БАЛЛОНЫЙ  
КРЕСТООБРАЗНЫЙ, 4 ШТАНГИ,  
ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ**

- > Для колесных гаек и болтов легковых автомобилей метрических и дюймовых размеров
- > DIN 3119, ISO 6788
- > С предохраняющим утолщением в центре (DBGM)
- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3
- > Серебристое порошковое покрытие ГЕДОРИТ
- > Размеры: 420×420 мм



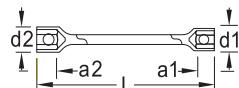
| !                        | ○                 | Артикул | Тип    |
|--------------------------|-------------------|---------|--------|
| 17x19 (3/4")x21x11/16"   | 26x28,5x30,5x26   | 1,285   | 28 PU  |
| 17x19 (3/4")x21x1/2" 4kt | 26x28,5x30,5x17,5 | 1,315   | 28 PUV |



27

## КЛЮЧ БАЛЛОННЫЙ ДВУСТОРОННИЙ ПРЯМОЙ ДЛЯ ГРУЗОВИКОВ

- > С большой глубиной головок для выступающих болтов, без воротка
- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромирован
- > Пожалуйста, заказывайте вороток 27 D отдельно



| !     | "            | L   | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | Ø       | Артикул | Тип      |
|-------|--------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|---------|----------|
| 24x27 | 15/16x1.1/16 | 400 | 34,5           | 34,5           | 36             | 40             | 1,148   | 6225240 | 27 24x27 |
| 27x32 |              | 400 | 34,5           | 34,5           | 40             | 46             | 1,453   | 6220010 | 27 27x32 |
| 28x32 |              | 400 | 34,5           | 34,5           | 41             | 46             | 1,134   | 6220280 | 27 28x32 |
| 30x32 | 1.3/16x1.1/4 | 400 | 34,5           | 34,5           | 44             | 46             | 1,459   | 6225910 | 27 30x32 |
| 30x33 |              | 400 | 34,5           | 34,5           | 44             | 47             | 1,442   | 6220440 | 27 30x33 |
|       |              | 630 |                |                | 18             | 1,260          | 6227100 | 27 D    |          |

K 19 LS / K 19 LS-004

&gt; 238



## 38 МОНТИРОВКИ

- > Профилированные, массивные, кованые
- > С предохранительными плоскостями, для монтажа колес с литыми дисками
- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромированы



| Y   | Z  | O     | Артикул | Тип   |
|-----|----|-------|---------|-------|
| 200 | 8  | 0,099 | 6332320 | 38 8  |
| 305 | 12 | 0,221 | 6332400 | 38 12 |
| 400 | 16 | 0,405 | 6332670 | 38 16 |
| 500 | 20 | 0,602 | 6332830 | 38 20 |
| 610 | 24 | 0,927 | 6332910 | 38 24 |

1 8276

## КЛЕЩИ БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ

- > Для снятия, раскрыя и закрепления балансировочных гирь
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3



| Y   | Z  | O     | Артикул | Тип        |
|-----|----|-------|---------|------------|
| 250 | 10 | 0,386 | 6739350 | 8276-250 C |

## 39 МОНТИРОВКА

для грузовиков, хромирована

- > Особо прочная, изогнутая
- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромирована



| Y   | Z  | O     | Артикул | Тип |
|-----|----|-------|---------|-----|
| 610 | 24 | 1,365 | 6333050 | 39  |

## Инструмент для тормозной системы

135

### СЪЕМНИК ПРУЖИН ТОРМОЗНЫХ КОЛОДОК

- > Для барабанных тормозных механизмов
- > Со специальным держателем и опорной коронкой, особенно подходит для наклеенных тормозных накладок
- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромирован



| У          | Z  | О     | Артикул | Тип    |
|------------|----|-------|---------|--------|
| <b>330</b> | 13 | 0,389 | 6405300 | 135 13 |
| <b>480</b> | 19 | 0,956 | 6405490 | 135 19 |

135

### СЪЕМНИК ПРУЖИН ТОРМОЗНЫХ КОЛОДОК

#### высокопрочный

- > Для барабанных тормозных механизмов
- > Со сменными пружинными захватами (E-135 20) и ручными предохранителями
- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромирован



| У          | Z  | О     | Артикул | Тип    |
|------------|----|-------|---------|--------|
| <b>500</b> | 20 | 1,058 | 6400180 | 135 20 |

643

### ЩЕТКА ДЛЯ ОЧИСТКИ СУППОРТОВ

- > Для очистки всех суппортов тормозного механизма
- > С черной пластмассовой ручкой



| У          | Длина щетки | О     | Артикул | Тип |
|------------|-------------|-------|---------|-----|
| <b>225</b> | 21          | 0,094 | 6531440 | 643 |

8726

### НАПИЛЬНИК С ГРУБОЙ НАСЕЧКОЙ



| У          | Z  | О     | Артикул | Тип  |
|------------|----|-------|---------|------|
| <b>260</b> | 10 | 0,131 | 6770780 | 8726 |

## Инструмент для работ с масляными деталями

298

### МАСЛЕНКА

- > 298-00 / 298-01 масленки из пластмассы с подвижной латунной трубкой и крышкой
- > 298-02 малая масленка из пластмассы



| Литр         | Пинта | О     | Артикул | Тип    |
|--------------|-------|-------|---------|--------|
| <b>0,250</b> | 1/2   | 0,979 | 6390010 | 298-00 |
| <b>0,125</b> | 1/4   | 0,074 | 6390280 | 298-01 |
| <b>0,025</b> | 1/16  | 0,010 | 6390360 | 298-02 |

298-04

### МАСЛЕНКА

- > Прочная литая металлическая масленка с насосом, 300 мл



| Литр       | Пинта | О     | Артикул | Тип    |
|------------|-------|-------|---------|--------|
| <b>0,3</b> | 5/8   | 0,492 | 6390520 | 298-04 |

299

### КЛЮЧ ДЛЯ МАСЛЯНЫХ ПРОБОК

- > Для пробок масляных ванн и бочек, 9 распространенных размеров
- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромирована
- > 5 размеров 4-гранных ключей: 8,7, 9,5, 10,5, 11,5, 13 мм
- > 4 размера конусных ключей: 6,8–8,7, 10,5–13, 15,2–18, 16,5–19 мм
- > 1 отверточный наконечник 5,5×18 мм



| У          | О     | Артикул | Тип |
|------------|-------|---------|-----|
| <b>220</b> | 0,459 | 6464580 | 299 |



## Инструмент для замены ремней и фильтров

### 36 КЛЮЧ ЛЕНТОЧНЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ

- > С прочной, не проскальзывающей тканой сверхширокой лентой 25 мм
- > 36 1-140 из стали C45
- > 36 2-200 из ванадиевой стали ГЕДОРЕ 31CrV3
- > Хромированы
- > Запасные ленты E-36



### 37 СЪЕМНИК ФИЛЬТРОВ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

- > С ручкой и регулируемой металлической ленто, никелирован
- > Для всех стандартных масляных фильтров и винтовых соединений
- > С крючкоткой



| ○      | у   | (прибл.) | ○       | Артикул | Тип |
|--------|-----|----------|---------|---------|-----|
| 80-110 | 285 | 0,349    | 6327670 |         | 37  |

### E-36 ЗАПАСНАЯ ЛЕНТА

- > Прочная, нескользкая лента, широкая = 25 мм



| у   | vw | ○     | Артикул | Тип        |
|-----|----|-------|---------|------------|
| 480 | 25 | 0,062 | 5327380 | E-36 1-140 |
| 900 | 25 | 0,104 | 5327460 | E-36 2-200 |

### 36 Z КЛЮЧ ЛЕНТОЧНЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ

- > Для затяжки и закрепления V-образных шкивов
- > Запасные ленты E-36 Z



| у   | , | l   | ○ | Артикул | Тип      |
|-----|---|-----|---|---------|----------|
| 257 |   | 160 | 6 | 6320070 | 36 Z-140 |

### E-36 Z ЗАПАСНАЯ ЛЕНТА

| у   | ○     | Артикул | Тип        |
|-----|-------|---------|------------|
| 257 | 0,080 | 1380613 | E-36 Z-140 |

### 37 V СЪЕМНИК ФИЛЬТРОВ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

- > С ручкой и регулируемой металлической ленто, никелирован
- > Для всех стандартных масляных фильтров и винтовых соединений
- > С квадратом 1/2" для всех инструментов с приводом 1/2"



| ○      | у   | (прибл.) | ○       | Артикул | Тип  |
|--------|-----|----------|---------|---------|------|
| 80-110 | 150 | 0,265    | 6327750 |         | 37 V |

## Инструмент для поршней, клапанов

**654**

### ШЛИФОВЩИК КЛАПАНОВ

- > С автоматической сменой направления шлифовки
- > Для крепления на ручную дрель
- > Поставляются с присосками 652 размером 20, 25, 30, 37



| 65 | У | 135 | О | 0,750 | Артикул | 654 | Тип |
|----|---|-----|---|-------|---------|-----|-----|
|----|---|-----|---|-------|---------|-----|-----|

**653**

### ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРИТИРКИ КЛАПАНОВ

- > Ручной, с вакуумной присоской 652-25
- > Буковая древесина



| 25 | У | 225 | О | 0,050 | Артикул | 6532680 | Тип |
|----|---|-----|---|-------|---------|---------|-----|
|----|---|-----|---|-------|---------|---------|-----|

**652**

### ПРИСОСКА СМЕННАЯ РЕЗИНОВАЯ

для 653 и 654



| 20 | У | 38 | О | 0,010 | Артикул | 6530120 | Тип    |
|----|---|----|---|-------|---------|---------|--------|
| 25 | У | 38 | О | 0,011 | Артикул | 6532410 | 652-25 |
| 30 | У | 38 | О | 0,012 | Артикул | 6530200 | 652-30 |
| 37 | У | 38 | О | 0,016 | Артикул | 6530390 | 652-37 |

**124**

### СЪЕМНИК МАСЛОСЪЕМНЫХ КОЛПАЧКОВ

- > Для съема маслосъемных колпачков и демонтажа клапанов
- > VW Audi, BMW, Mercedes, Opel, Ford, Nissan и другие
- > Вороненый, ручки хромированы



| У   | Z  | О     | Артикул | Тип |
|-----|----|-------|---------|-----|
| 250 | 10 | 0,348 | 6399310 | 124 |

**128**

### ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ КЛАПАНОВ

- > Для двигателей с верхним расположением клапанов
- > По одной паре прямых и изогнутых захватов
- > Блестящее никелирование

|           |           |
|-----------|-----------|
| 128 1-280 | 128 2-225 |
|-----------|-----------|

| У   | Z      | О       | —            | О     | Артикул | Тип       |
|-----|--------|---------|--------------|-------|---------|-----------|
| 290 | 11.1/2 | 60-225  | 2.3/8-9      | 1,326 | 6398500 | 128 2-225 |
| 390 | 15     | 120-280 | 4.3/4-11.1/2 | 3,200 | 6398690 | 128 1-280 |



**125**

## ЛЕНТЫ СТЯЖНЫЕ ДЛЯ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

- > Из специальной рессорно-пружинной стали с бесступенчатым фиксированием
- > С сатиновым ключом



125 0

125 1 / 125 2

125 3

|               | У   | Z     | Ø     | Артикул | Тип   |
|---------------|-----|-------|-------|---------|-------|
| <b>40-75</b>  | 50  | 2     | 0,115 | 6396720 | 125 0 |
| <b>57-125</b> | 80  | 3     | 0,257 | 6396800 | 125 1 |
| <b>90-175</b> | 80  | 3     | 0,294 | 6396990 | 125 2 |
| <b>90-175</b> | 165 | 6.1/2 | 0,548 | 6397020 | 125 3 |

**126**

## ЩИПЦЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

- > Призматические захваты для надежной установки поршневых колец
- > Установочный винт
- > Блестящее никелирование



|              | У   | Z     | Ø     | Артикул | Тип      |
|--------------|-----|-------|-------|---------|----------|
| <b>30-60</b> | 210 | 8.1/4 | 0,158 | 6397100 | 126 0-60 |

**126**

## ЩИПЦЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

- > Для надежной установки поршневых колец
- > Ручки с голубым покрытием и установочным винтом
- > Блестящее никелирование

**127**

## ЩИПЦЫ ДЛЯ СНЯТИЯ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

- > Призматические захваты для надежного разведения поршневых колец
- > Специальная сталь
- > Захват закален
- > Хромированы. Рабочие концы вороненые



|               | У   | Z     | Ø     | Артикул | Тип |
|---------------|-----|-------|-------|---------|-----|
| <b>60-160</b> | 220 | 8.5/8 | 0,207 | 6397610 | 127 |

## Поршни/клапаны

**132**

## ЩИПЦЫ ДЛЯ ЗАЖИМОВ НА ШЛАНГЕ

- > Для самофиксирующихся зажимов на шланге
- > Рукоятки хромированы



| У   | Z     | Ø     | Артикул | Тип |
|-----|-------|-------|---------|-----|
| 220 | 8.3/4 | 0,215 | 6399900 | 132 |

**132-2**

## ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ХОМУТА ШЛАНГА

- > С врачающимися призматическими уплотнениями для пружинящих хомутов
- > Плоскогубцы позволяют открывать и закрывать хомут без повреждения шланга даже в труднодоступных местах
- > Для использования в автомобилях группы VAG (напр., Volkswagen, Audi, Škoda, Seat)
- > Изготовлены из листовой стали, никелированы



| У   | Ø     | Артикул | Тип   |
|-----|-------|---------|-------|
| 207 | 0,192 | 1894382 | 132-2 |

## 132-3

### ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ХОМУТА ШЛАНГА

- > Прочные V-образные зажимы
- > Для использования в автомобилях группы VAG (напр., Volkswagen, Audi, Škoda, Seat)
- > Изготовлены из листовой стали, никелированы



| У          | О     | Артикул | Тип   |
|------------|-------|---------|-------|
| <b>195</b> | 0,165 | 1894390 | 132-3 |

## 132 CLIC

### ЩИПЦЫ ДЛЯ ЗАЖИМОВ НА ШЛАНГЕ

- > Для CLIC-R металлических обручевых зажимов
- > Отшлифованы, блестящая никелировка, соединение вороненое
- > Зажимы диаметром 5–30 мм, кованые



| У          | З | О     | Артикул | Тип      |
|------------|---|-------|---------|----------|
| <b>180</b> | 7 | 0,247 | 1396714 | 132 CLIC |

## 134 В

### ЩИПЦЫ ДЛЯ ЗАЖИМОВ НА ШЛАНГЕ

- > С буоденовским тросом
- > С самоперставляющимся соединением (DBGM)
- > Скошенный зев
- > Рукоятки никелированы, соединения вороненые



| У          | З | О     | Артикул | Тип   |
|------------|---|-------|---------|-------|
| <b>180</b> | 7 | 0,596 | 6390950 | 134 В |

## 132-4

### ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ХОМУТОВ ШЛАНГА

- > С вращающимися прижимными болтами для хомутов шланга CLIC
- > Для открывания или закрывания просто поверните плоскогубцы на 180 градусов
- > Поворотные болты позволяют использовать плоскогубцы даже в труднодоступных местах
- > Хомуты шланга типа CLIC используются на резиновых и силиконовых шлангах (например, в автомобильной отрасли для систем питания, смазки и охлаждения)
- > Из листовой стали, никелированные



| У          | О     | Артикул | Тип   |
|------------|-------|---------|-------|
| <b>210</b> | 0,181 | 1894404 | 132-4 |

## 134

### ЩИПЦЫ ДЛЯ ЗАЖИМОВ НА ШЛАНГЕ

- > С самоперставляющимся соединением (DBGM)
- > Скошенный зев
- > Соединения вороненые, рукоятки никелированы



| У          | З | О     | Артикул | Тип |
|------------|---|-------|---------|-----|
| <b>180</b> | 7 | 0,411 | 6391330 | 134 |

## 8272

### КЛЕЦИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

- > С регулируемым шарниром и предохранительным зажимом
- > Противоскользящие рукоятки, слегка загнутое положение зева
- > Сталь закаленная и отпущенная по EN 10083, хромовое покрытие



| У          | З | О     | Артикул | Тип        |
|------------|---|-------|---------|------------|
| <b>165</b> | 6 | 0,189 | 6738620 | 8272-165 С |
| <b>200</b> | 8 | 0,259 | 6738890 | 8272-200 С |

## Приборы для проверки напряжения

**4610**

### ОТВЕРТКА ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ЛАМП

- > Диапазон измерений 6–24 Вольт
- > Компактная конструкция из бронзы
- > С кабелем и клеммой



| Диапазон измерений | N   | O     | Артикул | Тип  |
|--------------------|-----|-------|---------|------|
| 6–24 V             | 125 | 0,069 | 6698570 | 4610 |

**4611**

### ОТВЕРТКА ИНДИКАТОРНАЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАПРЯЖЕНИЯ

- > Диапазон измерений 6–24 Вольт
- > С кабелем и клеммой



| K   | M  | N   | O     | Артикул | Тип  |
|-----|----|-----|-------|---------|------|
| 3,0 | 55 | 115 | 0,026 | 6698650 | 4611 |

?

**4612**

### ОТВЕРТКА ИНДИКАТОРНАЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАПРЯЖЕНИЯ

- > На 6–48 вольт
- > Применение: автомобили, транспорт общего назначения
- > На дисплей выводится значение напряжения, близкое к 12, 24, 48 вольт, а также полярность
- > Для работы на ограниченных площадях
- > Протестировано на соответствие TÜV и GS, IEC / EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- > Размеры: 145×25×16 мм
- > Степень защиты IP40, класс защиты III



| Диапазон измерений | O     | Артикул | Тип  |
|--------------------|-------|---------|------|
| 3–48 V             | 0,120 | 1881647 | 4612 |

**4615**

&gt; 579

**V 4616**

&gt; 579



## Держатели / захваты

**121-2**

### СТЕКЛодержатель

с 2 присосками

- > С механизмом подъема и фиксацией
- > Из ABS пластика, маслостойкой и кислотостойкой
- > Неподвижные присоски
- > Также подходит для транспортировки текстурированных поверхностей
- > Грузоподъемность: 60 кг



| у | Ø | ○ | Артикул | Тип   |
|---|---|---|---------|-------|
|   |   |   | 2979276 | 121-2 |

**121-3**

### СТЕКЛодержатель

с 3 присосками

- > 3 фиксирующих головки
- > Покрыты голубым лаком
- > Грузоподъемность 100 кг



| Ø   | ○     | Артикул | Тип   |
|-----|-------|---------|-------|
| 120 | 1,403 | 6390790 | 121-3 |

## 121 G

### СТЕКЛОДЕРЖАТЕЛЬ с 2 присосками

- > С присоской и предохранительной фиксацией
- > Сделан из ABS-пластмассы, устойчивой к маслам и кислотам
- > Подвижными присосками
- > Особенно хорошо подходит для изогнутых стекол и панелей
- > Грузоподъемность: 45 кг



| У   | Ø   | ○     | Артикул | Тип   |
|-----|-----|-------|---------|-------|
| 390 | 120 | 0,642 | 6391170 | 121 G |

## 640

### МИНИ-ЗАХВАТ МАГНИТНЫЙ

- > С тонким гибким стержнем для самых труднодоступных мест



| У   | Диаметр магнита | J   | ○     | Артикул | Тип     |
|-----|-----------------|-----|-------|---------|---------|
| 400 | 3               | 120 | 0,024 | 6530630 | 640-120 |
| 400 | 4               | 270 | 0,025 | 1785338 | 640-270 |

## 641

### ЗАХВАТ КОГТЕВОЙ

- > С гибким стержнем
- > Также подходит для вставки разъёмных шплинтов, штифтов и т. д. в труднодоступных местах
- > Макс. размер захвата деталей 14мм



| У   | Ø | ○     | Артикул | Тип |
|-----|---|-------|---------|-----|
| 540 | 7 | 0,103 | 6531520 | 641 |

## 121 G-3

### СТЕКЛОДЕРЖАТЕЛЬ с 3 присосками

- > 3 головки на шарнирах из маслостойкой и кислотостойкой ABS-пластмассы
- > Особенно хорошо подходит для изогнутых стекол и панелей
- > Головки синего цвета, рукоятки темно-алюминиевого цвета
- > Грузоподъемность: 100 кг



| Ø   | ○     | Артикул | Тип     |
|-----|-------|---------|---------|
| 120 | 1,345 | 6390870 | 121 G-3 |

## 640

### ЗАХВАТ МАГНИТНЫЙ

- > С гибким стержнем и пластмассовой ручкой
- > Полнотью никелирован



| У   | Диаметр магнита | J    | ○     | Артикул | Тип      |
|-----|-----------------|------|-------|---------|----------|
| 460 | 10,0            | 500  | 0,095 | 6531010 | 640-500  |
| 520 | 12,0            | 1800 | 0,230 | 6531280 | 640-1800 |
| 520 | 16,5            | 3000 | 0,275 | 6531360 | 640-3000 |

## 642 SP

### ЗАХВАТ МАГНИТНЫЙ с лампой, зеркалом и зажимом

- > Для поиска и подъема мелких металлических деталей в узких местах
- > При необходимости магнит можно удалить
- > E-642 SP — съемное зеркало с зажимом



| У   | Диаметр магнита | J   | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|-----------------|-----|-------|---------|--------|
| 500 | 12              | 350 | 0,172 | 6536750 | 642 SP |

## Инструмент для свечей зажигания

D 48

### КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ СВЕЧНОЙ

- > Двусторонний
- > Массивный, кованый
- > С полностью откидной скобой
- > С металлической серьгой
- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3, хромированная



| !       | "         | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип  |
|---------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|------|
| 16x20,8 | 5/8x13/16 | 232            | 56             | 27,5           | 21,5           | 0,233 | 6360100 | D 48 |

3

DS 49

### КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ СВЕЧНОЙ

- > С резиновыми фиксирующими элементами и смещенными отверстиями
- > Закаленный и кованый
- > С угловым воротком № 49 и диаметром Ø 8 мм
- > Бесшовная стальная прессованная трубка по DIN 2391-S55, хромированная



| !       | "         | L   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип     |
|---------|-----------|-----|----------------|----------------|-------|---------|---------|
| 16x20,8 | 5/8x13/16 | 190 | 24             | 25             | 0,324 | 6361340 | DS 49 R |

1

## 50–57 ГОЛОВКА ДЛЯ СВЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

- > Сдерживающей пружиной
- > Для работы в тяжелых условиях размещения для инструмента с 3/8" или 1/2" стыковым четырехгранным или воротком Ø 8 мм
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромированы, головки чисто отшлифованы



| !    | "     | Q"  | L    | t | a    | d    | Ø     | Артикул | Тип |
|------|-------|-----|------|---|------|------|-------|---------|-----|
| 20,8 | 13/16 | 1/2 | 63,5 | 7 | 25,5 | 27,5 | 0,136 | 6361690 | 50  |
| 20,8 | 13/16 | 3/8 | 63,5 | 7 | 25,5 | 27,5 | 0,148 | 6362580 | 52  |
| 16,0 |       | 3/8 | 63,5 | 7 | 20,5 | 21,5 | 0,103 | 6362740 | 53  |
| 16,0 |       | 1/2 | 63,5 | 7 | 20,5 | 21,5 | 0,095 | 6363040 | 54  |
| 18,0 |       | 3/8 | 63,5 | 7 | 20,5 | 23,5 | 0,138 | 6361770 | 56  |
| 18,0 |       | 1/2 | 63,5 | 7 | 20,5 | 23,5 | 0,125 | 6361930 | 57  |

## N S O T 50 МН – 59 МН ГОЛОВКА ДЛЯ СВЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

с магнитом

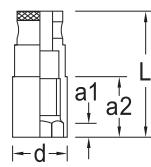
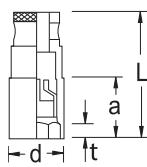
- > С двумя магнитами
- > Для работы в тяжелых условиях размещения для инструмента с 3/8" или 1/2" стыковым четырехгранным четырехграниником или воротком Ø 8 мм.
- > С сильными мини-магнитами внутри шестигранной поверхности, которые надежно держат свечу зажигания непосредственно у шестигранника
- > Свободная приемная камера оставляет свече зажигания много места и облегчает насаживание особенно тогда, когда становится узко
- > Керамический стержень свечи зажигания остается нетронутым
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромирована, головки чисто отшлифованы



57 МН



50 МН



| !    | "     | Q"  | L  | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | d    | Ø     | Артикул | Тип   |
|------|-------|-----|----|----------------|----------------|------|-------|---------|-------|
| 20,8 | 13/16 | 1/2 | 64 | 7              | 30,5           | 27,5 | 0,136 | 6361420 | 50 МН |
| 20,8 | 13/16 | 3/8 | 64 | 7              | 30,5           | 27,5 | 0,146 | 6361500 | 52 МН |
| 16,0 |       | 3/8 | 64 | 7              | 30,5           | 21,5 | 0,100 | 6363390 | 53 МН |
| 16,0 |       | 1/2 | 64 | 7              | 30,5           | 21,5 | 0,094 | 6363470 | 54 МН |
| 18,0 |       | 3/8 | 64 | 7              | 30,5           | 23,5 | 0,137 | 6361850 | 56 МН |
| 18,0 |       | 1/2 | 64 | 7              | 30,5           | 23,5 | 0,127 | 6362150 | 57 МН |
| 13,0 |       | 3/8 | 64 | 7              | 30,5           | 18,0 | 0,074 | 6366220 | 59 МН |

N  
S  
O  
T  
1

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



- > Для двигателей с катушкой зажигания, совмещенной со свечным наконечником, использовать только свечные головки с пружинной защелкой! № 50–59)
- > Не использовать магнитные свечные ключи в работе с такими наконечниками с катушкой зажигания со встроенным штепсельем!
- > Это может вызвать появление ошибок в работе блока управления!

## S 51 GU НАБОР ГОЛОВОК СВЕЧНЫХ 3/8"

10 предметов

- > 4 головки с магнитом и 1 головка с UD-профилем
- > Реверсивная мелкозубчатая шарнирная трещотка, приводной квадрат 3/8"
- > 3 удлинителя
- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3
- > В голубом стальном футляре ГЕДОРИТ
- > Размеры: 320×210×55 мм

| Состав                  | ○     | Артикул | Тип     |
|-------------------------|-------|---------|---------|
| 52 МН 53 МН 56 МН 59 МН | 2,523 | 1795554 | S 51 GU |
| D 55                    |       |         |         |
| 3093 GU-3               |       |         |         |
| 3090-3 -5 -10           |       |         |         |
| 3095                    |       |         |         |



## D 55 ГОЛОВКА ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ 3/8"

UD профиль

- > С удерживающей пружиной
- > Для использования с инструментом с квадратом 3/8"
- или с воротком Ø 8 мм



## N S 3 PR 265 КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ СВЕЧНОЙ

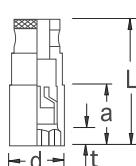
- > С воротком 26 D 8 и 1/2"
- четырехгранным для работы
- динамометрическими ключами
- > Особенно подходит для Renault и Peugeot



| !    | "   | L   | d    | ○     | Артикул | Тип    |
|------|-----|-----|------|-------|---------|--------|
| 16,0 | 5/8 | 270 | 20,2 | 0,250 | 6646340 | PR 265 |

## 647 – 648 ЩЕТКА СВЕЧНАЯ

- > С пластмассовой ручкой
- и щетиной из медной проволоки



| !  | Q " | Q  | L    | t   | a    | d    | ○     | Артикул | Тип  |
|----|-----|----|------|-----|------|------|-------|---------|------|
| 14 | 3/8 | 10 | 63,5 | 7,0 | 22,5 | 19,2 | 0,068 | 1793586 | D 55 |

| !   | Длина щетины | ○     | Артикул | Тип |
|-----|--------------|-------|---------|-----|
| 180 | 15           | 0,022 | 6531950 | 647 |
| 100 | 14           | 0,009 | 6532090 | 648 |

## Инструмент различный

224

### ТРУБОРЕЗ-ТРЕЩОТКА NIRO

для труб из нержавеющей стали

- > Не требует большого пространства для работы
- > Алюминиевый корпус отлит под давлением, цинковое покрытие
- > Трещоточный привод с автоматической установкой режущих роликов
- > Подходит для труб диаметром 16–35 мм Ø (группа 1) или 25–66 мм Ø (группа 2)
- > Режущие диски с повышенным сроком службы
- > Режущий ролик обладает высокой износостойкостью



|       | Толщина стенок | у   | Ø     | Артикул | Тип    |
|-------|----------------|-----|-------|---------|--------|
| 16-35 | 1,0–3,0        | 260 | 0,930 | 1600877 | 224011 |
| 25-66 | 1,0–3,0        | 360 | 1,710 | 1600885 | 224021 |

4589

### ТРУБОРЕЗ С ЦЕПНЫМ МЕХАНИЗМОМ

- > Для труб Ø 75 мм и толщиной стенок 2,6 мм
- > Также подходит для труб из нержавеющей стали
- > Запасная цепочка E-4589 A



|    | max. | Д(приблизительно) | Ø     | Артикул | Тип      |
|----|------|-------------------|-------|---------|----------|
| 80 |      | 246               | 0,909 | 1446940 | 4589     |
|    |      | 315               | 0,200 | 1446959 | E-4589 A |

8134

### ЩИПЦЫ МОНТАЖНЫЕ

- > Для снятия подковообразных стопорных колец на валовых предохранителях у двигателей, приводов, сцепления и т. д.
- > Фольксваген, Ауди и американских автомобилей
- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3

| у   | z     | Ø     | Артикул | Тип        |
|-----|-------|-------|---------|------------|
| 170 | 6.3/4 | 0,191 | 6722030 | 8134-170 C |

Е 224

### ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



| Описание                                | Ø D | b   | Ø d | Ø     | Артикул | Тип    |
|---|-----|-----|-----|-------|---------|--------|
| Режущие колесики размер<br>1 + 2 1 + 2  | 26  | 6,3 | 4,8 | 0,007 | 1621440 | 224211 |
| Болты режущего колесика<br>размер 1 + 2 |     |     |     | 0,003 | 1621459 | 224611 |

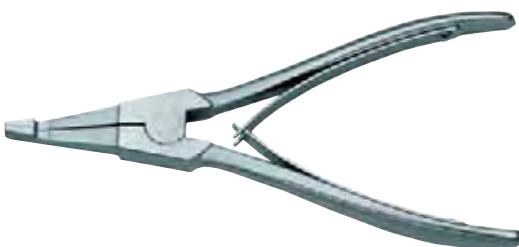
614

### ПРИБОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ АНТИФРИЗА

- > Для смесей этиленгликоля
- > Практичное, надежное устройство с высокой точностью измерения
- > Легкочитаемая шкала в градусах Цельсия
- > Высококачественная, ударопрочная пластмасса
- > Устойчив к коррозии
- > Длина измерительной шкалы 185 мм



| Ø     | Артикул | Тип |
|-------|---------|-----|
| 0,150 | 6523770 | 614 |



## Инструмент для кузовных работ

### 269 НАПИЛЬНИК КУЗОВНОЙ

- > С ручкой из легкого металла и подвижными фрезеровочными пластинами
- > 269 K в комплекте с 269 F 9
- > 269 L без фрезеровочных пластин



| Модель                 | Ø     | Артикул | Тип   |
|------------------------|-------|---------|-------|
| <b>весь инструмент</b> | 1,050 | 6460080 | 269 K |
| <b>без лезвия</b>      | 0,614 | 6460160 | 269 L |

### 269 F ПЛАСТИНЫ ФРЕЗЕРОВОЧНЫЕ



| Зубцы " | Модель                | У   | Ø     | Артикул | Тип      |
|---------|-----------------------|-----|-------|---------|----------|
| 7       | очень крупнозернистый | 354 | 0,249 | 5460030 | 269 F 7  |
| 9       | крупнозернистый       | 354 | 0,289 | 5460110 | 269 F 9  |
| 12      | мелкозернистый        | 354 | 0,303 | 5460380 | 269 F 12 |

### 252 – 288 НАКОВАЛЬНИ ДЛЯ ПРАВКИ

- > Сталь закалена и отпущена согласно EN 10083
- > Лакированные, рабочие поверхности отшлифованы



252



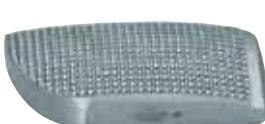
253



254



255



259



281



282



285



288



| Размер           | Ø     | Артикул | Тип |
|------------------|-------|---------|-----|
| <b>72×55×63</b>  | 1,206 | 6456990 | 252 |
| <b>Ø 58,5×60</b> | 0,844 | 6457020 | 253 |
| <b>80×60×33</b>  | 1,070 | 6457100 | 254 |
| <b>120×58×23</b> | 0,942 | 6457290 | 255 |
| <b>125×55×25</b> | 1,028 | 6457610 | 259 |

| Размер                 | Ø     | Артикул | Тип |
|------------------------|-------|---------|-----|
| <b>130×55×36</b>       | 0,933 | 6461720 | 281 |
| <b>100×40×80×70×62</b> | 1,372 | 6461800 | 282 |
| <b>111×68×23,5</b>     | 0,999 | 6462020 | 285 |
| <b>104×66×25</b>       | 0,987 | 6463340 | 288 |

## 289 – 291 ЛОПАТКА РИХТОВОЧНАЯ

- > Сталь закалена и отпущена согласно EN 10083
- > Лакирована, рабочие поверхности отшлифованы



289



291

| У   | Z  | Ø     | Артикул | Тип |
|-----|----|-------|---------|-----|
| 275 | 11 | 0,545 | 6463420 | 289 |
| 390 | 16 | 1,014 | 6463690 | 291 |

## 292 – 293 ЛОПАТКА РИХТОВОЧНАЯ

- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3
- > Лакирована, рабочие поверхности отшлифованы



292



293

| У   | Z  | Ø     | Артикул | Тип |
|-----|----|-------|---------|-----|
| 450 | 16 | 1,888 | 6463770 | 292 |
| 500 | 19 | 2,186 | 6463850 | 293 |

## 251 МОЛОТОК РИХТОВОЧНЫЙ

- > С рукойткой из ясения (E-251 E)
- > Сталь по EN 10083 закалена и отпущена
- > Голубая лакировка, рабочие поверхности отшлифованы



E-251 Е  
ЗАПАСНАЯ РУКОЯТКА  
ИЗ ЯСЕНЯ

| У   | V   | E  | E  | Зап. рукоятка | Ø     | Артикул | Тип |
|-----|-----|----|----|---------------|-------|---------|-----|
| 300 | 155 | 40 | 31 | E-251 E       | 0,497 | 6456720 | 251 |

| У   | Ø     | Артикул | Тип     |
|-----|-------|---------|---------|
| 300 | 0,111 | 1808621 | E-251 E |

## 261 МОЛОТОК РИХТОВОЧНЫЙ

- > С рукойткой из ясения (E-251 E)
- > Сталь по EN 10083 закалена и отпущена
- > Голубая лакировка, рабочие поверхности отшлифованы



E-261 Е  
ЗАПАСНАЯ РУКОЯТКА  
ИЗ ЯСЕНЯ

| У   | V   | E  | Зап. рукоятка | Ø     | Артикул | Тип |
|-----|-----|----|---------------|-------|---------|-----|
| 325 | 160 | 31 | E-261 E       | 0,512 | 6457960 | 261 |

| У   | Ø     | Артикул | Тип     |
|-----|-------|---------|---------|
| 325 | 0,111 | 1440934 | E-261 E |

## 272 – 273 МОЛОТОК РИХТОВОЧНЫЙ

- > С рукояткой из ясена (E-251 E)
- > Сталь по EN 10083 закалена и отпущена
- > Голубая лакировка, рабочие поверхности отшлифованы
- > К-модели имеют один круглый боек с фрезерованным рифлением и один гладкий прямоугольный боек



| У   | В   | Е  | Х  | Зап. рукоятка | О     | Артикул | Тип   |
|-----|-----|----|----|---------------|-------|---------|-------|
| 300 | 105 | 32 | 25 | E-251 E       | 0,306 | 6460400 | 272   |
| 300 | 105 | 32 | 25 | E-251 E       | 0,322 | 6460590 | 272 K |
| 300 | 100 | 40 | 35 | E-251 E       | 0,403 | 6460670 | 273   |
| 300 | 100 | 40 | 35 | E-251 E       | 0,395 | 6460750 | 273 K |

## 275 – 276 МОЛОТОК РИХТОВОЧНЫЙ С КРУГЛЫМ БОЙКОМ

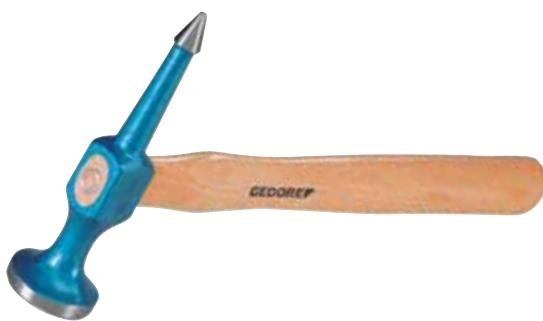
- > С рукояткой из ясена (E-251 E)
- > Сталь по EN 10083 закалена и отпущена
- > Голубая лакировка, рабочие поверхности отшлифованы



| У   | В   | Е  | Х       | Зап. рукоятка | О     | Артикул | Тип |
|-----|-----|----|---------|---------------|-------|---------|-----|
| 300 | 160 | 40 | E-251 E |               | 0,446 | 6461050 | 275 |
| 300 | 160 | 40 | E-251 E |               | 0,446 | 6461130 | 276 |

## 277 МОЛОТОК РИХТОВОЧНЫЙ С ОСТРЫМ БОЙКОМ

- > С рукояткой из ясена (E-251 E)
- > Сталь по EN 10083 закалена и отпущена
- > Голубая лакировка, рабочие поверхности отшлифованы



| У   | В   | Е  | Х       | Зап. рукоятка | О     | Артикул | Тип |
|-----|-----|----|---------|---------------|-------|---------|-----|
| 300 | 137 | 37 | E-251 E |               | 0,331 | 6461210 | 277 |

## 278 МОЛОТОК РИХТОВОЧНЫЙ С ПЛОСКИМ БОЙКОМ

- > С рукояткой из ясена (E-251 E)
- > Сталь по EN 10083 закалена и отпущена
- > Голубая лакировка, рабочие поверхности отшлифованы



| У   | В   | Е  | Х       | Зап. рукоятка | О     | Артикул | Тип |
|-----|-----|----|---------|---------------|-------|---------|-----|
| 300 | 160 | 40 | E-251 E |               | 0,406 | 6461480 | 278 |



## Наборы инструментов для правки кузова

Профессиональные специализированные наборы

Поставляются без упаковки или в прочном металлическом футляре, с покрытием из голубой порошковой краской и лакировкой

**260**

### НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПРАВКИ КУЗОВА

8 предметов

- > Набор для мастерской
- > Хорошо подобранный ассортимент для универсального применения в мастерской
- > В чемодане из листовой стали
- > Размеры: 525×206×78 мм



| Состав          | ○   | Артикул | Тип   |
|-----------------|-----|---------|-------|
| 251 252 253 254 | 8,9 | 6457880 | 260   |
| 255 281 273 K   |     |         |       |
| 226 E-2         |     |         |       |
| + WK 260 L      |     |         |       |
| 251 252 253 254 | 6,7 | 6459150 | S 260 |
| 255 281 273 K   |     |         |       |
| 226 E-2         |     |         |       |

**280**

### НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПРАВКИ КУЗОВА

12 предметов

- > Большой набор для мастерской
- > Большой выбор наиболее широко используемых инструментов для кузовных работ
- > В чемодане из листовой стали
- > Размеры: 545×230×110 мм



| Состав          | ○    | Артикул | Тип   |
|-----------------|------|---------|-------|
| 272 K 273 K 277 | 15,4 | 6461640 | 280   |
| 278 281 282 288 |      |         |       |
| 291 292 293 259 |      |         |       |
| 225 E-32        |      |         |       |
| + WK 280 L      |      |         |       |
| 272 K 273 K 277 | 11,8 | 6462290 | S 280 |
| 278 281 282 288 |      |         |       |
| 291 292 293 259 |      |         |       |
| 225 E-32        |      |         |       |

## Инструмент для жестяных работ

**8532**

### КЛЕЩИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРОБИВНЫЕ

- > Для снятия кромок металлических листов до 1 мм и для пробивки отверстий при сварке точками

Благодаря поворотной головке обе операции можно осуществлять одним инструментом

Можно работать одной рукой без особых усилий



**8533**

### КЛЕЩИ ПРОБИВНЫЕ

- > С устанавливаемым упором для пробивания отверстий в металлических листах до 1,5 мм



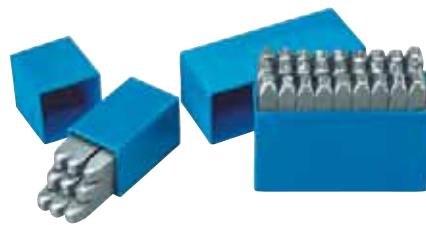
| J  | , | Y   | ○     | Артикул | Тип  |
|----|---|-----|-------|---------|------|
| 22 | 5 | 325 | 1,258 | 6751130 | 8532 |

| J     | , | Y   | ○     | Артикул | Тип  |
|-------|---|-----|-------|---------|------|
| до 30 | 5 | 260 | 0,955 | 6751640 | 8533 |

## 2200 – 2201

### ПРОБОЙНИКИ ЦИФРОВЫЕ И БУКВЕННЫЕ

- > Для разметки готовых деталей, таких как знаки, инструменты и так далее
- > Изготовлены из закалённой стали с закалённой рукояткой и закалённой ударной головкой
- > В чехле из поливинилхлорида
- > Тип 2200 — 9 цифр, 6 мм высота печати
- > Тип 2201 — 27 букв, 6 мм высота печати



| У  | ( | О     | Артикул | Тип    |
|----|---|-------|---------|--------|
| 70 | 9 | 0,415 | 8605140 | 2200-6 |
| 70 | 9 | 1,240 | 8605220 | 2201-6 |

### Оборудование

## 905

### ТЕЛЕЖКА ДЛЯ РАБОТЫ ПОД АВТОМОБИЛЕМ

- > Удобная эргономичная форма, цельная конструкция
- > Практичная ручка для переноса
- > Изготовлена из полипропилена, не раздражает кожу, устойчивая к воздействию масел, смазочных веществ и тормозной жидкости
- > 6 поворотных роликов обеспечивают хорошую маневренность и безопасность
- > Удобная в работе, имеется подушка под голову/шею для максимального комфорта
- > Углубление улучшает посадку и дает свободу движения
- > Два удобных отделения (правое/левое) для инструмента и мелких деталей
- > Грузоподъемность: 130 кг
- > Диапазон температур: от -30 °C до +60 °C
- > Размеры: 115×1030×480 мм



| Д    | Ш   | В   | О   | Артикул | Тип |
|------|-----|-----|-----|---------|-----|
| 1030 | 480 | 115 | 5,0 | 1823698 | 905 |

## 906

### ПОДСТАВКА ДЛЯ КОЛЕН

- > Голубой/чёрный цвет, вспененный материал
- > Рукоятка с выступами
- > Размеры: 450×210×30 мм



| Д   | Ш   | В  | О     | Артикул | Тип |
|-----|-----|----|-------|---------|-----|
| 450 | 210 | 30 | 0,110 | 1942948 | 906 |

## 907

### НАКИДКА НА КРЫЛО

- > Обеспечивает защиту от царапин, вмятин и грязи
- > Магнитное крепление не повреждает лакокрасочное покрытие — может крепиться к листовой оцинкованной стали
- > Жесткий толстый кожзаменитель с усиленными кромками обеспечивает прекрасную защищенную рабочую зону
- > Размеры: 1100×650 мм с вырезами, обеспечивающими доступ к колесам

| Д    | Ш   | О     | Артикул | Тип |
|------|-----|-------|---------|-----|
| 1100 | 650 | 0,620 | 1942956 | 907 |



## Напильники

**8729**

### НАПИЛЬНИК ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ

> В голубом кармане из ПВХ



| z | y   | Насечка | o     | Артикул | Тип  |
|---|-----|---------|-------|---------|------|
| 6 | 150 | 2       | 0,009 | 6771080 | 8729 |

**8701**

### НАПИЛЬНИК ПЛОСКИЙ

> С ручкой из ПВХ

> DIN 7261, форма А

> Насечка с 2-х сторон



| L   | L" | W  | H | Насечка | o     | Артикул | Тип       |
|-----|----|----|---|---------|-------|---------|-----------|
| 150 | 6  | 16 | 4 | 2       | 0,096 | 6768020 | 8701 2-6  |
| 200 | 8  | 20 | 5 | 2       | 0,183 | 6768100 | 8701 2-8  |
| 250 | 10 | 25 | 6 | 2       | 0,323 | 6768290 | 8701 2-10 |

**8722**

### НАПИЛЬНИК КРУГЛЫЙ

> С рукояткой из ПВХ

> DIN 7261, форма F

> Насечка с 2-х сторон



| Ø   | Насечка | L   | L" | o     | Артикул | Тип       |
|-----|---------|-----|----|-------|---------|-----------|
| 6,0 | 2       | 150 | 6  | 0,057 | 6770000 | 8722 2-6  |
| 7,5 | 2       | 200 | 8  | 0,112 | 6770190 | 8722 2-8  |
| 9,5 | 2       | 250 | 10 | 0,186 | 6770270 | 8722 2-10 |

**8730**

### ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНЯТИЯ ЗАУСЕНЦЕВ

> Подходит для снятия заусенцев на различных материалах

> Маленький, свободно вращающийся нож идеально приспособляется к контуру заготовки и удаляет заусенцы

> Состоит из:

> 676 Рукоятка

> 699 Адаптер

> E-8730 Насадка для снятия заусенцев



| Описание                        | o     | Артикул | Тип    |
|---------------------------------|-------|---------|--------|
| Инструмент для снятия заусенцев | 0,090 | 2190907 | 8730   |
| Насадка 1/4"                    | 0,005 | 2190915 | E-8730 |

**8728**

### НАБОР НАДФИЛЕЙ

6 предметов

> DIN 7283

> В голубом кармане из ПВХ



5 типов

|           |         |         |         |     |
|-----------|---------|---------|---------|-----|
| ＼ ] ^ _ ` | Насечка | o       | Артикул | Тип |
| 2         | 0,150   | 6771910 | 8728    |     |

**8719**

### НАПИЛЬНИК ТРЕХГРАННЫЙ

> С рукояткой из ПВХ

> DIN 7261, форма С

> 2-6 — нестандартные

> Насечка с 2-х сторон



| L   | L" | W | Насечка | o | Артикул | Тип     |
|-----|----|---|---------|---|---------|---------|
| 150 | 6  | * | 10      | 2 | 0,081   | 6769260 |
| 200 | 8  |   | 14      | 2 | 0,177   | 6769340 |
| 250 | 10 |   | 17      | 2 | 0,304   | 6769420 |

**8725**

### НАПИЛЬНИК ПОЛУКРУГЛЫЙ ТУПОНОСЫЙ

> С рукояткой из ПВХ

> DIN 7261, форма Е

> Насечка с 2-х сторон



| L   | L" | W  | H   | Насечка | o     | Артикул | Тип       |
|-----|----|----|-----|---------|-------|---------|-----------|
| 150 | 6  | 16 | 4,5 | 2       | 0,091 | 6770350 | 8725 2-6  |
| 200 | 8  | 20 | 6,0 | 2       | 0,170 | 6770430 | 8725 2-8  |
| 250 | 10 | 25 | 7,0 | 2       | 0,285 | 6770510 | 8725 2-10 |

## Различный инструмент

### 644 – 646 ЩЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ

> С ручкой из натурального дерева, изогнутой формы, щетина из стальной проволоки



| Модель     | Длина щетки | У   | О     | Артикул | Тип |
|------------|-------------|-----|-------|---------|-----|
| 3-х рядная | 23          | 290 | 0,137 | 6531600 | 644 |
| 6-х рядная | 25          | 290 | 0,156 | 6531870 | 646 |

### 645 ЩЕТКА ДЛЯ ОЧИСТКИ НАПИЛЬНИКОВ

> Поверхность для очистки напильника, с деревянной рукояткой

> Размер 110×40 мм



| У   | Длина щетки | О     | Артикул | Тип |
|-----|-------------|-------|---------|-----|
| 250 | 10          | 0,095 | 6531790 | 645 |

## Ножовки

### 401 МИНИ-НОЖОВКА ПО МЕТАЛЛУ

> Мини-ножовка, блестящая никелировка  
> 401 А — полотно для ножовки



| Описание            | У   | Z      | О     | Артикул | Тип   |
|---------------------|-----|--------|-------|---------|-------|
| Ножовка для металла | 350 | 13.3/4 | 0,226 | 6500050 | 401   |
| Полотно для ножовки | 200 |        | 0,012 | 5500000 | 401 А |

### 404 МИНИ-НОЖОВКА ПО МЕТАЛЛУ PUK®

> Блестящая никелировка  
> Полотно для ножовки 404 А-406 А



| Описание                | У   | Z  | О     | Артикул | Тип         |
|-------------------------|-----|----|-------|---------|-------------|
| Ножовка для металла PUK | 290 | 11 | 0,107 | 6500480 | 404         |
| Полотно для ножовки     | 145 |    | 0,003 | 5501080 | 404 А-406 А |

### 407 НОЖОВКА

> Очень легкая ножовка из алюминия  
> Мягкие эргономичные рукоятки  
> Полотно закрепляется поворотом зажима в рукоятке  
> Положение зажима регулируется на 40°  
> Полотно из биметалла 407 А



| Описание            | О     | Артикул | Тип   |
|---------------------|-------|---------|-------|
| Ножовка             | 0,650 | 1879375 | 407   |
| Полотно для ножовки | 0,055 | 1879383 | 407 А |

### 403 НОЖОВКА

> С регулируемой рамкой из стальной трубы  
> Для 10" и 12" ножовочных полотен, в комплекте с № 403 А и 405 А  
> Полотна могут быть односторонними (403 А-405 А) и двусторонними (403 В-405 В)  
> Эмалированная рукоятка



| Описание                          | У   | Z      | О     | Артикул | Тип         |
|-----------------------------------|-----|--------|-------|---------|-------------|
| Ножовка                           | 410 | 18.1/2 | 0,411 | 6500210 | 403         |
| Полотно для ножовки одностороннее |     |        | 0,028 | 5500350 | 403 А-405 А |
| Полотно для ножовки двустороннее  |     |        | 0,041 | 5500430 | 403 В-405 В |

### 406 ЛОБЗИК БЫТОВОЙ

> По дереву и металлу  
> Сделан из плоского металла, 10×5 мм, оцинкован  
> Усиленная стекловолокном рукоятка  
> Вылет 50 мм  
> Для штифтовых ножовочных полотен 145 мм  
> Полотно 404 А-406 А



| Описание            | У   | Z  | О     | Артикул | Тип         |
|---------------------|-----|----|-------|---------|-------------|
| Лобзик бытовой      | 250 | 10 | 0,168 | 6501020 | 406         |
| Полотно для ножовки | 145 |    | 0,003 | 5501080 | 404 А-406 А |



> 595



## Тиски параллельные

### 409 – 410 ТИСКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ

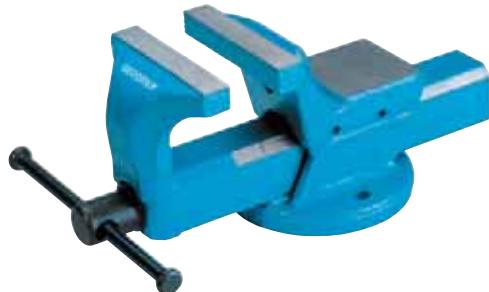
- > Сваренная, компактная конструкция
- > Захват и лицо наковальни прошли индукционную закалку
- > Большая наковальня для выравнивающих работ
- > Защищенный шпиндель тисков
- > Регулируемое наведение
- > Синяя эмаль



| VV  | Ø   | Ø    | Артикул | Тип |
|-----|-----|------|---------|-----|
| 100 | 120 | 7,0  | 6500800 | 409 |
| 150 | 155 | 16,4 | 6500990 | 410 |

### 411 ТИСКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ

- > Прочная кованая конструкция
- > Захват и лицо наковальни прошли индукционную закалку
- > Защищенный шпиндель тисков
- > Регулируемое наведение
- > Синяя эмаль



| VV  | Ø   | Ø    | Артикул | Тип     |
|-----|-----|------|---------|---------|
| 125 | 150 | 12,5 | 6501100 | 411-125 |
| 150 | 200 | 18,5 | 6501290 | 411-150 |

### E-411 ЗАПАСНЫЕ ЩЕКИ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ТИСКОВ

- > С индукционной закалкой



| Описание                     | VV  | Ø     | Артикул | Тип         |
|------------------------------|-----|-------|---------|-------------|
| Алюминиевые щеки 125 мм      | 125 | 0,186 | 5704430 | E-411 A-125 |
| Алюминиевые щеки 150 мм      | 150 | 0,218 | 5704510 | E-411 A-150 |
| Щеки для захвата труб 125 мм | 125 | 0,794 | 5704270 | E-411 R-125 |
| Щеки для захвата труб 150 мм | 150 | 0,778 | 5704350 | E-411 R-150 |

## Измерительный инструмент

### 702 НАБОР ЩУПОВ ВЕЕРООБРАЗНЫХ

- > С предохранительной ручкой, складные, длина пластин 100 мм
- > 702 22 А + 702 26 А, каждый увеличивается на 1/1000"
- > Ручка никелирована



| W  | Ø     | Артикул | Тип      |
|--|-------|---------|----------|
| 5 10 15 20 25 30 40 50/100                 | 0,037 | 6547520 | 702 8 М  |
| 3 4 5 6 7 8 9 10/100                       | 0,027 | 6547600 | 702 88 М |
| 5 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 90 100/100 | 0,065 | 6547790 | 702 13 М |
| 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55            | 0,100 | 6547870 | 702 20 М |
| 60 65 70 75 80 85 90 95 100/100            |       |         |          |
| 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30           | 0,068 | 6547950 | 702 21 М |
| 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50/100          |       |         |          |

| W  | Ø     | Артикул | Тип      |
|--|-------|---------|----------|
| .002 .004 .006 .008 .010 .012 .015 .020"                 | 0,033 | 6548250 | 702 8 А  |
| .0015 .002 .003 .004 .006 .008 .010 .012 .015 .020 .025" | 0,038 | 6548410 | 702 11 А |
| .002 .003 .004 .005 .006 .008 .010                       | 0,055 | 6548680 | 702 13 А |
| .012 .015 .020 .025 .030 .035"                           |       |         |          |
| .004-.025"   | 0,081 | 6548760 | 702 22 А |
| .0015-.025"  | 0,080 | 6548840 | 702 26 А |

## 703 М НАБОР ЩУПОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАЗОРА

> Длина пластин 75 мм



| W                        | O     | Артикул | Тип   |
|--------------------------|-------|---------|-------|
| 10 15 20 25 30 35 40/100 | 0,011 | 6549140 | 703 М |

## 705 М НАБОР ЩУПОВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗАЗОРА

- > С регулятором зазоров электродов свечей зажигания
- > Щупы из стальной прецизионной проволоки



| W                               | O     | Артикул | Тип   |
|---------------------------------|-------|---------|-------|
| 40 50 60 70 75 80 90 100/100 мм | 0,027 | 6549570 | 705 М |

## 706 ШАБЛОНЫ РЕЗЬБОВЫЕ

- > Для метрической и дюймовой резьбы
- > Резьба 0,25–6,00мм / 62–4"



| Шаг       | O     | Артикул | Тип |
|-----------|-------|---------|-----|
| 0,25–6,00 | 0,083 | 6549730 | 706 |

## 710 ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ НОНИУСНЫЙ

- > DIN 862, форма A 2
- > Измерительные поверхности шлифованные, с глубиномером
- > В миллиметрах и дюймах 1/20 и 1/128"
- > Упакован в чехол из искусственной кожи



| Y   | O   | —     | O     | Артикул | Тип |
|-----|-----|-------|-------|---------|-----|
| 213 | 140 | 5.1/2 | 0,171 | 6555030 | 710 |

## 711 ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ

- > Согл. DIN 862
- > Нержавеющая сталь, закаленная
- > Переключается с мм на дюймы
- > Диапазон измерения 0–150 мм/6"
- > Вывод данных (mini-USB)
- > Обнуление в любом положении
- > Сглаженный клюв измерения
- > Большой LCD дисплей (высота цифр 9 мм)
- > Может использоваться с или без ролика для большого пальца (сменная часть без ролика включена в поставку для самостоятельной установки)
- > В крепком защитном корпусе



| Y   | O   | — | O     | Артикул | Тип |
|-----|-----|---|-------|---------|-----|
| 230 | 153 | 6 | 0,408 | 6550070 | 711 |

## 717 СТАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА

- > Стальная линейка с миллиметровой и дюймовой градуировкой в соответствии с DIN ISO 2768
- > Градуировка по верхнему краю 1/64, 1/32 и 1/16 дюйма, по нижнему краю — 1/2, 1/1 мм
- > Гравировка градуировки для удобочитаемости
- > Направление градуировки слева направо
- > Линейка устойчива к скручиванию
- > Выполнена из нержавеющей пружинной стали
- > Матовая поверхность



| Y   | Z  | O     | Артикул | Тип    |
|-----|----|-------|---------|--------|
| 300 | 12 | 0,010 | 1965603 | 717-30 |

## 718 СМОТРОВОЕ ЗЕРКАЛО

- > Для осмотра труднодоступных участков
- > Зеркало выполнено из прочного минерального стекла, диаметром 60 мм, с возможностью поворота на 360°
- > Длина телескопической ручки может изменяться от 130 до 670 мм
- > Рукотка выполнена из латуни, рамка зеркала из нержавеющей стали
- > Никелированное покрытие
- > Устойчиво к воздействию масла, смазки и тормозной жидкости



| Ø  | Y       | O     | Артикул | Тип |
|----|---------|-------|---------|-----|
| 30 | 130–670 | 0,040 | 1979841 | 718 |



## 720 ПИНЦЕТ

- > С загнутыми концами
- > Блестящая никелировка



| У   | О     | Артикул | Тип |
|-----|-------|---------|-----|
| 150 | 0,025 | 6556270 | 720 |

## 722-1 ПИНЦЕТ ТОНКИЙ

- > Плоские, тонкие, длинные губки
- > Сатинированная безблесковая поверхность



| У   | О     | Артикул | Тип   |
|-----|-------|---------|-------|
| 130 | 0,022 | 1881655 | 722-1 |

## 722-2 ПИНЦЕТ ТОНКИЙ

- > Тонкие длинные губки
- > Сатинированная безблесковая поверхность



| У  | О     | Артикул | Тип   |
|----|-------|---------|-------|
| 95 | 0,010 | 1881671 | 722-2 |

## 746 ИНСТРУМЕНТ РАЗМЕТОЧНЫЙ

- > Карбид вольфрама, серебристый
- > Выдвижение по типу автоматической ручки
- > Со сменными наконечниками (E-746)



| У   | О     | Артикул | Тип |
|-----|-------|---------|-----|
| 140 | 0,022 | 6559610 | 746 |

## 4534 РУЛЕТКИ СТАЛЬНЫЕ

- > С клипсой для подвески на ремень и обратным стопором
- > С мм-делениями
- > Одобренная стандартная маркировка



| Длина, м | VV | О     | Артикул | Тип    |
|----------|----|-------|---------|--------|
| 3        | 13 | 0,128 | 6697920 | 4534-3 |
| 5        | 19 | 0,220 | 6698060 | 4534-5 |
| 8        | 25 | 0,365 | 6698140 | 4534-8 |

## 721 ПИНЦЕТ КРЕСТОВОЙ

- > С прямыми концами
- > Блестящая никелировка



| У   | О     | Артикул | Тип |
|-----|-------|---------|-----|
| 160 | 0,033 | 6556350 | 721 |

## 722-1 ESD ПИНЦЕТ ТОНКИЙ ESD

- > Плоские, тонкие, длинные губки
- > Сатинированная безблесковая поверхность
- > ESD — защита от статического электричества



| У   | О     | Артикул | Тип       |
|-----|-------|---------|-----------|
| 130 | 0,022 | 1881663 | 722-1 ESD |

## 745 ИНСТРУМЕНТ РАЗМЕТОЧНЫЙ

- > Изготовлен из специальной стали



| У   | О     | Артикул | Тип |
|-----|-------|---------|-----|
| 250 | 0,058 | 6559530 | 745 |

## 4533-2 МЕТР СКЛАДНОЙ

- > Прочная модель 2 м с бронзовыми защитными крышками
- > Лучше всего подходит для рабочих или домашних мастеров
- > Размер звеньев 3,0×16 мм
- > Изготовлено из бессучковой древесины бука с невидимыми металлическими креплениями
- > Заклепочное соединение гарантирует точность изменений даже во влажных или сухих условиях
- > Имеет удобочитаемую двойную метрическую шкалу
- > Точность класса III
- > Конструкция непрерывной миллиметровой шкалы утверждена EG



| Длина, м | О     | Артикул | Тип    |
|----------|-------|---------|--------|
| 2        | 0,086 | 1837087 | 4533-2 |

## Инструмент для резьбовых работ

**8552-025**

**НАБОР**

**ДЛЯ ВЫКРУЧИВАНИЯ ШПИЛЕК**

**25 предметов**

- > Для выкручивания сломанных винтов и резьбовых шпилек с резьбой M5 - M16
- > В удобном футляре из пластика со сверлами, направляющими, вывертывающими штифтами и гайками
- > Размер: 200×120×38 мм

| Состав   | ○     | Артикул | Тип      |
|--|-------|---------|----------|
| <b>Штифты 1 2 3 4 5</b>                                      | 0,790 | 6755550 | 8552-025 |
| <b>Сверлильные втулки 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</b>               |       |         |          |
| <b>Гайки шириной зева 10 11 13 14 17</b>                     |       |         |          |
| <b>Сверла 8,7-11/32" 8-5/16" 6,4-1/4" 4,8-3/16" 3,2-1/8"</b> |       |         |          |



**140**

**НАПИЛЬНИКИ РЕЗЬБОВЫЕ**

- > Для ремонта поврежденной внутренней и внешней резьбы
- > Хромованадиевая сталь, никелированная в соответствии с ISO
- > Метрическая резьба 140
- > Дюймовая резьба 140 A
- > Резьба Витворт 140 W



| Для шага резьбы                                   | у   | ○     | Артикул | Тип   |
|---|-----|-------|---------|-------|
| <b>0,80 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,50 3,00 мм</b> | 230 | 0,125 | 6409640 | 140   |
| <b>24 20 18 16 14 13 12 11 с шагом AF</b>         | 230 | 0,125 | 6409720 | 140 A |
| <b>24 20 18 16 14 12 11 10 с шагом Витворт</b>    | 230 | 0,124 | 6409800 | 140 W |

**8551 S**

**НАБОР ЭКСТРАКТОРОВ**

- > Для удаления сломанных винтов, болтов и концов труб
- > Из высококлассной хромованадиевой стали, закаленные, 54–56 HRC
- > Низкий крутящий момент при отвинчивании благодаря продуманной геометрии поперечного сечения
- > Уменьшенная глубина сверления благодаря оптимизированной форме резьбы
- > Высокая безопасность пользователя и компонентов
- > Широкий диапазон применения; экономия времени



| +                | ρ         | ∅        | Сверло мм | а    | у  | ○     | Артикул | Тип      |
|------------------|-----------|----------|-----------|------|----|-------|---------|----------|
| <b>M3 - M6</b>   | 1/8-1/4   | 1,8-7,0  | 3,0       | 2,7  | 50 | 0,003 | 2659352 | 8551 S 1 |
| <b>M6 - M8</b>   | 1/4-5/16  | 3,2-10,0 | 5,0       | 3,8  | 57 | 0,007 | 2659379 | 8551 S 2 |
| <b>M8 - M11</b>  | 5/16-7/16 | 4,5-13,0 | 6,0       | 4,9  | 64 | 0,014 | 2659387 | 8551 S 3 |
| <b>M11 - M14</b> | 7/16-9/16 | 6,5-16,0 | 8,0       | 7,0  | 71 | 0,027 | 2659395 | 8551 S 4 |
| <b>M14 - M18</b> | 9/16-3/4  | 8,5-21,0 | 10,0      | 9,0  | 79 | 0,046 | 2659409 | 8551 S 5 |
| <b>M18 - M24</b> | 3/4-1     | 12,0     | 14,0      | 12,0 | 85 | 0,095 | 2659417 | 8551 S 6 |

**8551 S**

**НАБОР ЭКСТРАКТОРОВ**

- > Для удаления сломанных винтов, болтов и наконечников
- > Из высококачественной, хромо-ванадиевой закаленной стали 54–56 HRC



| Состав                    | +      | ○     | Артикул | Тип        |
|---------------------------|--------|-------|---------|------------|
| <b>8551 S 1 2 3 4 5</b>   | M3-M18 | 0,125 | 2659336 | 8551 S-005 |
| <b>8551 S 1 2 3 4 5 6</b> | M3-M24 | 0,230 | 2659344 | 8551 S-006 |

**8551**  
**НАБОР ЭКСТРАКТОРОВ**

- > Из хромованадиевой стали, 35 HRC
- > В пластиковом футляре



| Состав                      | +      | ○     | Артикул | Тип     |
|-----------------------------|--------|-------|---------|---------|
| <b>8551 1 2 3 4 5</b>       | M3-M18 | 0,117 | 6759620 | 8551-55 |
| <b>8551 1 2 3 4 5 6</b>     | M3-M24 | 0,221 | 6759700 | 8551-66 |
| <b>8551 1 2 3 4 5 6 7 8</b> | M3-M45 | 0,724 | 6759890 | 8551-88 |



## 8551 ЭКСТРАКТОР

- > Способ применения:
- > В сломанном винте по центру просверлить отверстие
- > Ввернуть до конца в это отверстие винтоверт, вращая его влево, и вывернуть сломанный винт (возм. использование средства для удаления ржавчины)
- > Следует выбирать экстракторы каждый раз настолько большие, насколько это позволительно



8551 6



8551 7



8551 8

| +              | р           | Ø         | Воре мм | а    | у   | О     | Артикул | Тип    |
|----------------|-------------|-----------|---------|------|-----|-------|---------|--------|
| <b>M3–M6</b>   | 1/8–1/4     | 1,4–3,6   | 1,8     | 2,7  | 50  | 0,005 | 6758490 | 8551 1 |
| <b>M6–M8</b>   | 1/4–5/16    | 2,1–4,9   | 2,6     | 3,8  | 57  | 0,009 | 6758570 | 8551 2 |
| <b>M8–M11</b>  | 5/16–7/16   | 3,1–5,5   | 3,7     | 4,9  | 65  | 0,015 | 6758650 | 8551 3 |
| <b>M11–M14</b> | 7/16–9/16   | 4,8–8,8   | 5,5     | 7,0  | 70  | 0,030 | 6758730 | 8551 4 |
| <b>M14–M18</b> | 9/16–3/4    | 6,2–11,0  | 7,0     | 9,0  | 80  | 0,051 | 6758810 | 8551 5 |
| <b>M18–M24</b> | 3/4–1       | 9,4–15,0  | 10,3    | 12,0 | 85  | 0,098 | 6759030 | 8551 6 |
| <b>M24–M33</b> | 1–1.3/8     | 12,7–19,0 | 13,7    | 14,5 | 95  | 0,162 | 6759110 | 8551 7 |
| <b>M33–M45</b> | 1.3/8–1.3/4 | 17,5–24,0 | 18,6    | 18,0 | 100 | 0,283 | 6759380 | 8551 8 |

## 8551 TG ТРЕЩОТКА ДЛЯ ЭКСТРАКТОРОВ И МЕТЧИКОВ

- > Для привода метчиков, а также экстракторов при извлечении сломанных болтов/шпилек в труднодоступных местах
- > Трещотка работает по часовой и против часовой стрелки
- > Передвижная Т-образная ручка
- > Сдвоенные губки для захвата деталей квадратного сечения
- > Цельностальной с хромированным покрытием



8551 TG-2



8551 TG-1



8551 TG-3

| Ø               | +       | у   | Ø     | Артикул | Тип       |
|-----------------|---------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>2,0–5,0</b>  | M3–M8   | 85  | 0,186 | 2659433 | 8551 TG-1 |
| <b>4,6–8,0</b>  | M5–M12  | 110 | 0,315 | 2659441 | 8551 TG-2 |
| <b>9,0–12,5</b> | M13–M20 | 117 | 1,040 | 2659468 | 8551 TG-3 |

## 8553 НАБОР МЕТЧИКОВ И ПЛАШЕК

- > В пластиковом футляре
- > Размеры: 275×150×42 мм
- > Для внутренней резьбы M3–M6
- > Для наружной резьбы M3–M6, макс. длина 40 мм
- > Трещоточный привод с удлинителем
- > Дополнительная направляющая гильза для плашек для обеспечения точности нарезания резьбы относительно продольной оси, сборник стружки
- > **Привод:** Трещотка с удлинителем
- > **Метчики:** Быстроустановленный ключ с метчиками для M3–M6
- > **Плашки:** Руковатка с направляющим диском и плашками для M3–M6
- > **Комплектация:** Крепежные винты и угловая отвертка, руководство по эксплуатации



| Состав                                       | Ø     | Артикул | Тип  |
|--|-------|---------|------|
| Трещотка с Т-образной рукояткой 2093 U-3 Т   | 0,510 | 1939068 | 8553 |
| Ключ с шестигранной головкой 2 мм            |       |         |      |
| Удлинитель, 1/4" 4 мм                        |       |         |      |
| <b>Корпус головки</b>                        |       |         |      |
| <b>Быстроустановленный ключ для метчиков</b> |       |         |      |
| Резьбовая шпилька M4×6                       |       |         |      |
| Прокладка                                    |       |         |      |
| Установочная шайба M3 M4 M5 M6               |       |         |      |
| Метчики M3 M4 M5 M6                          |       |         |      |
| Плашки M3 M4 M5 M6                           |       |         |      |

## ШАБЕРЫ

**130**

### ШАБЕР ЛОЖЕЧНЫЙ ТРЕХГРАННЫЙ

- > Произведен из спец. стали
- > Рабочие поверхности отшлифованы
- > С деревянной рукояткой
- > С изогнутым наконечником



| Ложка     | M   | N   | O     | Артикул | Тип     |
|-----------|-----|-----|-------|---------|---------|
| <b>70</b> | 150 | 270 | 0,136 | 8777350 | 130-150 |
| <b>85</b> | 200 | 315 | 0,171 | 8777430 | 130-200 |

**132**

### ШАБЕР ВОГНУТЫЙ ТРЕХГРАННЫЙ

- > По DIN 8350 форма C
- > Произведен из спец. стали
- > Рабочие поверхности отшлифованы
- > С деревянной рукояткой
- > С изогнутым наконечником



| M          | N   | O     | Артикул | Тип     |
|------------|-----|-------|---------|---------|
| <b>150</b> | 270 | 0,100 | 8779130 | 132-150 |
| <b>200</b> | 315 | 0,163 | 8779480 | 132-200 |
| <b>250</b> | 365 | 0,185 | 8779560 | 132-250 |

## ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ШАБЕРОМ

> Не прикасайтесь к острым рабочим поверхностям.



**133 D**

### ШАБЕР УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ

- > Рабочие поверхности отшлифованы
- > С деревянной рукояткой
- > С изогнутым наконечником



| M          | N   | O     | Артикул | Тип       |
|------------|-----|-------|---------|-----------|
| <b>150</b> | 260 | 0,120 | 1395262 | 133 D-150 |

**134**

### ШАБЕР ТРЕХГРАННЫЙ ЦЕЛЬНЫЙ

- > По DIN 8350, форма В
- > Произведен из спец. стали
- > Рабочие поверхности отшлифованы
- > С деревянной рукояткой
- > С изогнутым наконечником



| M          | N   | O     | Артикул | Тип     |
|------------|-----|-------|---------|---------|
| <b>100</b> | 200 | 0,072 | 8781620 | 134-100 |
| <b>150</b> | 270 | 0,139 | 8781890 | 134-150 |
| <b>200</b> | 315 | 0,168 | 8782000 | 134-200 |

**131**

### ШАБЕР ЛОЖЕЧНЫЙ

американской формы

- > Произведен из спец. стали
- > Рабочие поверхности отшлифованы
- > С деревянной рукояткой

- > С изогнутым наконечником



| Ложка     | M   | N   | O     | Артикул | Тип     |
|-----------|-----|-----|-------|---------|---------|
| <b>85</b> | 200 | 315 | 0,100 | 8778320 | 131-200 |

**133 F**

### ШАБЕР ПЛОСКИЙ

- > Произведен из спец. стали
- > Рабочие поверхности отшлифованы
- > С деревянной рукояткой

- > С изогнутым наконечником
- > \* нестандартный



| M          | N   | K  | L | O     | Артикул | Тип       |
|------------|-----|----|---|-------|---------|-----------|
| <b>150</b> | 270 | 20 | 5 | *     | 8780490 | 133 F-150 |
| <b>200</b> | 315 | 20 | 5 | 0,234 | 8780650 | 133 F-200 |
| <b>250</b> | 365 | 25 | 6 | 0,390 | 8780730 | 133 F-250 |

**133 H**

### ШАБЕР ПЛОСКИЙ ДЛЯ ТВЕРДОГО МЕТАЛЛА

- > Паяный наконечник из твердого металла
- > Деревянная рукоятка



| K         | L | M   | N   | O     | Артикул | Тип   |
|-----------|---|-----|-----|-------|---------|-------|
| <b>30</b> | 5 | 250 | 365 | 0,350 | 4523000 | 133 H |

**133 K**

### ШАБЕРЫ ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЯ

- > С пластмассовой ручкой



| Z         | Y   | K    | O     | Артикул | Тип   |
|-----------|-----|------|-------|---------|-------|
| <b>10</b> | 240 | 22,5 | 0,154 | 6535190 | 133 K |

**134 K**

### ШАБЕР ТРЕХГРАННЫЙ

- > Шлифованные кромки
- > Рукоятка из ПВХ
- > Черная пластиковая рукоятка



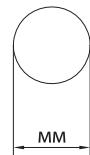
| K        | M  | N   | O     | Артикул | Тип   |
|----------|----|-----|-------|---------|-------|
| <b>6</b> | 80 | 170 | 0,060 | 4646860 | 134 K |

## Пробойники для круглых отверстий

5700

### ПРОБОЙНИК ДЛЯ КРУГЛЫХ ОТВЕРСТИЙ

- > По DIN 7200, форма А
- > Для пробивания отверстий в картоне, коже, резине, уплотнителе и других мягких материалах
- > Режущая кромка закалена
- > Изогнутая рукоятка



|    | [     | у   | ○     | Артикул | Тип    |
|----|-------|-----|-------|---------|--------|
| 2  | 1/16  | 105 | 0,045 | 4542300 | 570002 |
| 3  | 1/8   | 105 | 0,045 | 4542490 | 570003 |
| 4  | 5/32  | 105 | 0,050 | 4542570 | 570004 |
| 5  | 3/16  | 110 | 0,070 | 4542650 | 570005 |
| 6  | 1/4   | 110 | 0,070 | 4542730 | 570006 |
| 7  |       | 120 | 0,090 | 4542810 | 570007 |
| 8  | 5/16  | 120 | 0,090 | 4543030 | 570008 |
| 9  | 11/32 | 120 | 0,090 | 4543110 | 570009 |
| 10 | 3/8   | 130 | 0,125 | 4543380 | 570010 |
| 11 | 7/16  | 130 | 0,130 | 4543460 | 570011 |
| 12 | 15/32 | 130 | 0,130 | 4543540 | 570012 |
| 13 | 1/2   | 140 | 0,165 | 4543620 | 570013 |
| 14 | 9/16  | 140 | 0,170 | 4626590 | 570014 |
| 15 | 19/32 | 140 | 0,180 | 4543890 | 570015 |
| 16 | 5/8   | 140 | 0,180 | 4543970 | 570016 |
| 17 | 21/32 | 145 | 0,230 | 4544000 | 570017 |
| 18 | 11/16 | 145 | 0,230 | 4544190 | 570018 |
| 19 | 3/4   | 145 | 0,240 | 4544270 | 570019 |
| 20 | 25/32 | 160 | 0,315 | 4544350 | 570020 |
| 21 | 13/16 | 160 | 0,315 | 4546560 | 570021 |

|    | [      | у   | ○     | Артикул | Тип    |
|----|--------|-----|-------|---------|--------|
| 22 | 7/8    | 160 | 0,320 | 4545670 | 570022 |
| 23 | 29/32  | 170 | 0,375 | 4545750 | 570023 |
| 24 | 15/16  | 170 | 0,375 | 4540440 | 570024 |
| 25 | 1      | 170 | 0,400 | 4618300 | 570025 |
| 26 | 1.1/32 | 170 | 0,375 | 4618490 | 570026 |
| 27 | 1.1/16 | 175 | 0,475 | 4618570 | 570027 |
| 28 | 1.3/32 | 175 | 0,500 | 4618650 | 570028 |
| 29 | 1.1/8  | 175 | 0,450 | 4618730 | 570029 |
| 30 | 1.3/16 | 190 | 0,590 | 4618810 | 570030 |
| 31 |        | 190 | 0,580 | 4619030 | 570031 |
| 32 | 1.1/4  | 190 | 0,580 | 4619110 | 570032 |
| 33 |        | 195 | 0,660 | 4619380 | 570033 |
| 34 | 1.5/16 | 195 | 0,675 | 4619460 | 570034 |
| 35 | 1.3/8  | 195 | 0,690 | 4619540 | 570035 |
| 36 |        | 200 | 0,700 | 4619620 | 570036 |
| 37 | 1.7/16 | 205 | 0,700 | 4619700 | 570037 |
| 38 | 1.1/2  | 205 | 0,770 | 4619890 | 570038 |
| 39 |        | 205 | 0,770 | 4619970 | 570039 |
| 40 | 1.9/16 | 205 | 0,860 | 4620040 | 570040 |

5703

### НАБОР ПРОБОЙНИКОВ КРУГЛЫХ ОТВЕРСТИЙ

- > По DIN 7200, форма А
- > Для пробивания отверстий в картоне, коже, резине, уплотнителе и других мягких материалах
- > Режущая кромка закалена
- > Изогнутая рукоятка
- > В пластиковой сумке-скатке, тип 570390



| Состав   | ○     | Артикул | Тип    |
|--|-------|---------|--------|
| 10-предметный, состоящий по 1 шт. из:<br>пробойников круглых отверстий 3, 5, 7, 8, 10, 13, 16,<br>19, 22 и 25 мм | 1,850 | 1549502 | 570303 |
| 8-предметный, состоящий по 1 шт. из:<br>пробойников круглых отверстий 3, 6, 8, 10, 12, 16,<br>20 и 25 мм         | 1,470 | 1549510 | 570304 |
| 7-предметный, состоящий по 1 шт. из:<br>пробойников круглых отверстий 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм                 | 0,960 | 2646382 | 570307 |

1101-5705

### НАБОР ПРОБОЙНИКОВ

в i-BOXX® 72

- > Согл. DIN 7200, форма А
- > Для пробивания отверстий в картоне, коже, резине, уплотнителе и других мягких материалах
- > Режущая кромка закалена
- > Рукоятка покрыта синей эмалью
- > Поставляется в ящике GEDORE i-BOXX® 72 Тип 1101 L
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



| Состав  | ○     | Артикул | Тип         |
|---|-------|---------|-------------|
| 18 предметов, каждый из 1 детали<br>пробойники 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,<br>10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22 мм<br>1 GEDORE i-BOXX® 72 Тип 1101 L | 3,395 | 2963469 | 1101-570500 |

## Инструмент для жестяных работ

### 420 НОЖНИЦЫ ПО МЕТАЛЛУ

- >Праворежущие
- >Обеспечивают длинный ровный срез
- >Берлинская модель
- >Шлифованные режущие кромки
- >Макс. ширина металла 1,0 мм при 600 Н/мм<sup>2</sup>
- >Рукоятки с черным покрытием, с голубым покрытием из ПВХ



| Модель       | У   | О     | Артикул | Тип    |
|--------------|-----|-------|---------|--------|
| праворежущие | 250 | 0,470 | 4513980 | 420025 |
| праворежущие | 300 | 0,740 | 4514010 | 420030 |

### 422 НОЖНИЦЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ФОРМЫ «ПЕЛИКАН»

- >Для длинного прямого и фигурного реза
- >Рукоятки голубые
- >Макс. ширина металла 1,0 мм при 600 Н/мм<sup>2</sup>
- >Рукоятки с черным покрытием, с голубым покрытием из ПВХ



| Модель       | У   | О     | Артикул | Тип    |
|--------------|-----|-------|---------|--------|
| праворежущие | 260 | 0,510 | 4514870 | 422026 |
| леворежущие  | 260 | 0,565 | 4515090 | 422126 |

### 424 ИДЕАЛЬНЫЕ НОЖНИЦЫ

- >Для длинного прямого и фигурного реза
- >С рычажным принципом действия
- >Самооткрывающиеся пружиной, с замком
- >Отполированные лезвия
- >Макс. толщина листа 1,2 мм при силе 600 Н/мм<sup>2</sup>
- >Нескользкие ручки из 2 компонентов



| Модель       | У   | О     | Артикул | Тип    |
|--------------|-----|-------|---------|--------|
| праворежущие | 260 | 0,530 | 4515410 | 424026 |
| леворежущие  | 260 | 0,530 | 4515680 | 424126 |

### 421 НОЖНИЦЫ ДЛЯ РЕЗКИ ОТВЕРСТИЙ

- >Для коротких прямых и фигурных разрезов (большие радиусы)
- >Рукоятки голубые
- >Макс. ширина металла 1,0 мм при 600 Н/мм<sup>2</sup>
- >Рукоятки с черным покрытием, с голубым покрытием из ПВХ



| Модель       | У   | О     | Артикул | Тип    |
|--------------|-----|-------|---------|--------|
| праворежущие | 250 | 0,490 | 4514280 | 421025 |
| праворежущие | 275 | 0,520 | 4514360 | 421027 |

### 423 НОЖНИЦЫ ФОРМЫ «ПЕЛИКАН»

- >Праворежущие
- >Для формирования длинного прямого и фигурного среза
- >Рукоятки голубые
- >Макс. ширина металла 1,0 мм при 600 Н/мм<sup>2</sup>
- >Рукоятки с черным покрытием, с голубым покрытием из ПВХ



| Модель       | У   | О     | Артикул | Тип    |
|--------------|-----|-------|---------|--------|
| праворежущие | 300 | 0,730 | 4515250 | 423030 |
| праворежущие | 350 | 0,850 | 4515330 | 423035 |

### 425 ФИГУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

- >Для длинного прямого и фигурного реза
- >С рычажным принципом действия
- >Самооткрывающиеся пружиной, с замком
- >Отполированные лезвия
- >Макс. толщина листа 1,2 мм при силе 600 Н/мм<sup>2</sup>
- >Нескользкие ручки из 2 компонентов



| Модель       | У   | О     | Артикул | Тип    |
|--------------|-----|-------|---------|--------|
| праворежущие | 260 | 0,480 | 4515760 | 425026 |



## Инструмент режущий промышленный

> Режущий инструмент традиционно изготавливают не из закаленной, а из простой углеродистой стали. Углеродистая сталь подвержена ржавлению, но она не тупится дольше, чем закаленная сталь.  
 > Все ножи компании GEDORE кованы горячим способом.

> Высокоточная машинная обработка и закаленная сталь.  
 > Режущая кромка отшлифована вручную.  
 > Углеродистая сталь, профессиональная закалка и ручная шлифовка режущей кромки обеспечивают оптимальное резание и длительную заточку при резании.

### Ножи

#### 0038 НОЖ КАРМАННЫЙ

> Корабельный нож для тяжелых работ  
 > Складной  
 > Универсальный  
 > Использовано острый

> Лезвие из углеродистой стали C75  
 > Деревянная износостойкая рукоятка



| D  | C   | O     | Артикул | Тип     |
|----|-----|-------|---------|---------|
| 80 | 180 | 0,086 | 9100580 | 0038-08 |

#### 0063 НОЖ ДЛЯ КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО

> С наконечником для зачистки проводов  
 > Складной  
 > Универсальный

> Использовано острый  
 > лезвие из нержавеющей стали X46Cr13  
 > Пластиковая рукоятка



| D  | C   | O     | Артикул | Тип     |
|----|-----|-------|---------|---------|
| 80 | 200 | 0,092 | 9101200 | 0063-08 |

#### 0117 НОЖ РАБОЧИЙ

> Идеален для резки упаковки, коробок, бумаги, а также для работы на складе  
 > Использовано острый

> Лезвие из углеродистой стали C75  
 > Рукоятка из буки



| D   | C   | O     | Артикул | Тип     |
|-----|-----|-------|---------|---------|
| 100 | 220 | 0,070 | 9102520 | 0117-10 |
| 120 | 240 | 0,080 | 9102600 | 0117-12 |
| 160 | 280 | 0,106 | 9102790 | 0117-16 |
| 180 | 300 | 0,110 | 9102870 | 0117-18 |

#### 0042 НОЖ ДЛЯ КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО

> С наконечником для зачистки проводов  
 > Складной  
 > Универсальный

> Использовано острый  
 > Лезвие из углеродистой стали C75  
 > Деревянная износостойкая рукоятка



| D  | C   | O     | Артикул | Тип     |
|----|-----|-------|---------|---------|
| 90 | 195 | 0,076 | 9100660 | 0042-09 |

#### 0059 – 0067 НОЖ КАРМАННЫЙ

> Традиционный рабочий нож  
 > Складной  
 > Универсальный

> Использовано острый  
 > Лезвие из углеродистой стали C75  
 > Деревянная износостойкая рукоятка



| D   | C   | O     | Артикул | Тип     |
|-----|-----|-------|---------|---------|
| 70  | 160 | 0,061 | 9101470 | 0067-07 |
| 90  | 185 | 0,078 | 9101390 | 0065-09 |
| 100 | 210 | 0,102 | 9101120 | 0059-10 |

#### 0246 НОЖ ПРОМЫШЛЕННЫЙ

> Широкое лезвие с прямой спинкой  
 > Использовано острый

> Лезвие из углеродистой стали C75  
 > Рукоятка из буки



| D   | C   | O     | Артикул | Тип     |
|-----|-----|-------|---------|---------|
| 160 | 280 | 0,098 | 9106860 | 0246-16 |

## 0291 НОЖ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

- > Широкое лезвие с прямой спинкой
- > Исключительно острый
- > Лезвие из углеродистой стали C75
- > Рукоятка из бука



| D  | C   | O     | Артикул | Тип     |
|----|-----|-------|---------|---------|
| 60 | 175 | 0,037 | 9107910 | 0291-06 |

## 0513 НОЖ ДЛЯ КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО

- > С наконечником для зачистки проводов
- > Складной
- > Универсальный
- > Исключительно острый
- > Лезвие из нержавеющей стали C70
- > Деревянная износостойкая рукоятка



| D  | C   | O     | Артикул | Тип     |
|----|-----|-------|---------|---------|
| 90 | 195 | 0,080 | 9113050 | 0513-09 |

VDE 4522 K

› 594



4528

› 595



VDE 4527 K

› 594



## Скребки

## 0175 СКРЕБОК

- > Штампованное лезвие
- > Полированная гибкая углеродистая сталь C75
- > Лакированная рукоятка из бука
- > Ширина лезвия 30–120 мм



| Ш   | О     | Артикул | Тип     |
|-----|-------|---------|---------|
| 50  | 0,072 | 9104060 | 0175-05 |
| 60  | 0,080 | 9104140 | 0175-06 |
| 100 | 0,110 | 9104300 | 0175-10 |

## 0179 СКРЕБОК

- > Профессиональная модель
- > Кованый по всей длине
- > Полированная гибкая углеродистая сталь C50
- > Деревянная износостойкая рукоятка
- > Ширина лезвия 30–120 мм



| Ш  | О     | Артикул | Тип     |
|----|-------|---------|---------|
| 60 | 0,084 | 9104730 | 0179-06 |



## Ножницы

**1104**

### НОЖНИЦЫ ЗАКРОЙЩИКА

- > Превосходное качество резки
- > Подходят для тканей, резины, обоев, пластика и т. д.
- > Кованые, допускается повторная заточка
- > Регулировочный винт
- > Полированная углеродистая сталь C45, лакированные проушины, рукоятки с силиконовым покрытием RAL 5015
- > Хромовое покрытие
- > Исполнение L — для левшей



**1277**

### НОЖНИЦЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ

- > Две одинаковых проушины
- > Универсальные
- > Ручная шлифовка
- > Регулировочный винт
- > Полированная углеродистая сталь C45
- > Хромовое покрытие



| Размер | Длина режущего края | Общая длина | ○     | Артикул | Тип     |
|--------|---------------------|-------------|-------|---------|---------|
| 7"     | 85                  | 180         | 0,142 | 9118280 | 1104-18 |
| 8"     | 95                  | 200         | 0,248 | 9118360 | 1104-20 |
| 9"     | 110                 | 230         | 0,300 | 9118440 | 1104-23 |
| 10"    | 120                 | 260         | 0,378 | 9118520 | 1104-26 |

| Размер | Длина режущего края | Общая длина | ○     | Артикул | Тип     |
|--------|---------------------|-------------|-------|---------|---------|
| 6"     | 65                  | 160         | 0,061 | 9119840 | 1277-16 |
| 7"     | 80                  | 180         | 0,088 | 9119920 | 1277-18 |

**1350**

### НОЖНИЦЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ

- > Одна большая и одна маленькая проушина для передачи большего усилия
- > Универсальные
- > Ручная шлифовка
- > Регулировочный винт
- > Полированная углеродистая сталь C45
- > Хромовое покрытие
- > Исполнение L — для левшей



**8096**

### НОЖНИЦЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАЛЫЕ

- > Выемка для снятия изоляции
- > Никелированные рукоятки с защитным покрытием синего цвета



| Размер | Длина режущего края | Общая длина | ○     | Артикул | Тип      |
|--------|---------------------|-------------|-------|---------|----------|
| 6"     | 65                  | 160         | 0,070 | 9120770 | 1350-16  |
| 7"     | 80                  | 180         | 0,094 | 9120850 | 1350-18  |
| 7"     | 80                  | 180         | 0,094 | 2082314 | 1350-18L |
| 8"     | 100                 | 200         | 0,132 | 9120930 | 1350-20  |

| Длина режущего края | Общая длина | ○     | Артикул | Тип      |
|---------------------|-------------|-------|---------|----------|
| 50                  | 140         | 0,075 | 6707900 | 8096-140 |

## Мобильные средства для хранения и переноски инструментов

### Перчатки рабочие

**920**

#### ПЕРЧАТКИ РАБОЧИЕ FASTFIT

- > Универсальные
- > Плотно устанавливаются, обеспечивают комфорт и свободу движений
- > Степень 5 защиты по EN 420/03 (шкала 0–5)
- > Не раздражают кожу
- > Кожзаменитель и синтетический материал



| Размер | ○     | Артикул | Тип    |
|--------|-------|---------|--------|
| S/8    | 0,070 | 1938576 | 920 8  |
| M/9    | 0,070 | 1938584 | 920 9  |
| L/10   | 0,080 | 1938592 | 920 10 |
| XL/11  | 0,080 | 1938606 | 920 11 |
| XXL/12 | 0,080 | 1938614 | 920 12 |

**922**

#### ПЕРЧАТКИ РАБОЧИЕ М-РАСТ

- > Для тяжелых работ
- > Плотно устанавливаются, обеспечивают комфорт и свободу движений
- > Степень 5 защиты по EN 420/03 (шкала 0–5)
- > Резиновое покрытие на пальцах
- > Регулируемые застежки-липучки для фиксации на запястье
- > Эргономичная защитная подкладка на ладони
- > Регулируемые застежки-липучки по краям
- > Кожзаменитель и синтетический материал



| Размер | ○     | Артикул | Тип    |
|--------|-------|---------|--------|
| S/8    | 0,080 | 1938738 | 922 8  |
| M/9    | 0,080 | 1938746 | 922 9  |
| L/10   | 0,080 | 1938754 | 922 10 |
| XL/11  | 0,090 | 1938762 | 922 11 |
| XXL/12 | 0,090 | 1938770 | 922 12 |

### Сумки для инструментов

**WT 1056 1**

#### ПОЯС СВЕРХПРОЧНЫЙ С МЯГКОЙ НАКЛАДКОЙ

- > Соответствует размеру талии от 80 до 120 см
- > Мягкая накладка для максимального комфорта
- > Изготовлен из натуральной кожи



| Д    | Ш   | ○     | Артикул | Тип       |
|------|-----|-------|---------|-----------|
| 1330 | 145 | 0,450 | 1802410 | WT 1056 1 |

**WT 1056 2**

#### СУМКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ

- > Кожаный карман для ножа
- > Держатель с металлической петлей для молотка
- > Крючок для рулетки



| Ш   | В   | ○     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 290 | 290 | 0,340 | 1811096 | WT 1056 2 |

**WT 1056 3**

#### СУМКА-КОБУРА ДЛЯ ДРЕЛИ

- > Подходит для электрических и аккумуляторных дрелей
- > Карманы для дрели, отверток и бит
- > Петля предотвращает выскальзывание инструмента



| Ш   | В   | ○     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 210 | 320 | 0,150 | 1818147 | WT 1056 3 |

**WT 1056 4**

#### СУМКА ДЛЯ МОЛОТКА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ДЕРЖАТЕЛЕМ

- > Удерживает любой столярный молоток под удобным углом
- > Обеспечивает полную свободу движений
- > Полиэстер и замша синего цвета
- > Петля из нержавеющей стали



| Ш   | В   | ○     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 100 | 160 | 0,100 | 1818155 | WT 1056 4 |



## WT 1056 5

### НАБОР ИЗ ТРЕХ СУМОК НА РЕМНЕ

- > Соответствует размеру талии от 80 до 120 см
- > 4 кожаных держателя, 5 карманов и 1 петля для рулетки



| Ш   | В   | О     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 690 | 270 | 0,750 | 1818163 | WT 1056 5 |

## WT 1056 6

### СУМКА ЭЛЕКТРИКА

- > Вместительное основное отделение
- > 8 карманов для отверток
- > Дополнительный карман для ножа для зачистки проводов
- > Цепь с держателем для изоляционной ленты



| Ш   | В   | О     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 240 | 320 | 0,500 | 1818171 | WT 1056 6 |

## WT 1056 7

### НАБОР СВЕРХПРОЧНЫХ СУМОК НА РЕМНЕ С МЯГКОЙ НАКЛАДКОЙ

- > Поясной ремень с толстой накладкой для повышенного комфорта при максимальной загрузке
- > Соответствует размеру талии от 80 до 120 см
- > Ремень из натуральной кожи
- > В комплект включены: держатель дрели, держатель молотка, 2 универсальные сумки и карман для мобильного телефона (WT 1056 7-1)



| Описание                        | У    | О     | Артикул | Тип         |
|---------------------------------|------|-------|---------|-------------|
| <b>Сверхпрочный ремень</b>      | 1330 | 1,600 | 1818198 | WT 1056 7   |
| <b>Держатель для мобильного</b> |      | 0,052 | 1963171 | WT 1056 7-1 |

## WT 1056 8

### СУМКА «2 В 1»

- > Кожаный карман для ножа
- > 2 вместительных кармана для инструментов



| Ш   | В   | О     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 240 | 280 | 0,360 | 1818201 | WT 1056 8 |

## WT 1056 9

### СУМКА-СКАТКА

- > 12 внутренних карманов для тонких инструментов, например, наборов гаечных ключей или отверток
- > Поставляется без инструментов



| Ш   | В   | О     | Артикул | Тип       |
|-----|-----|-------|---------|-----------|
| 320 | 350 | 0,120 | 1818228 | WT 1056 9 |

## WT 1056 10

### НАКОЛЕННИКИ

- > Изготовлены из прочной искусственной кожи с каучуком
- > Мягкая накладка для удобства ношения
- > Застежка на «липучке»
- > Подходит для всех размеров



| О     | Артикул | Тип        |
|-------|---------|------------|
| 0,200 | 1818236 | WT 1056 10 |

## WT 1056 11

### РЮКЗАК ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ PROFI

- > Повышенная вместимость
- > Практичный и эргономичный рюкзак с внутренними и наружными карманами
- > Идеален для переноски и хранения инструментов, комплектующих и документов
- > Прочные застежки-молнии
- > Усиленная задняя стенка, регулируемые плечевые лямки на подкладке, практичная ручка для переноски
- > Прочная ткань из полиэстера со светоотражающими полосами, замша
- > Устойчив к воздействию воды и химических веществ
- > Устойчив к перепадам температур
- > Светоотражающие полосы обеспечивают хорошую видимость и безопасность



| Ш   | В   | Г   | О     | Артикул | Тип        |
|-----|-----|-----|-------|---------|------------|
| 300 | 400 | 120 | 2,800 | 1818244 | WT 1056 11 |

## WT 1056 12

### РЮКЗАК ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ МЯГКИЙ

- > Легкий и прочный рюкзак SOFT
- > Износостойкая ткань из полиэстера, замша
- > Прочность и водонепроницаемость
- > Практичный и эргономичный рюкзак с внутренними и наружными карманами
- > Идеален для переноски и хранения инструментов, комплектующих и документов
- > Прочные застежки-молнии
- > Регулируемые плечевые лямки на подкладке, практичная ручка для переноски
- > Поставляется без инструмента



| Ш   | В   | Г  | О     | Артикул | Тип        |
|-----|-----|----|-------|---------|------------|
| 380 | 410 | 70 | 1,900 | 1818252 | WT 1056 12 |

## WT 1056 13

### ЖИЛЕТ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

- > Многофункциональный инструментальный жилет с большим количеством карманов
- > Размер регулируется четырьмя боковыми застежками
- > Карманы разного размера для хранения инструментов и мелких деталей
- > Карман для мобильного телефона и укрепленная петля-держатель для молотка
- > Большой задний карман
- > Сетчатая вставка на спине для вентиляции
- > Карман с прорезью для удостоверения
- > Прочная ткань из полиэстера со светоотражающими полосами, замша
- > Устойчив к воздействию воды и химических веществ и низких температур
- > Устойчив к перепадам температур
- > Поставляется без инструмента



| Ш   | В   | Г | О     | Артикул | Тип        |
|-----|-----|---|-------|---------|------------|
| 480 | 660 | — | 1,000 | 1818260 | WT 1056 13 |





## ЭЛЕКТРОИЗОЛИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ

VDE ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

› 572



VDE ДИНАМОМЕТРИЧЕ-

СКИЕ ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

› 573



ГОЛОВКИ + АКСЕССУАРЫ

3/8" 1000 В

› 573



ГОЛОВКИ + АКСЕССУАРЫ

1/2" 1000 В

› 574



VDE ОТВЕРТКИ

› 575



VDE ПЛОСКОГУБЦЫ

› 580



VDE НАБОРЫ

› 587



VDE АКСЕССУАРЫ

› 593



# VDE ИЗОЛИРОВАННЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

## Примечание

- > Текст: Все инструменты, проверенные согласно DIN EN 60900, должны содержать в маркировке название изготовителя, модель или обозначение типа, год изготовления и символ в виде молнии и двойного треугольника с обозначением 1000 V.
- > Все механические требования, такие как твердость, крутящий момент и сила должны отвечать допускам DIN-ISO.



## Что нужно иметь в виду до начала работы?

Проверка безопасности VDE – для Вашей собственной безопасности

### Примечания безопасности

- > Работа с электрическим оборудованием под напряжением должна выполняться только профессиональными电工ами!
- > Следует использовать только инструменты и оборудование, маркованные двойным треугольником или звонком 1000 V (см. BGV A3).
- > Перед началом любой работы проверьте целостность изоляции.
- > Поврежденные инструменты не должны использоваться!
- > Соблюдайте указания ассоциаций страхования гражданской ответственности работодателей и компаний-поставщиком электропитания!
- > GEDORE VDE инструменты одобрены для работы с цепями под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC.
- > Инструменты не должны комбинироваться, если они не разработаны для совместной работы.

Окружающая рабочая среда подготовлена должным образом?

### Аксессуары VDE

Некоторые части нашего ассортимента аксессуаров VDE маркируются обычным значком проверки защитного оборудования.





## ▲ 1000 V



- > Только инструменты, имеющие эту отметку, классифицируются как изолированные инструменты
- > Изоляция VDE: изоляция до 1000 В согл. В 60900/IEC 60900
- > Безопасная работы с высоким напряжением
- > До 1000 В AC (переменный ток)
- > До 1500 В DC (постоянный ток)



Инструменты, маркированные двойным треугольником, проверяются отдельно при 10 000 В AC согласно EN 60900 /IEC 60900



Символ VDE означает, что проверка проводилась испытательным институтом VDE. GEDORE и Испытательный Институт VDE ручаются за соответствие инструмента требованиям безопасности и требованиям немецкого закона о безопасности оборудования.



Символ GS — символ, определенный в законе по техническому оборудованию и потребительским товарам (немецкая Безопасность Оборудования и Продуктов Act / GSPG). Может использоваться только с наименованием, данным учреждением проверки и сертификации.

## ИЗОЛЯЦИЯ ИНСТРУМЕНТОВ VDE

- > У всех изолированных инструментов безопасности из мягкой пластмассы GEDORE VDE есть изоляция Check-Tool.
- > Двухцветная многослойная изоляция — красная на внешней стороне, желтая внутри — отвечает предписаниям BGV A3 (VBG-4).
- > Инструмент не должен иметь видимых повреждений. Если видно желтый цвет, инструмент должен быть утилизирован.
- > По техническим причинам изоляция Check-Tool не может применяться для инструментов с распыляемой изоляцией.



Двухслойная изоляция



## VDE 2 E

### VDE-КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ НАКИДНОЙ ИЗОГНУТЫЙ

- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3
- > VDE-изоляция по EN 60900/IEC 60900:2004



VDE 2 E 19



VDE 2 E 13

| З  | У   | Ø     | Артикул | Тип        |
|----|-----|-------|---------|------------|
| 8  | 170 | 0,061 | 6035890 | VDE 2 E 8  |
| 9  | 170 | 0,074 | 6035970 | VDE 2 E 9  |
| 10 | 170 | 0,097 | 6036000 | VDE 2 E 10 |
| 11 | 180 | 0,093 | 6036190 | VDE 2 E 11 |
| 12 | 190 | 0,147 | 6036270 | VDE 2 E 12 |
| 13 | 190 | 0,130 | 6036350 | VDE 2 E 13 |
| 14 | 210 | 0,151 | 6036430 | VDE 2 E 14 |
| 15 | 215 | 0,155 | 6036510 | VDE 2 E 15 |
| 17 | 220 | 0,199 | 6036780 | VDE 2 E 17 |
| 19 | 240 | 0,244 | 6036860 | VDE 2 E 19 |
| 22 | 260 | 0,319 | 6036940 | VDE 2 E 22 |
| 24 | 280 | 0,446 | 6037080 | VDE 2 E 24 |
| 27 | 295 | 0,506 | 6037160 | VDE 2 E 27 |
| 30 | 310 | 0,592 | 6037240 | VDE 2 E 30 |
| 32 | 330 | 0,683 | 6037320 | VDE 2 E 32 |

i Ø  
1000 V

## VDE 894

VDE-КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ  
ОДНОСТОРОННИЙ

- > Ванадиевая сталь ГЕДОРЕ 31CrV3
- > VDE-изоляция по EN 60900/IEC 60900:2004
- > Угол наклона губок — 15°



VDE 894 12



VDE 894 22

i Ø  
1000 V

## V 60 CP

### КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ РАЗВОДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ

рожковый, 1000 В

- > Хромированный
- > Изолирован погружением до 1000 В
- > Не сертифицирован по стандартам VDE



Ø 1000 V

## VDE 2133

VDE-КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ  
с рукояткой

- > 3-компонентная ручка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Глава глубина 25 мм, длина лезвия 125 мм
- > VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900

i Ø  
1000 V

| Размер " | Ø  | Ø     | Артикул | Тип        |
|----------|----|-------|---------|------------|
| 6        | 20 | 0,170 | 2179040 | V 60 CP 6  |
| 8        | 25 | 0,330 | 2179059 | V 60 CP 8  |
| 10       | 30 | 0,520 | 2179067 | V 60 CP 10 |
| 12       | 36 | 0,880 | 2179075 | V 60 CP 12 |



| 1  | M   | N   | Ø Головки | Ø    | Ø     | Артикул | Тип         |
|----|-----|-----|-----------|------|-------|---------|-------------|
| 3  | 125 | 225 | 9         | 8,9  | 0,109 | 1747045 | VDE 2133 3  |
| 4  | 125 | 225 | 10        | 8,9  | 0,111 | 1747053 | VDE 2133 4  |
| 5  | 125 | 225 | 11        | 8,9  | 0,112 | 1747061 | VDE 2133 5  |
| 6  | 125 | 225 | 12        | 8,9  | 0,114 | 1747088 | VDE 2133 6  |
| 7  | 125 | 235 | 14        | 9,9  | 0,152 | 1747096 | VDE 2133 7  |
| 8  | 125 | 235 | 15        | 9,9  | 0,154 | 1747118 | VDE 2133 8  |
| 9  | 125 | 235 | 16        | 9,9  | 0,154 | 1747126 | VDE 2133 9  |
| 10 | 125 | 235 | 17        | 9,9  | 0,161 | 1747134 | VDE 2133 10 |
| 11 | 125 | 245 | 19        | 10,9 | 0,193 | 1747142 | VDE 2133 11 |
| 12 | 125 | 245 | 20        | 10,9 | 0,196 | 1747150 | VDE 2133 12 |
| 13 | 125 | 245 | 21        | 10,9 | 0,199 | 1747169 | VDE 2133 13 |
| 14 | 125 | 245 | 22        | 10,9 | 0,198 | 1747177 | VDE 2133 14 |
| 17 | 125 | 245 | 26        | 10,9 | 0,222 | 1747185 | VDE 2133 17 |

## VDE 4507

### VDE-КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ 1/2"

5–50 Н·м / 4–37 lbf·ft

- Контролируемая затяжка винта в диапазоне 5–50 Н·м / 4–37 lbf·ft
- Автоматическая быстрая активация тактильным импульсом и звуковым сигналом
- Двойная шкала с градации 5 Н·м и 5 lbf·ft
- Храповик с мелкими зубьями и квадратным гнездом в соответствии с DIN 3120 – 12,5, ISO 1174
- VDE-изоляции до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, двухслойная изоляция Check-Tool



| a"  | а    | у   | Ø     | Артикул | Тип        |
|-----|------|-----|-------|---------|------------|
| 1/2 | 12,5 | 370 | 1,251 | 6681920 | VDE 4507-4 |

## VDE INX 30

### VDE-ОТВЕРТКА С ГНЕЗДОМ 3/8"

Для многоточечных винтов XZN

- С запрессованным штифтом
- С квадратным приводом в соответствии с DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174
- Гнездо из специальной ванадиевой стали GEDORE, марганцевая фосфатированная
- VDE-изоляции до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, двухслойная изоляция Check-Tool



| .   | + | Артикул | Тип           |
|-----|---|---------|---------------|
| M8  |   | 2946564 | VDE INX 30 8  |
| M10 |   | 2946572 | VDE INX 30 10 |
| M12 |   | 2946580 | VDE INX 30 12 |

## VDE 3090

### VDE-УДЛИНИТЕЛЬ 3/8"

- Для квадратных гнезд с ручным управлением в соответствии с DIN 3120, ISO 1174
- VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, двухслойная изоляция Check-Tool
- 16–18 мм выступ изоляции



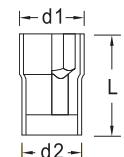
| a"  | а  | Артикул | Тип        |
|-----|----|---------|------------|
| 3/8 | 10 | 2946548 | VDE 3090-3 |
| 3/8 | 10 | 2946556 | VDE 3090-6 |

## VDE 30

### VDE-ГНЕЗДО 3/8"



- Шестигранный ключ, с ручным управлением
- С квадратным гнездом в соответствии с DIN 3120 – C 10, ISO 1174
- Ванадиевая сталь GEDORE 31CrV3
- VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, двухслойная изоляция Check-Tool
- 16–18 мм выступ изоляции



| 1  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | L  | Артикул | Тип       |
|----|----------------|----------------|----|---------|-----------|
| 6  | 13,7           | 23             | 44 | 2946386 | VDE 30 6  |
| 8  | 16,1           | 23             | 44 | 2946394 | VDE 30 8  |
| 9  |                | 23             | 44 | 2946408 | VDE 30 9  |
| 10 | 18,7           | 23             | 44 | 2946416 | VDE 30 10 |
| 11 | 20,0           | 23             | 44 | 2946424 | VDE 30 11 |
| 12 | 21,2           | 23             | 44 | 2946432 | VDE 30 12 |
| 13 | 22,5           | 23             | 44 | 2946440 | VDE 30 13 |
| 14 | 23,7           | 23             | 45 | 2946459 | VDE 30 14 |
| 15 | 25,0           | 23             | 46 | 2946467 | VDE 30 15 |
| 16 | 26,2           | 23             | 46 | 2946475 | VDE 30 16 |
| 17 | 27,5           | 23             | 46 | 2946483 | VDE 30 17 |
| 18 | 28,7           | 23             | 46 | 2946491 | VDE 30 18 |
| 19 | 30,0           | 23             | 46 | 2946505 | VDE 30 19 |
| 20 | 31,2           | 23             | 47 | 2946513 | VDE 30 20 |
| 22 | 33,7           | 23             | 48 | 2946521 | VDE 30 22 |

## VDE 3093 U

### VDE-КЛЮЧ РЕВЕРСИВНЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ 3/8"

С кнопочным высвобождением

- Прочный, с плавным ходом
- Головки абсолютно надежно удерживаются кнопочным замком с шариком в квадратном гнезде
- Направление изменяется с помощью 2 кнопок, отмеченных R и L, на ручке
- Угол возврата 8,2 градусов
- Площадь гнезда в соотв. с DIN 3120 – A 10, ISO 1174, хром-ванадиевая сталь 31CrV3
- VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900



| a"  | а  | у   | Ø     | Артикул | Тип        |
|-----|----|-----|-------|---------|------------|
| 3/8 | 10 | 185 | 0,215 | 2946599 | VDE 3093 U |
| 3/8 | 10 | 185 | 0,215 | 2946599 | VDE 3093 U |



## VDE 19

### VDE-ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ 1/2"

i O  
Ö 1000 V

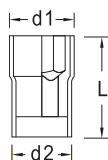
- > Под шестигранный торцевой ключ, ручной
- > С внутренним соединительным квадратом по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3
- > С VDE-изоляцией по EN 60900/IEC 60900:2004
- > 10–12 мм изоляционный выступ должен прибавляться к длине
- > Диаметр d1 у размеров 27, 30 и 32 нестандартный



VDE 19 13



VDE 19 19



| 1         | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | L    | O     | Артикул | Тип       |
|-----------|----------------|----------------|------|-------|---------|-----------|
| <b>10</b> | 19,5           | 27             | 54,0 | 0,070 | 6122510 | VDE 19 10 |
| <b>11</b> | 20,7           | 27             | 54,0 | 0,067 | 6122780 | VDE 19 11 |
| <b>12</b> | 22,0           | 27             | 54,0 | 0,070 | 6122860 | VDE 19 12 |
| <b>13</b> | 23,2           | 27             | 54,0 | 0,069 | 6122940 | VDE 19 13 |
| <b>14</b> | 24,5           | 27             | 54,0 | 0,073 | 6123080 | VDE 19 14 |
| <b>15</b> | 25,7           | 27             | 55,5 | 0,088 | 6123160 | VDE 19 15 |
| <b>16</b> | 27,0           | 27             | 55,5 | 0,086 | 1439294 | VDE 19 16 |
| <b>17</b> | 28,2           | 27             | 55,5 | 0,084 | 6123240 | VDE 19 17 |
| <b>19</b> | 30,7           | 27             | 56,0 | 0,092 | 6123320 | VDE 19 19 |
| <b>22</b> | 34,5           | 27             | 57,5 | 0,121 | 6123400 | VDE 19 22 |
| <b>24</b> | 37,0           | 27             | 57,5 | 0,146 | 6123590 | VDE 19 24 |
| <b>27</b> | 40,7           | 27             | 57,5 | 0,174 | 6123670 | VDE 19 27 |
| <b>30</b> | 44,5           | 27             | 59,0 | 0,212 | 6123750 | VDE 19 30 |
| <b>32</b> | 47,0           | 27             | 60,5 | 0,250 | 6123830 | VDE 19 32 |

## VDE 1988 – VDE 1989 Т

### VDE-РУКОЯТКИ Т-ОБРАЗНЫЕ

i O  
Ö 1000 V

для VDE-инструментов с квадратом 1/2"

- > С VDE-изоляцией по EN 60900/IEC 60900:2004
- > VDE 1988 с винтовой фиксацией, подходят не только для применения с VDE IN 19
- > VDE 1989 Т с пружинным фиксатором



VDE 1988



VDE 1989 Т

| a "        | a    | у   | Ø     | Артикул | Тип        |
|------------|------|-----|-------|---------|------------|
| <b>1/2</b> | 12,5 | 200 | 0,455 | 6124210 | VDE 1988   |
| <b>1/2</b> | 12,5 | 200 | 0,355 | 6124720 | VDE 1989 Т |

## VDE IN 19

### VDE-ОТВЕРТКА С ГНЕЗДОМ 1/2"

для винтов с внутренним шестигранником

i O  
Ö 1000 V

- > С запрессованным штифтом
- > Внутренний соединительный квадрат по DIN 3120 - C 12,5 с шариковой фиксацией
- > Жала из специальной стали ГЕДОРЕ-Ванадий
- > С VDE-изоляцией по EN 60900/IEC 60900:2004
- > Вставки можно комбинировать только с VDE 1989 Т, VDE 1991, VDE 1993 У и VDE 4507



VDE IN 19 5



VDE IN 19 8

| 5        | у   | Ø  | Ø     | Артикул | Тип         |
|----------|-----|----|-------|---------|-------------|
| <b>5</b> | 106 | 27 | 0,083 | 6124480 | VDE IN 19 5 |
| <b>6</b> | 106 | 27 | 0,095 | 6124560 | VDE IN 19 6 |
| <b>8</b> | 106 | 27 | 0,109 | 6124640 | VDE IN 19 8 |

## VDE 1990

### VDE-УДЛИНИТЕЛЬ 1/2"

i O  
Ö 1000 V

- > Для торцевых головок и аксессуаров с квадратом по DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174
- > С фиксирующим винтом для установки торцевых головок
- > С VDE-изоляцией по EN 60900/IEC 60900:2004
- > Подходят не только для применения с VDE IN 19
- > 16–18 мм изоляционный выступ должен прибавляться к длине



VDE 1990-5



VDE 1990-10

| a "        | a    | у   | Ø     | Артикул | Тип         |
|------------|------|-----|-------|---------|-------------|
| <b>1/2</b> | 12,5 | 125 | 0,213 | 6124050 | VDE 1990-5  |
| <b>1/2</b> | 12,5 | 250 | 0,411 | 6124130 | VDE 1990-10 |

## VDE 1991

### VDE-УДЛИНИТЕЛЬ 1/2"

i O  
Ö 1000 V

- > С пустотелой ручкой, специально подходит для головок с отверточной насадкой VDE IN 19
- > Макс. крутящий момент 370 Н·м
- > С VDE-изоляцией по EN 60900/IEC 60900:2004



| a "        | a    | у   | Ø     | Артикул | Тип      |
|------------|------|-----|-------|---------|----------|
| <b>1/2</b> | 12,5 | 125 | 0,204 | 1507516 | VDE 1991 |

## VDE 1993 U

### VDE-ТРЕЩОТКА 1/2"

с снятием головки нажатием кнопки

- > Прочная, с легким ходом
- > Головка надежно удерживается благодаря приводному квадрату с шариковой фиксацией
- > Абсолютно надежное удерживание торцевых головок благодаря фиксирующей кнопке с двумя шариками в соединительном квадрате
- > Приводной квадрат по DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174, сталь хромованадиевая 31CrV3
- > С VDE-изоляцией по EN 60900/IEC 60900:2004



| a"  | a    | у   | Ø     | Артикул | Тип        |
|-----|------|-----|-------|---------|------------|
| 1/2 | 12,5 | 270 | 0,546 | 6123910 | VDE 1993 U |

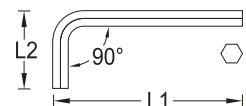
i Ø  
Ö 1000 V

## V 42

### VDE-КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ

для винтов с внутренним шестигранником

- > По DIN ISO 2936
- > В частности подходит для зажимных колец кабельных линий
- > Масляная закалка
- > Специальная хромованадиевая сталь GEDORE
- > С VDE-изоляцией по EN 60900/IEC 60900:2004



| \$ | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | Ø     | Артикул | Тип     |
|----|----------------|----------------|-------|---------|---------|
| 3  | 130            | 23,5           | 0,020 | 2324849 | V 42 3  |
| 4  | 120            | 40,0           | 0,025 | 2324857 | V 42 4  |
| 5  | 140            | 48,0           | 0,045 | 2324865 | V 42 5  |
| 6  | 140            | 48,0           | 0,060 | 2324873 | V 42 6  |
| 8  | 150            | 51,0           | 0,110 | 2324881 | V 42 8  |
| 10 | 220            | 51,0           | 0,230 | 2324903 | V 42 10 |
| 12 | 260            | 61,5           | 0,350 | 2324911 | V 42 12 |

## V 42 T

### VDE-КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ

#### С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ

для винтов с внутренним шестигранником

Ö 1000 V

- > Индивидуальное тестирование, изоляция до 1000 В
- > С изоляцией типа Check-Tool
- > Хромованадиевая сталь 59CrV4 GEDORE



| \$ | у   | i | Ø     | Ø       | Артикул   | Тип |
|----|-----|---|-------|---------|-----------|-----|
| 4  | 160 | X | 0,145 | 2661225 | V 42 T 4  |     |
| 5  | 160 | X | 0,250 | 2661233 | V 42 T 5  |     |
| 6  | 160 | X | 0,250 | 2661241 | V 42 T 6  |     |
| 8  | 160 | X | 0,260 | 2661268 | V 42 T 8  |     |
| 10 | 200 | - | 0,390 | 2661276 | V 42 T 10 |     |
| 11 | 200 | - | 0,400 | 2661284 | V 42 T 11 |     |
| 12 | 200 | - | 0,420 | 2661292 | V 42 T 12 |     |

i Ø  
Ö 1000 V

## VDE 2170

### VDE-ОТВЕРТКА

для винтов с прямым шлицем

- > Индивидуальное тестирование, VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, с полностью изолированным стержнем
- > По DIN ISO 2380-1 форма В
- > 3-компонентная ручка Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода отмечен на торце рукоятки
- > Лезвие из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE

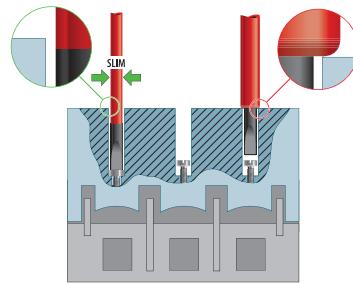


| ? K  | L   | M   | N   | Ø     | Артикул | Тип          |
|------|-----|-----|-----|-------|---------|--------------|
| 2,5  | 0,4 | 75  | 160 | 0,038 | 1612220 | VDE 2170 2,5 |
| 3,0  | 0,5 | 100 | 185 | 0,042 | 1612239 | VDE 2170 3   |
| 3,5  | 0,6 | 100 | 185 | 0,055 | 1612247 | VDE 2170 3,5 |
| 4,0  | 0,8 | 100 | 185 | 0,058 | 1612255 | VDE 2170 4   |
| 5,5  | 1,0 | 125 | 225 | 0,095 | 1612271 | VDE 2170 5,5 |
| 6,5  | 1,2 | 150 | 260 | 0,134 | 1612298 | VDE 2170 6,5 |
| 8,0  | 1,2 | 175 | 295 | 0,158 | 1612301 | VDE 2170 8   |
| 10,0 | 1,6 | 200 | 320 | 0,208 | 1612336 | VDE 2170 10  |

## ТОНКИЙ СТЕРЖЕНЬ

Отсутствие проблем в достижении винтов, глубоко расположенных в винтовых каналах

- > Сверхмалый диаметр стержня с обеспечением полной механической и электрической безопасности
- > Нет проблем в достижении винтов глубоко расположенных в винтовых каналах
- > VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, полностью изолированный стержень
- > 3-компонентный ручки Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода обозначен на торце рукоятки
- > Стержень из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE



## VDE 2172 VDE-ОТВЕРТКА С ТОНКИМ СТЕРЖНЕМ

для винтов с прямым шлицем

- > Индивидуально тестирована, VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, полностью изолированным стержнем
- > 3-компонентный ручки Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода обозначен на торце рукоятки
- > Сверхмалый диаметр стержня с обеспечением полной механической и электрической безопасности
- > Нет проблем в достижении винтов глубоко расположенных в винтовых каналах
- > Стержень из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE

i O  
Ö 1000 V

## V 2160 MS PH ОТВЕРТКА ТИПА MAVO

Ö 1000 V

для винтов с крестообразным шлицем PH

- > Определяет отсутствие контактного напряжения и имеет встроенный тестер магнитного поля
- > Поля напряжения отображаются красным цветом, магнитные поля — зеленым
- > Определитель отсутствия контакта напряжения обнаруживает провода под напряжением. Метод емкостного тестирования может локализовать разрывы в кабеле до нескольких миллиметров.
- > Тестер магнитного поля исследует работу электромагнитных переключателей и клапанов без их отключения. Отображаются постоянные и переменные магнитные поля.
- > 3-компонентная ручка Power-Grip<sup>3</sup>
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Стержень из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE
- > Индивидуально тестирована, VDE-изоляция до 1000 В,



reddot award 2015  
winner



| ?   | K | L   | M   | N   | O     | Артикул | Тип          |
|-----|---|-----|-----|-----|-------|---------|--------------|
| 3,5 |   | 0,6 | 100 | 185 | 0,055 | 2824736 | VDE 2172 3,5 |
| 4,0 |   | 0,8 | 100 | 185 | 0,055 | 2824744 | VDE 2172 4   |
| 5,5 |   | 1,0 | 125 | 225 | 0,100 | 2824752 | VDE 2172 5,5 |
| 6,5 |   | 1,2 | 150 | 260 | 0,140 | 2824760 | VDE 2172 6,5 |

| ; | PH | + | M       | N   | O   | Артикул | Тип     |
|---|----|---|---------|-----|-----|---------|---------|
| 2 |    |   | M3,5-M5 | 100 | 210 | 0,140   | 2824434 |

## VDE 2160 PH VDE-ОТВЕРТКА для винтов с крестообразным шлицем PH

- > Индивидуально тестирована, VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, полностью изолированным стержнем
- > Наконечник стержня по DIN ISO 8764-1 PH
- > 3-компонентный ручки Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода обозначен на торце рукоятки
- > Стержень из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE

i O  
Ö 1000 V

## VDE 2160 PZ VDE-ОТВЕРТКА

i O  
Ö 1000 V

для винтов со шлицем PZ

- > Индивидуально тестирована, VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, полностью изолированным стержнем
- > Наконечник стержня по DIN ISO 8764-1 PZ
- > 3-компонентный ручки Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода обозначен на торце рукоятки
- > Стержень из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE



| ; | PH      | +   | M   | N     | O       | Артикул       | Тип |
|---|---------|-----|-----|-------|---------|---------------|-----|
| 0 | M1,6-M2 | 60  | 145 | 0,039 | 1612107 | VDE 2160 PH 0 |     |
| 1 | M2-M3   | 80  | 180 | 0,082 | 1612115 | VDE 2160 PH 1 |     |
| 2 | M3,5-M5 | 100 | 210 | 0,119 | 1612123 | VDE 2160 PH 2 |     |
| 3 | M5,5-M7 | 150 | 270 | 0,188 | 1612131 | VDE 2160 PH 3 |     |
| 4 | M8-M10  | 200 | 320 | 0,269 | 1612158 | VDE 2160 PH 4 |     |

| ; | PZ      | +   | M   | N     | O       | Артикул       | Тип |
|---|---------|-----|-----|-------|---------|---------------|-----|
| 0 | M1,6-M2 | 60  | 145 | 0,038 | 1612166 | VDE 2160 PZ 0 |     |
| 1 | M2-M3   | 80  | 180 | 0,082 | 1612182 | VDE 2160 PZ 1 |     |
| 2 | M3,5-M5 | 100 | 210 | 0,120 | 1612190 | VDE 2160 PZ 2 |     |
| 3 | M5,5-M7 | 150 | 270 | 0,188 | 1612204 | VDE 2160 PZ 3 |     |
| 4 | M8-M10  | 200 | 320 | 0,270 | 1612212 | VDE 2160 PZ 4 |     |

**VDE 2162 PH****VDE-ОТВЕРТКА  
С ТОНКИМ СТЕРЖНЕМ**

для винтов с крестообразным шлицем PH

- > Индивидуально тестирована, VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, полностью изолированным стержнем
- > 3-компонентный ручки Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода обозначен на торце рукоятки
- > Сверхмалый диаметр стержня с обеспечением полной механической и электрической безопасности
- > Нет проблем в достижении винтов глубоко расположенных в винтовых каналах
- > Стержень из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE

i O  
Ö 1000 V**VDE 2162 PZ****VDE-ОТВЕРТКА  
С ТОНКИМ СТЕРЖНЕМ**

для винтов с крестообразным шлицем Pozi PZ

- > Индивидуально тестирована, VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, полностью изолированным стержнем
- > 3-компонентный ручки Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода обозначен на торце рукоятки
- > Сверхмалый диаметр стержня с обеспечением полной механической и электрической безопасности
- > Нет проблем в достижении винтов глубоко расположенных в винтовых каналах
- > Стержень из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE



| ; | PH      | +   | M   | N     | O       | Артикул       | Тип |
|---|---------|-----|-----|-------|---------|---------------|-----|
| 1 | M2-M3   | 80  | 180 | 0,100 | 2824442 | VDE 2162 PH 1 |     |
| 2 | M3,5-M5 | 100 | 210 | 0,140 | 2824450 | VDE 2162 PH 2 |     |

**VDE 2162-2172 PH-02**  
**НАБОР VDE-ОТВЕРТОК  
С ТОНКИМ СТЕРЖНЕМ**

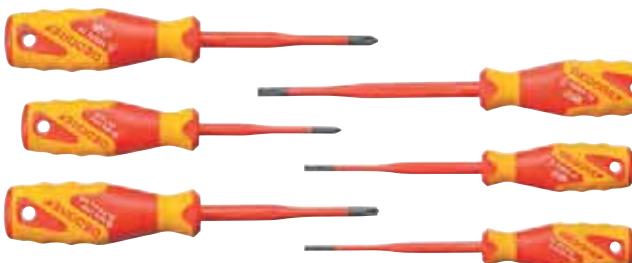
2 предмета

- > Практичный набор в экологически чистой картонной коробке
- > Для винтов с прямым шлицем и крестообразной головкой PH
- > Сверхмалый диаметр стержня с обеспечением полной механической и электрической безопасности
- > Нет проблем в достижении винтов глубоко расположенных в винтовых каналах
- > VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, полностью изолированный стержень
- > 3-компонентный ручки Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода обозначен на торце рукоятки
- > Стержень из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE

i O  
Ö 1000 V**VDE 2162-2172 PM-06**  
**НАБОР VDE-ОТВЕРТОК  
С ТОНКИМ СТЕРЖНЕМ**

6 предметов

- > Практичный набор в экологически чистой картонной коробке
- > Для винтов с прямым шлицем и крестообразной головкой PH, а также винтов «Плюс-Минус»
- > Сверхмалый диаметр стержня с обеспечением полной механической и электрической безопасности
- > Нет проблем в достижении винтов глубоко расположенных в винтовых каналах
- > VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, полностью изолированный стержень
- > 3-компонентный ручки Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода обозначен на торце рукоятки
- > Стержень из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE



| Состав          | O     | Артикул | Тип                 |
|-----------------|-------|---------|---------------------|
| ? VDE 2172 3,5  | 0,195 | 2928736 | VDE 2162-2172 PH-02 |
| ; VDE 2162 PH 2 |       |         |                     |

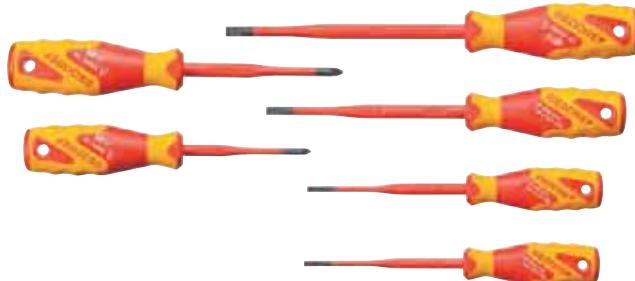
| Состав             | O     | Артикул | Тип                 |
|--------------------|-------|---------|---------------------|
| ? VDE 2172 3,5     | 0,590 | 2928701 | VDE 2162-2172 PM-06 |
| ; VDE 2162 PH 1 2  |       |         |                     |
| ⊕ VDE 2164 SL/PH 2 |       |         |                     |

## VDE 2162-2172 PZ-06

### НАБОР VDE-ОТВЕРТОК С ТОНКИМ СТЕРЖНЕМ

6 предметов

- > Практичный набор в экологически чистой картонной коробке
- > Для винтов с прямым шлицем и крестообразной головкой PZ
- > Сверхмалый диаметр стержня с обеспечением полной механической и электрической безопасности
- > Нет проблем в достижении винтов глубоко расположенных в винтовых каналах
- > VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, полностью изолированный стержень
- > 3-компонентный ручки Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода обозначен на торце рукоятки
- > Стержень из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE



| Состав                   | Ø     | Артикул | Тип                 |
|--------------------------|-------|---------|---------------------|
| ≥ VDE 2172 3,5 4 5,5 6,5 | 0,590 | 2928728 | VDE 2162-2172 PZ-06 |
| < VDE 2162 PZ 1 2        |       |         |                     |

## VDE 2163 K

### VDE-ОТВЕРТКА

для винтов с внутренним шестигранником,  
с шарообразным рабочим наконечником

- > Индивидуально тестирована, VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, полностью изолированным стержнем
- > 3-компонентный ручки Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода обозначен на торце рукоятки
- > Угол работы прибл. 25° в каждом направлении
- > Стержень из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE



| \$  | M   | N   | Ø     | Артикул | Тип            |
|-----|-----|-----|-------|---------|----------------|
| 2,5 | 75  | 160 | 0,055 | 2824485 | VDE 2163 K 2,5 |
| 3   | 75  | 160 | 0,055 | 2824493 | VDE 2163 K 3   |
| 4   | 75  | 160 | 0,055 | 2824507 | VDE 2163 K 4   |
| 5   | 75  | 175 | 0,100 | 2824515 | VDE 2163 K 5   |
| 6   | 100 | 210 | 0,140 | 2824523 | VDE 2163 K 6   |
| 8   | 100 | 220 | 0,222 | 2824531 | VDE 2163 K 8   |

i  
O  
Ø 1000 V

## VDE 2164

### VDE-ОТВЕРТКА С ТОНКИМ СТЕРЖНЕМ PLUSMINUS

«Плюс-Минус»

- > Индивидуально тестирована, VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, полностью изолированным стержнем
- > 3-компонентный ручки Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода обозначен на торце рукоятки
- > Сверхмалый диаметр стержня с обеспечением полной механической и электрической безопасности
- > Нет проблем в достижении винтов глубоко расположенных в винтовых каналах
- > Стержень из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE



| ⊕ M | N   | Ø     | Артикул | Тип             |
|-----|-----|-------|---------|-----------------|
| 80  | 180 | 0,100 | 2824817 | VDE 2164 SL/PH1 |
| 100 | 210 | 0,140 | 2824825 | VDE 2164 SL/PH2 |

i  
O  
Ø 1000 V

## VDE 2163 TX

### VDE-ОТВЕРТКА

для винтов с внутренним TORX® профилем

- > Индивидуально тестирована, VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, полностью изолированным стержнем
- > 3-компонентный ручки Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода обозначен на торце рукоятки
- > Стержень из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE
- > TORX® — зарегистрированный торговый знак Acument Intellectual Properties, LLC (США)



| 7   | +       | &    | M   | N   | Ø     | Артикул | Тип            |
|-----|---------|------|-----|-----|-------|---------|----------------|
| T5  | M1,8    | 1,42 | 60  | 145 | 0,055 | 2824558 | VDE 2163 TXT5  |
| T6  | M2      | 1,69 | 60  | 145 | 0,100 | 2824574 | VDE 2163 TXT6  |
| T7  | M2,5    | 1,99 | 60  | 145 | 0,100 | 2824582 | VDE 2163 TXT7  |
| T8  | M2,5    | 2,31 | 60  | 145 | 0,100 | 2824590 | VDE 2163 TXT8  |
| T9  | M3      | 2,50 | 60  | 145 | 0,100 | 2824604 | VDE 2163 TXT9  |
| T10 | M3–M3,5 | 2,74 | 60  | 145 | 0,100 | 2824612 | VDE 2163 TXT10 |
| T15 | M3,5–M4 | 3,27 | 80  | 180 | 0,100 | 2824620 | VDE 2163 TXT15 |
| T20 | M4–M5   | 3,86 | 80  | 180 | 0,100 | 2824639 | VDE 2163 TXT20 |
| T25 | M4,5–M5 | 4,43 | 80  | 180 | 0,100 | 2824647 | VDE 2163 TXT25 |
| T27 | M4,5–M6 | 4,99 | 100 | 210 | 0,100 | 2824655 | VDE 2163 TXT27 |
| T30 | M6–M7   | 5,52 | 100 | 210 | 0,140 | 2824663 | VDE 2163 TXT30 |
| T40 | M7–M8   | 6,65 | 150 | 270 | 0,140 | 2824671 | VDE 2163 TXT40 |
| T45 | M8–M10  | 7,82 | 150 | 270 | 0,222 | 2824698 | VDE 2163 TXT45 |

## VDE 2170-2160 PH-077

### VDE-НАБОР ОТВЕРТОК

7 предметов

- > Упакованы в экологически чистую картонную коробку
- > Для винтов с прямым шлицем и крестообразной головкой PH
- > VDE-изоляция до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, полностью изолированный стержень
- > 3-компонентный ручки Power-Grip<sup>3</sup> с отверстием для подвешивания
- > Эргономичная конструкция ручки позволяет осуществлять точную работу без усталости
- > Соединение рукоятки и стержня обеспечивает оптимальную передачу усилия
- > Тип привода обозначен на торце рукоятки
- > Стержень из закаленной молибден-ванадиевой стали GEDORE



| Состав                   | Ø     | Артикул | Тип                  |
|--------------------------|-------|---------|----------------------|
| ? VDE 2170 2,5 4 5,5 6,5 | 0,575 | 1616048 | VDE 2170-2160 PH-077 |
| ; VDE 2160 PH 0 1 2      |       |         |                      |

## 4615

### ОТВЕРТКА ИНДИКАТОРНАЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАПРЯЖЕНИЯ

- > Диапазон измерений 220–250 В
- > Никелированный изолированный стержень по DIN VDE 0680-6
- > 4615 3 с прочной металлической клипсой



| K     | L   | M  | N   | Ø     | Артикул | Тип      |
|-------|-----|----|-----|-------|---------|----------|
| ? 3,0 | 0,5 | 60 | 140 | 0,022 | 6699110 | 4615 3   |
| ? 3,5 | 0,6 | 90 | 180 | 0,037 | 6699380 | 4615 3,5 |

i Ø  
Ø 1000 V

## V 4616

### ТЕСТЕР НАПРЯЖЕНИЯ 1000 В двуихполюсный со светодиодным дисплеем

- > Для определения переменного тока от 6 до 1000 В
- > Отображение напряжения возможно без батареи
- > Отображение полярности в случае постоянного тока (DC)
- > Визуальная, акустическая и вибрационное предупреждение опасного для жизни при напряжении выше 35 В
- > Акустическая и визуальная проверка непрерывности от 0 до 500 кОм
- > Проверка фазы переменного тока 100 В
- > Индикатор чередования фаз
- > RCD контрольное испытание (30 mA)
- > Розетка с гнездом для заземления и CEE, выполняемые одной рукой
- > Съемный наконечник адаптера 4 мм
- > Защита неразрывности пробника
- > Степень защиты IP65, пыленепроницаемый, водозащищенный
- > Встроенный светодиодный фонарик (белый)
- > 2x батарейки типа AAA Micro
- > Функция автоматического включения / выключения
- > CAT IV 1000 В
- > TÜV / GS протестированы и одобрены, IEC / EN 61243-3: 2011-02 (DIN VDE 0682 Часть 401)



| Ø     | Артикул | Тип    |
|-------|---------|--------|
| 0,270 | 3032744 | V 4616 |

i Ø

## V 180

### НОЖНИЦЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ

- > Режет кабель толщиной до 27 мм, массивный материал до 200 мм<sup>2</sup>
- > Подходит для использования с напряжением до 1000 В



| K   | Ø     | Артикул | Тип      |
|-----|-------|---------|----------|
| 620 | 2,125 | 6430330 | V 180 23 |

## V 8091

### РЕЗАК ДЛЯ КАБЕЛЯ

- > Для медного и алюминиевого кабеля
- > Естественная работа с помощью одной руки с оптимальной передачей усилия. Рукоятки эргономично спроектированы для непрерывного использования без возникновения усталости. Даже при максимальной нагрузке требуется небольшое давление руки- Для поэтапной резки без образования заусенец, может быть открыт в любом положении резки. С блокировочным рычагом.
- > Корпус инструмента выполнен из специальной высокопрочной стали
- > Режущие кромки и важные функциональные части закалены или специально упрочнены.
- > Изолированные красные пластиковые рукоятки
- > Подходит для использования с напряжением до 1000В
- > Не сертифицирован по стандартам VDE
- > V 8091-320: Одно-проводочный кабель макс. Ш 25 мм (1")  
многопроволочный кабель макс. Ш 32 мм (1,1/4")
- > V 8091-500: многопроволочный кабель макс. Ш 52 мм (2,1/32")



V 8091-320



V 8091-500

| У   | Ø     | Артикул | Тип        |
|-----|-------|---------|------------|
| 280 | 0,792 | 6725130 | V 8091-320 |
| 280 | 0,999 | 6725210 | V 8091-500 |

Ø 1000 V

## VDE 8094

### VDE-НОЖНИЦЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ

с изоляцией методом окунания

- > Для перерезания многожильных медных и алюминиевых кабелей до Ø 20 мм за один раз
- > При выполнении первого и последнего прохода диаметр увеличивается до 25 мм
- > Ширина рукоятки остается в диапазоне эргономичной работы, выполняемой одной рукой
- > Первый разрез: используйте передний нож для разрезания оболочки кабеля
- > Последний разрез: поместите кабель на задний нож и отделите провод(-а)
- > Режущие кромки с индукционной закалкой
- > Точная шлифовка обеспечивает хорошую передачу усилия, новая геометрия режущих кромок
- > Регулировочный винт с защитой для пальцев
- > Не подходит для стальной проволоки и твердовыхытянутых медных проводников
- > Специальная инструментальная сталь, кованые, вороненые
- > Рукоятки с VDE-изоляцией по EN 60900/IEC 60900:2004



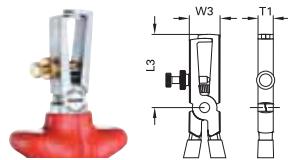
| Ø  | мм <sup>2</sup> | У   | Z     | Ø     | Артикул | Тип      |
|----|-----------------|-----|-------|-------|---------|----------|
| 20 | 70              | 200 | 8,1/2 | 0,423 | 6725050 | VDE 8094 |

Ø 1000 V

## VDE 8098

### VDE-ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ с изоляцией методом окунания

- > С ограничением раскрытия губок, пружина и латунный установочный винт для проволок 0,8–6,0 мм<sup>2</sup>
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Рукоятки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900/IEC 60900:2004



| L   | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | мм <sup>2</sup> | Ø     | Артикул | Тип          |
|-----|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------|--------------|
| 160 | 43,5           | 18,5           | 8,5            | 0,8-6           | 0,217 | 6708980 | VDE 8098-160 |

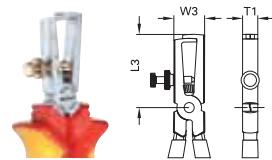
| L   | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | мм <sup>2</sup> | Ø     | Артикул | Тип            |
|-----|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------|----------------|
| 160 | 43,5           | 18,5           | 8,5            | 0,8-6           | 0,204 | 1552074 | VDE 8098-160 H |

Ø 1000 V

## VDE 8098 Н

### VDE-ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ с изоляцией в виде чехла

- > С ограничением раскрытия губок, пружина и латунный установочный винт для проволок 0,8–6,0 мм<sup>2</sup>
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Руки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900/IEC 60900:2004



## VDE 8099

### VDE-ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ STRIP-FIX

с изоляцией методом окунания

- > Саморегулирующиеся, для проволоки сечением 0,5–5,0 мм<sup>2</sup>
- > Специальная закаленная улучшенная сталь ГЕДОРЕ
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900/IEC 60900:2004
- > E-8099 — нож запасной



| У   | З     | ММ <sup>2</sup> | Ø     | Артикул | Тип          |
|-----|-------|-----------------|-------|---------|--------------|
| 160 | 6,1/2 | 0,5-5           | 0,226 | 6709600 | VDE 8099-160 |

## E-8099

### ПАРА ЗАПАСНЫХ НОЖЕЙ для снятия изоляции STRIP-FIX

| Ø     | Артикул | Тип    |
|-------|---------|--------|
| 0,012 | 5709580 | E-8099 |

## VDE 146

### VDE-КЛЕЩИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ 7 ступеней регулирования

- > Захватывающие клещи со сквозным безопасным шарниром и клеммовой защитой
- > Специальная хромованадиевая сталь ГЕДОРЕ
- > VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900/IEC 60900:2004



| У   | Ø  | Ø     | Артикул | Тип        |
|-----|----|-------|---------|------------|
| 250 | 31 | 0,485 | 6120140 | VDE 146 10 |

i Ø  
Ø 1000 V

## VDE 8099 Н

### VDE-ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ STRIP-FIX

с изоляцией в виде чехла

- > Саморегулирующиеся, для проволоки сечением 0,5–5,0 мм<sup>2</sup>
- > V-образный резак для разделки пластиковой изоляции одножильных или многожильных проводников
- > Специальная закаленная улучшенная сталь ГЕДОРЕ
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



| У   | З     | ММ <sup>2</sup> | Ø     | Артикул | Тип            |
|-----|-------|-----------------|-------|---------|----------------|
| 160 | 6,1/2 | 0,5-5           | 0,211 | 1552082 | VDE 8099-160 H |

## VDE 8131 AB

### VDE МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

с VDE изолированными ручками, изогнутые

- > В частности, с учетом потребностей электриков, в исполнении VDE со следующими функциями:
- > Обрезание кабеля: позволяет легко резать кабели до 5×2,5 мм<sup>2</sup> соответственно Ø 12 мм
- > Зачистка изоляции: возможность снятия изоляции проводов 1,5 мм<sup>2</sup> и 2,5 мм<sup>2</sup>
- > Обжим профиля: обжим окончательных кабельных муфт
- > Зубчатая захватывающая поверхность: специальный удерживающий способность при протягивании кабелей и проводов во время установки
- > Изогнутый край плоскогубцев: облегчает работу для запястия и обеспечивает хорошее обозрение заготовки
- > Экономит место в кармане, необходим только один инструмент
- > Ручки с VDE изолирующими чехлами до 1000 В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900



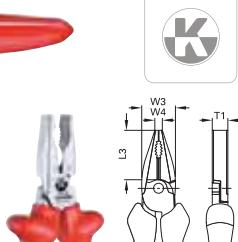
| У   | Ø     | Ø | Артикул | Тип               |
|-----|-------|---|---------|-------------------|
| 200 | 0,217 | — | 2910845 | VDE 8131 AB-200 H |

| У   | Ø  | Ø     | Артикул | Тип        |
|-----|----|-------|---------|------------|
| 250 | 31 | 0,485 | 6120140 | VDE 146 10 |

**VDE 8250****VDE-ПЛОСКОГУБЦЫ  
СИЛОВЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ  
с изоляцией методом окурания**R  
i  
O  
ö 1000 V**VDE 8250 Н****VDE-ПЛОСКОГУБЦЫ  
СИЛОВЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ  
с изоляцией в виде чехла**R  
i  
O  
ö 1000 V

&gt; Для тяжелых работ

- > Хорошая передача усилия с рычага облегчает перекусывание
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 62–64 HRC
- > Для круглых и плоских в сечении материалов
- > Для всех видов проволоки, включая струнную проволоку, 1,6 мм
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окурания по EN 60900 / IEC 60900:2004

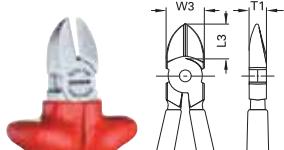


| L          | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | O     | Артикул | Тип          |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|--------------|
| <b>160</b> | 35,0           | 22,8           | 5,8            | 10,4           | 0,236 | 1429582 | VDE 8250-160 |
| <b>180</b> | 38,5           | 25,6           | 6,5            | 11,0           | 0,312 | 6720090 | VDE 8250-180 |
| <b>200</b> | 39,5           | 27,0           | 6,5            | 12,4           | 0,365 | 6720250 | VDE 8250-200 |
| <b>225</b> | 42,2           | 27,7           | 6,5            | 13,0           | 0,485 | 6720330 | VDE 8250-225 |

| L          | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | O     | Артикул | Тип            |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|----------------|
| <b>160</b> | 35,0           | 22,8           | 5,8            | 10,4           | 0,228 | 1550942 | VDE 8250-160 Н |
| <b>180</b> | 38,5           | 25,6           | 6,5            | 11,0           | 0,288 | 1550950 | VDE 8250-180 Н |
| <b>200</b> | 39,5           | 27,0           | 6,5            | 12,4           | 0,369 | 1550969 | VDE 8250-200 Н |

**VDE 8314****VDE-БОКОРЕЗЫ****с изоляцией методом окурания**P  
i  
O  
ö 1000 V

- > С узкой головкой — идеально подходит для использования в ограниченном пространстве
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 63–65 HRC
- > Для проволоки средней 1,6 мм
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окурания по EN 60900 / IEC 60900:2004



| L          | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | Ø   | O     | Артикул | Тип          |
|------------|----------------|----------------|----------------|-----|-------|---------|--------------|
| <b>140</b> | 18,5           | 18,5           | 9,5            | 1,6 | 0,199 | 6743540 | VDE 8314-140 |
| <b>160</b> | 19,0           | 22,0           | 10,0           | 1,6 | 0,253 | 6743620 | VDE 8314-160 |

**1500 СТ1-VDE 142**

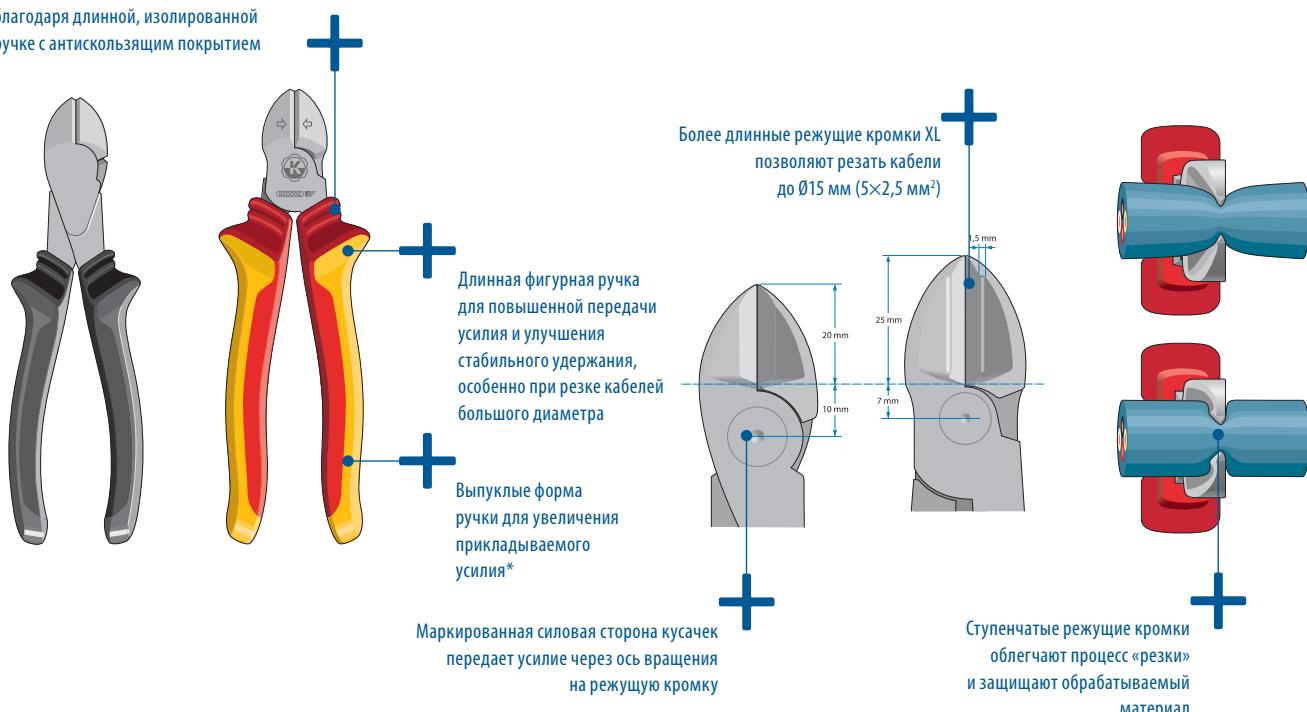
» 111



# (VDE) 8314-180

Специально предназначены для электромонтажных работ

Максимальная безопасность при использовании под напряжением благодаря длинной, изолированной ручке с антискользящим покрытием



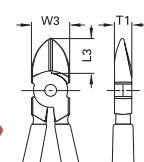
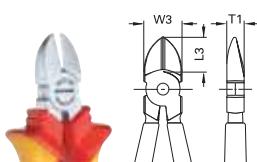
\* Выпуклое покрытие поверхности ручек — т. е. практически не закругленное — предотвращает неблагоприятные пиковые силы. В результате, сила равномерно распределяется по всей руке.

## VDE 8314-180 Н VDE-БОКОРЕЗЫ с изоляцией в виде чехла

- > С узкой головкой — идеально подходит для использования в ограниченном пространстве
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 63–65 HRC
- > Для проволоки средней 1,6 мм
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией до 1000 В, по EN 60900/IEC 60900

## VDE 8314 Н VDE-БОКОРЕЗЫ с изоляцией в виде чехла

- > С узкой головкой — идеально подходит для использования в ограниченном пространстве
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 63–65 HRC
- > Для проволоки средней 1,6 мм
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004

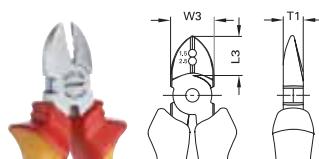


| L   | O     | Артикул | Тип            |
|-----|-------|---------|----------------|
| 185 | 0,297 | 2910950 | VDE 8314-180 H |

| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | Ø   | O     | Артикул | Тип            |
|-----|----------------|----------------|----------------|-----|-------|---------|----------------|
| 140 | 18,5           | 18,5           | 9,5            | 1,6 | 0,177 | 1552155 | VDE 8314-140 H |
| 160 | 19,0           | 22,0           | 10,0           | 1,6 | 0,231 | 1552163 | VDE 8314-160 H |

## VDE 8315 Н VDE-БОКОРЕЗЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ с изоляцией в виде чехла

- > Выполняют 2 функции: откусывают и удаляют изоляцию
- > Отверстия для удаления изоляции с одножильных и многожильных проводов сечением 1,5 и 2,5 мм<sup>2</sup>
- > Индукционно закаленные прецизионные режущие кромки
- > Специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



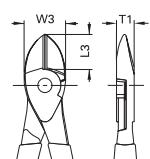
| L          | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | мм <sup>2</sup> | Ø   | ○     | Артикул | Тип            |
|------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----|-------|---------|----------------|
| <b>160</b> | 19,0           | 22,0           | 10,0           | 1,5 / 2,5       | 1,6 | 0,231 | 1742582 | VDE 8315-160 Н |

P  
i  
O  
ö 1000 V

## VDE 8316 VDE-БОКОРЕЗЫ

с изоляцией методом окунания

- > Хорошая передача усилия с рычага облегчает перекусывание
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 63–65 HRC
- > Для твердой проволоки/включая струнную проволоку — см. таблицу
- > Макс. размер перерезаемой проволоки Ø 1,8–2,0 мм
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



| L          | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | Ø   | ○     | Артикул | Тип          |
|------------|----------------|----------------|----------------|-----|-------|---------|--------------|
| <b>180</b> | 22,6           | 26,0           | 11,0           | 1,8 | 0,285 | 1429590 | VDE 8316-180 |
| <b>200</b> | 22,0           | 28,0           | 11,0           | 2,0 | 0,341 | 6742570 | VDE 8316-200 |

P  
i  
O  
ö 1000 V

## VDE 8316 Н

## VDE-БОКОРЕЗЫ

с изоляцией в виде чехла

- > Хорошая передача усилия с рычага облегчает перекусывание
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 63–65 HRC
- > Для твердой проволоки/включая струнную проволоку — см. таблицу
- > Макс. размер перерезаемой проволоки Ø 1,8–2,0 мм
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



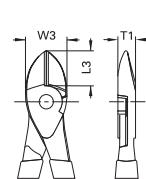
P  
i  
O  
ö 1000 V

## VDE 8367

## VDE-БОКОРЕЗЫ

ТОРЦЕВЫЕ СИЛОВЫЕ

- > Хорошая передача усилия с рычага облегчает перекусывание
- > Высокоточные режущие кромки с индукционной закалкой, твердость 63–65 HRC
- > Для твердой проволоки/включая струнную проволоку 1,6 мм
- > Улучшенная сталь ГЕДОРЕ закалена и отпущена, масляная закалка
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



| L          | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | T <sub>1</sub> | Ø   | ○     | Артикул | Тип            |
|------------|----------------|----------------|----------------|-----|-------|---------|----------------|
| <b>160</b> | 6,9            | 27,0           | 23,5           | 1,6 | 0,220 | 2324830 | VDE 8367-160   |
| <b>200</b> | 22,0           | 28,0           | 11,0           | 2,0 | 0,344 | 1551000 | VDE 8316-200 Н |

## VDE 8120

### VDE-ПЛОСКОГУБЦЫ

с изоляцией методом окунания

- > С длинными плоскими губками с зубчатыми захватывающими поверхностями
- > Улучшенная специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



| L   | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | ○     | Артикул | Тип          |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|--------------|
| 160 | 51,0           | 16,5           | 3,4            | 9,0            | 0,185 | 6715330 | VDE 8120-160 |

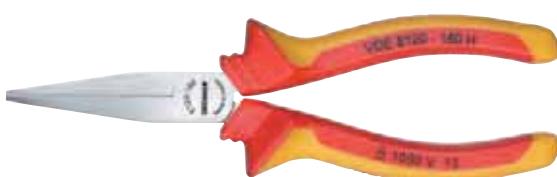
i R  
O  
ö 1000 V

## VDE 8120 H

### VDE-ПЛОСКОГУБЦЫ

с изоляцией в виде чехла

- > С длинными плоскими губками с зубчатыми захватывающими поверхностями
- > Улучшенная специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



| L   | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | ○     | Артикул | Тип            |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|----------------|
| 160 | 51,0           | 16,5           | 3,4            | 9,0            | 0,175 | 1552090 | VDE 8120-160 H |

i S  
O  
ö 1000 V

## VDE 8122

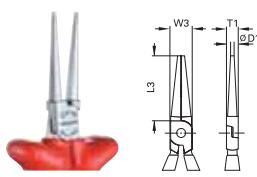
### VDE-КРУГЛОГУБЦЫ

с изоляцией методом окунания

- > С длинными круглыми губками с зубчатыми захватывающими поверхностями
- > Улучшенная специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | D <sub>1</sub> | T <sub>1</sub> | ○     | Артикул | Тип          |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|--------------|
| 160 | 48             | 16,5           | 2,5            | 8,7            | 0,170 | 6717110 | VDE 8122-160 |



## VDE 8122 H

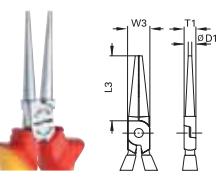
### VDE-КРУГЛОГУБЦЫ

с изоляцией в виде чехла

- > С длинными круглыми губками с зубчатыми захватывающими поверхностями
- > Улучшенная специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



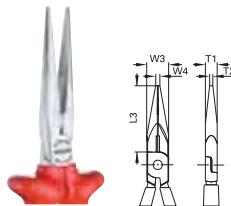
| L   | L <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | D <sub>1</sub> | T <sub>1</sub> | ○     | Артикул | Тип            |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|----------------|
| 160 | 48             | 16,5           | 2,5            | 8,7            | 0,154 | 1552104 | VDE 8122-160 H |



**VDE 8132****VDE-ДЛИНОГУБЦЫ**

с изоляцией методом окунания,  
прямая форма

- > Плоские закругленные сужающиеся к концам губки,  
прямые зажимные поверхности с насечкой
- > Индукционно закаленные точные режущие кромки, твердость 61–63 HRC
- > Улучшенная специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



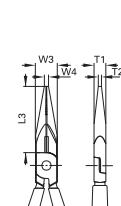
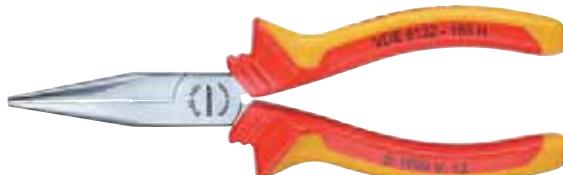
| L          | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип          |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|--------------|
| <b>160</b> | 50,0           | 16,5           | 3,2            | 9,0            | 2,5            | 0,193 | 6721570 | VDE 8132-160 |
| <b>200</b> | 75,7           | 18,5           | 3,7            | 9,5            | 2,8            | 0,248 | 6721650 | VDE 8132-200 |

i  
T  
O  
ö 1000 V

**VDE 8132 Н****VDE-ДЛИНОГУБЦЫ**

с изоляцией в виде чехла, прямая форма

- > Плоские закругленные сужающиеся к концам губки,  
прямые зажимные поверхности с насечкой
- > Индукционно закаленные точные режущие кромки, твердость 61–63 HRC
- > Улучшенная специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



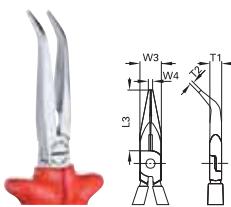
| L          | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип            |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|----------------|
| <b>160</b> | 50,0           | 16,5           | 3,2            | 9,0            | 2,5            | 0,164 | 1552112 | VDE 8132-160 H |
| <b>200</b> | 75,7           | 18,5           | 3,7            | 9,5            | 2,8            | 0,235 | 1552120 | VDE 8132-200 H |

i  
T  
O  
ö 1000 V

**VDE 8132 АВ****VDE-ДЛИНОГУБЦЫ**

с изоляцией методом окунания,  
загнутая форма

- > Плоские закругленные сужающиеся к концам губки,  
загнутые зажимные поверхности с насечкой
- > Индукционно закаленные точные режущие кромки, твердость 61–63 HRC
- > Улучшенная специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



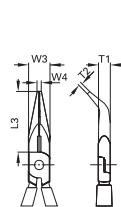
| L          | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип             |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-----------------|
| <b>160</b> | 46,0           | 16,5           | 3,2            | 9,0            | 2,5            | 0,177 | 6721730 | VDE 8132 AB-160 |
| <b>200</b> | 70,5           | 18,5           | 3,7            | 9,5            | 2,8            | 0,252 | 6721810 | VDE 8132 AB-200 |

i  
T  
O  
ö 1000 V

**VDE 8132 АВ Н****VDE-ДЛИНОГУБЦЫ**

с изоляцией в виде чехла, загнутая форма

- > Плоские закругленные сужающиеся к концам губки,  
загнутые зажимные поверхности с насечкой
- > Индукционно закаленные точные режущие кромки, твердость 61–63 HRC
- > Улучшенная специальная сталь ГЕДОРЕ закалена, отпущена и хромирована
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



| L          | L <sub>1</sub> | W <sub>3</sub> | W <sub>4</sub> | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | O     | Артикул | Тип               |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------------|
| <b>160</b> | 46,0           | 16,5           | 3,2            | 9,0            | 2,5            | 0,173 | 1552139 | VDE 8132 AB-160 H |
| <b>200</b> | 70,5           | 18,5           | 3,7            | 9,5            | 2,8            | 0,235 | 1552147 | VDE 8132 AB-200 H |

**VDE S 8003**

VDE-НАБОР ШАРНИРНО-ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА С ИЗОЛЯЦИЕЙ МЕТОДОМ ОКУНАНИЯ

3 предмета

> В экологичной картонной упаковке

> Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



| Состав              | Ø     | Артикул | Тип        |
|---------------------|-------|---------|------------|
| <b>VDE 8132-160</b> | 0,760 | 6708120 | VDE S 8003 |
| <b>VDE 8250-180</b> |       |         |            |
| <b>VDE 8314-160</b> |       |         |            |

T  
P  
i  
O  
Ö 1000 V

**VDE S 8003 Н**

VDE-НАБОР ШАРНИРНО-ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА С ИЗОЛЯЦИЕЙ В ВИДЕ ЧЕХЛА З предмета

- > В экологичной картонной упаковке
- > Ручки с VDE-изоляцией методом окунания по EN 60900 / IEC 60900:2004



| Состав                | Ø     | Артикул | Тип          |
|-----------------------|-------|---------|--------------|
| <b>VDE 8132-160 Н</b> | 0,747 | 1550594 | VDE S 8003 Н |
| <b>VDE 8250-180 Н</b> |       |         |              |
| <b>VDE 8314-160 Н</b> |       |         |              |

T  
P  
i  
O  
Ö 1000 V

**1101-003 VDE**

VDE-НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ

в i-BOXX® 72, 8 предметов

- > VDE основной ассортимент
- > VDE-изоляция до 1000В, в соотв. с EN 60900 / IEC 60900, за исключением тестера напряжения Тип 4615
- > В GEDORE i-BOXX® 72, с прозрачной крышкой для получения немедленного восприятия
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



| Состав                 | Ø     | Артикул | Тип          |
|------------------------|-------|---------|--------------|
| <b>VDE 8132-200 Н</b>  | 1,700 | 1828045 | 1101-003 VDE |
| <b>VDE 8250-180 Н</b>  |       |         |              |
| <b>VDE 8314-160 Н</b>  |       |         |              |
| <b>VDE 2170 4 5,5</b>  |       |         |              |
| <b>VDE 2160 PH 1 2</b> |       |         |              |
| <b>4615 3</b>          |       |         |              |

1101 L

> 62



1102 L

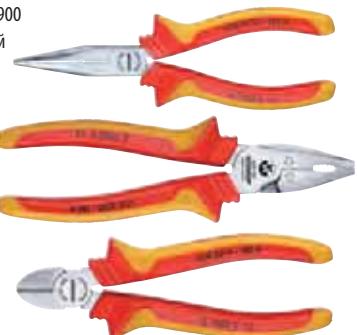
> 63



**1102-002 VDE****VDE НАБОР ГУБЦЕВЫХ  
ИНСТРУМЕНТОВ**

3 предмета

- > Ручки с VDE-изоляционными чехлами до 1000В, в соотв. по EN 60900 / IEC 60900
- > В GEDORE L-BOXX® Mini, с перегородкой
- > Габаритные размеры:  
Ш 260 × Г 155 × В 63 мм



| Состав                | Ø     | Артикул | Тип          |
|-----------------------|-------|---------|--------------|
| <b>VDE 8132-160 H</b> | 0,920 | 1692291 | 1102-002 VDE |
| <b>VDE 8250-180 H</b> |       |         |              |
| <b>VDE 8314-160 H</b> |       |         |              |

P  
i  
O  
ö 1000 V

**1102-004 VDE****VDE НАБОР ГУБЦЕВЫХ  
ИНСТРУМЕНТОВ**

3 предмета

- > Ручки с VDE-изоляционными чехлами до 1000В, в соотв. по EN 60900 / IEC 60900
- > В GEDORE L-BOXX® Mini, с перегородкой
- > Габаритные размеры:  
Ш 260 × Г 155 × В 63 мм



| Состав                | Ø     | Артикул | Тип          |
|-----------------------|-------|---------|--------------|
| <b>VDE 8098-160 H</b> | 0,950 | 1708244 | 1102-004 VDE |
| <b>VDE 8250-180 H</b> |       |         |              |
| <b>VDE 8314-160 H</b> |       |         |              |

P  
i  
O  
ö 1000 V

**1102-005 VDE****VDE НАБОР ГУБЦЕВЫХ  
ИНСТРУМЕНТОВ**

3 предмета

- > Ручки с VDE-изоляционными чехлами до 1000В, в соотв. по EN 60900 / IEC 60900
- > С VDE силовыми бокорезами и VDE многоцелевыми плоскогубцами
- > В GEDORE L-BOXX® Mini, с перегородкой
- > Габаритные размеры: Ш 260 × Г 155 × В 63 мм



| Состав                   | Ø     | Артикул | Тип          |
|--------------------------|-------|---------|--------------|
| <b>VDE 8314-180 H</b>    | 0,950 | 2951762 | 1102-005 VDE |
| <b>VDE 8131 AB-200 H</b> |       |         |              |
| <b>VDE 2162 PZ 1</b>     |       |         |              |

i  
P  
i  
O  
ö 1000 V

**1102-006 VDE****VDE-НАБОР  
ИНСТРУМЕНТОВ**

4 предмета

- > Ручки с VDE-изоляционными чехлами до 1000В, в соотв. по EN 60900 / IEC 60900
- > Для использования в обычных электрошкафах
- > В GEDORE L-BOXX® Mini, с перегородкой
- > Габаритные размеры: Ш 260 × Г 155 × В 63 мм



| Состав                       | Ø     | Артикул | Тип          |
|------------------------------|-------|---------|--------------|
| <b>VDE 8131 AB-200 H</b>     | 0,863 | 2951770 | 1102-006 VDE |
| <b>VDE 2172 3,5</b>          |       |         |              |
| <b>VDE 2164 SL/PH 2 45 E</b> |       |         |              |

Инструменты для снятия изоляции, зачистки проволоки, обжимки и т. д., можно найти на страницах 370–425

**S 1023****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ  
И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАБОТ****120 предметов**m  
b  
o  
d  
e  
!

- > Базовый практичный набор инструментов
- > Ассортимент включает инструменты для машиностроения и электротехники
- > Рекомендуемые наборы крючков 1500 HS-1023 (53 предмет.)
- > Также имеется в инструментальной тележке и на инструментальной панели



| Состав  | ○    | Артикул  | Тип                 |
|---|------|--|---------------------|
| <b>120 инструментов в метрическом размере</b>                     | 13,0 | 1999060  | S 1023              |
| Состав  |      | Состав   | Состав              |
| <b>1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17</b><br>18 19 20 21 22      |      | <b>VDE 8132 -200 H</b>                           | <b>600 H -500</b>   |
| <b>D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13</b>                               |      | <b>VDE 8250 -180 H</b>                           | <b>248 ST -30</b>   |
| <b>680 4-25 5,5-25 6,5-25</b>                                     |      | <b>VDE 8314 -160 H</b>                           | <b>8701 2-8</b>     |
| <b>685 3-25 4-25 5-25 6-25</b>                                    |      | <b>VDE 2170 4,5,5</b>                            | <b>8719 2-8</b>     |
| <b>685 X 5-25 6-25 8-25</b>                                       |      | <b>VDE 2160 PH 12</b>                            | <b>8722 2-8</b>     |
| <b>687 TX T10-25 T15-25 T20-25</b><br>T25-25 T27-25 T30-25 T40-25 |      | <b>V 4616</b>                                    | <b>403</b>          |
| <b>690 1-25 2-25</b>  |      | <b>4615 3</b>                                    | <b>4528</b>         |
| <b>690 PZD 1-25 2-25 3-25</b>                                     |      | <b>171 IS 1,2 1,5 2</b>                          | <b>710</b>          |
| <b>620</b>  |      | <b>165 PH 00 0</b>                               | <b>745</b>          |
| <b>676</b>  |      | <b>8305 -2</b>                                   | <b>4534 -3</b>      |
| <b>699</b>  |      | <b>8306 -5</b>                                   | <b>298 -04</b>      |
| <b>2090 -4</b>  |      | <b>42 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5</b><br>6 8 10 | <b>8354 -1</b>      |
| <b>2093 U-20</b>  |      | <b>97 -150</b>                                   | <b>8139 -220 TC</b> |
| <b>1993 U-20</b>  |      | <b>100 -10</b>                                   |                     |
| <b>1990 -5 -10</b>  |      | <b>119 -3 -5</b>                                 |                     |
| <b>1995</b>   |      |  |                     |
| <b>1987</b>   |      |  |                     |
| <b>19 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18</b><br>19 21 22 24 27 30 32  |      |  |                     |



# S 1093

## VDE-КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТОВ

26 предметов

- > Комплект особенно полезен в качестве оптимального набора инструментов для производства электротехнических операций
- > Для транспортировки комплекта инструментов будут удобны ручные чемоданы или тележки, производимые компанией GEDORE
- > Рекомендуемые наборы крючков 1500 HS-1093 (26 предмет.)



| Состав  | ○                                     | Артикул               | Тип                |
|---|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>26 инструментов с метрическими размерами</b> | 4,8                                   | 2319942               | S 1093             |
| Состав<br><b>142 10 C</b>                       |                                       | Состав<br><b>4528</b> |                    |
|   |                                       |                       |                    |
|   | <b>VDE 8250 -180 H</b>                |                       | <b>8097</b>        |
|   | <b>VDE 8132 -160 H</b>                |                       | <b>600 H -500</b>  |
|   | <b>VDE 8314 -160 H</b>                |                       | <b>112 A -250</b>  |
|   | <b>VDE 2170 4 5,5 6,5 8</b>           |                       | <b>110 HS -318</b> |
|   | <b>VDE 2160 PZ 1 2</b>                |                       | <b>0175 -06</b>    |
|   | <b>V 4616</b>                         |                       |                    |
|   | <b>42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10</b> |                       |                    |
|   | <b>4533 -2</b>                        |                       |                    |

**1090****НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА****90 предметов**

- > Превосходный набор инструмента для электромонтажных и слесарных работ.
- > Практичный подбор инструментов для использования на месте.
- > Размещен в высокопрочном чемодане с внешней обшивкой из ударопрочной пластмассы.
- > Алюминиевая окантовка, три металлических шарнира, четыре колесика на днище и привинченная основа ручки со встроенными замками
- > Надежный спутник везде, где всегда должен быть под рукой необходимый инструмент
- > Инструменты из ГЕДОРЕ-Ванадия, хромированы
- > Размеры: 460×380×200 мм



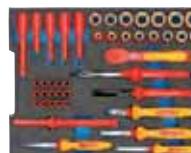
| Состав                           | ○    | Артикул                | Тип                |
|----------------------------------|------|------------------------|--------------------|
| <b>Набор инструментов S 1090</b> | 13,2 | 6601590                | 1090               |
| + чемодан WK 1090 L              |      |                        |                    |
| <b>Состав</b>                    |      | <b>Состав</b>          |                    |
| 6 14x17 18x19 21x23 22x24        |      | VDE 2160 PH 12         |                    |
| 8 4 4,5 5 5,6 7 8 9 10 11 12 13  |      | VDE 2170 3,5 4,5 5,6,5 |                    |
| 20 4 4,5 5,5 6 7 8 9 10 11 13    |      | 4615 3,5               |                    |
| 2087                             |      | 173 5,5 8              |                    |
| 2095                             |      | 174 1                  |                    |
| 2098                             |      | 745                    |                    |
| 2090 -4                          |      | 0513-09                |                    |
| 2093 U -3                        |      | 4534 -3                |                    |
| 42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 7 8 10 |      | 401                    |                    |
| 60 CP 10                         |      | 401 A [10×]            |                    |
| 156 S                            |      | 145 10 JC              |                    |
| 2153 5,5                         |      | 8096 -140              |                    |
| 2161 PH 1                        |      | VDE 8098 -160          |                    |
| 2160 PZ 1 2                      |      |                        |                    |
|                                  |      |                        | E-1090 LK LZ LF LS |



**1100-1094****VDE-НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ  
ДЛЯ ГИБРИДНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ**

53 предметов

- > Идеальный набор инструментов для ремонта и технического обслуживания гибридных и электрических транспортных средств
- > Для автомобилей всех производителей
- > Все инструменты с изоляцией в соответствие с EN 60900 / IEC 60900
- > GEDORE L-BOXX® 136 совместим с Sortimo® фитингами интерьера автомобиля вашей мобильной технической службы



| Состав  | Артикул                 | Тип               |
|---|-------------------------|-------------------|
| VDE 30 6 8 9 10 11 12 13 14<br>15 16 17 18 19 20 22 | VDE 2160 PH 1 2 3       | VDE 8132 AB-200 H |
| VDE INX 30 8 10 12                                  | VDE 2163 TX T20 T25 T30 | VDE 8120-160 H    |
| VDE 3090-3 -6                                       | VDE 8094                | VDE 4522          |
| VDE 3093 U  | VDE 146 10              | V 914 1 2 3       |
| VDE 2170 2,5 3,5 4 5,5                              | VDE 8250-200 H          |                   |
|   | VDE 8314-180 H          |                   |

| Состав  |
|---|
| VDE 30 6 8 9 10 11 12 13 14 15<br>16 17 18 19 20 22 |
| VDE INX 30 8 10 12                                  |
| VDE 3090 -3 -6                                      |
| VDE 3093 U  |
| VDE 2170 2,5 3,5 4 5,5                              |
| VDE 2160 PH 1 PH 2 PH 3                             |
| VDE 2163 TX T20 T25 T30                             |
| VDE 8094  |

| Состав   |
|--|
| VDE 146 10   |
| VDE 8250 -200 H                                    |
| VDE 8314 -180 H                                    |
| VDE 8132 AB -200 H                                 |
| VDE 8120 -160 H                                    |
| VDE 4522   |
| V 914<br>V 914 1 [5x] V 914 2 [5x]<br>V 914 3 [5x] |

**VDE 1001****VDE-НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ**

14 предметов

- > В прочном пластиковом чемодане с практичным ложементом из пенопласта
- > Размеры: 380×285×70 мм
- > Торцевой шестигранный ключ тип 42 для блокировки регулировочного болта удлинителя тип VDE 1990, не изолирован VDE



| Состав                         | ○     | Артикул | Тип      |
|--------------------------------|-------|---------|----------|
| VDE 19 10 12 13 14 17 19 22 24 | 3,460 | 6602560 | VDE 1001 |
| VDE 1993 U                     |       |         |          |
| VDE 1990-5 -10                 |       |         |          |
| VDE 1989 T                     |       |         |          |
| VDE 2170 5,5                   |       |         |          |
| 42 2,5                         |       |         |          |

| Состав                            |
|-----------------------------------|
| VDE 19 10 12 13<br>14 17 19 22 24 |
| VDE 1993 U                        |
| VDE 1990 -5 -10                   |

| Состав       |
|--------------|
| VDE 1989 T   |
| VDE 2170 5,5 |
| 42 2,5       |

O  
d?  
5  
i  
Ö 1000 V
i  
Ö 1000 V


## VDE 910

### VDE-КОВРИК РЕЗИНОВЫЙ

- > Средство защиты по VDE 0680, Часть 1
- > Толщина: 1,6 мм
- > Хранение в свернутом виде предотвращает растрескивание!



| Д           | Ш    | Ø     | Артикул | Тип         |
|-------------|------|-------|---------|-------------|
| <b>130</b>  | 130  | 0,040 | 1826816 | VDE 910 13  |
| <b>250</b>  | 350  | 0,210 | 1826832 | VDE 910 25  |
| <b>500</b>  | 500  | 0,430 | 1827030 | VDE 910 50  |
| <b>600</b>  | 600  | 0,700 | 1828193 | VDE 910 60  |
| <b>1000</b> | 1000 | 1,800 | 1828207 | VDE 910 100 |
| <b>1200</b> | 1200 | 2,950 | 1828215 | VDE 910 120 |

## i ~ V 911

### Ö 1000 V

### VDE-КОВРИК ИЗОЛИРОВАННЫЙ

- > Средство защиты по VDE 0303
- > Толщина: 4,5 мм
- > Хранение в свернутом виде предотвращает растрескивание!



| Д            | Ш    | Ø    | Артикул | Тип        |
|--------------|------|------|---------|------------|
| <b>1000</b>  | 1000 | 6,0  | 1828258 | V 911 100  |
| <b>10000</b> | 1000 | 60,0 | 1828266 | V 911 1000 |

## V 912

### Ö 1000 V

### VDE-ПЕРЧАТКИ БЕЗОПАСНЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ

- > По DIN EN 60903
- > Изготовлены из натурального латекса



| Ø            | Артикул | Тип      |
|--------------|---------|----------|
| <b>0,215</b> | 1828274 | V 912 9  |
| <b>0,215</b> | 1828282 | V 912 10 |

## V 912

### ПЕРЧАТКИ ВНУТРЕННИЕ под VDE 912



| Ø            | Артикул | Тип      |
|--------------|---------|----------|
| <b>0,050</b> | 1828290 | V 912 50 |

## V 915

### Ö 1000 V

### ПЕРЧАТКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ NH С РУКАВОМ

- > Для установки предохранителей NH номиналом от 00 до 3.
- > Для установки и снятия высокопроизводительных предохранителей низкого напряжения (плавкая вставка NH).
- > Также может применяться для других устройств, используемых вместо плавких предохранителей, например, заземляющие и закорачивающие устройства, для вставки и удаления перегоревших предохранителей
- > С контактными ножами согласно стандарту DIN 43620, часть 1, номинал 00–3 для номинального напряжения до 600 В перемен. тока



| Ø            | Артикул | Тип   |
|--------------|---------|-------|
| <b>0,460</b> | 2661314 | V 915 |

## i ~ VDE 913

### Ö 1000 V

### VDE-ЗАЖИМ ПЛАСТИКОВЫЙ

- > VDE-защита оборудования по VDE 0680, Часть 1



VDE 913 80



VDE 913 160

| У          | Ø     | Артикул | Тип         |
|------------|-------|---------|-------------|
| <b>80</b>  | 0,030 | 1828304 | VDE 913 80  |
| <b>160</b> | 0,070 | 1828312 | VDE 913 160 |



**V 914**ФИТИНГИ ДЛЯ  
ПРИСОЕДИНЕНИЯ  
СЧЕТЧИКА VDE

- > Для одинарного изолированного проводника
- > Коническая форма
- > Изготовлены из эластичного пластика
- > VDE 914 1 с маркировкой 1
- > VDE 914 2 с маркировкой 2
- > VDE 914 3 с маркировкой 3



| У  | Ø  | О     | Артикул | Тип     |
|----|----|-------|---------|---------|
| 80 | 10 | 0,005 | 2324938 | V 914 1 |
| 80 | 10 | 0,005 | 2324946 | V 914 2 |
| 80 | 10 | 0,005 | 2324954 | V 914 3 |

Ø 1000 V

**V 917**

## КЛИН ДЛЯ РАЗДЕЛКИ КАБЕЛЯ

- > Изоляция согласно стандарту IEC 60900:2004
- > Изготовлен из полиамида
- > Подходит для монтажа выводов питающего кабеля и разделки кабелей с основным проводником
- > Служит в качестве вспомогательного инструмента при резке сердечника кабеля, препятствует соскальзыванию



| О     | Артикул | Тип   |
|-------|---------|-------|
| 0,160 | 2661462 | V 917 |

Ø 1000 V

**VDE 4522**VDE-НОЖ  
ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ

- > С прямым прочным лезвием, лезвие из улучшенной стали
- > Ручка из вязкоупругой пластмассы
- > С VDE-изоляцией по EN 60900/IEC 60900:2004



| D  | C   | О     | Артикул | Тип      |
|----|-----|-------|---------|----------|
| 50 | 180 | 0,104 | 6690400 | VDE 4522 |

Ø 1000 V

**VDE 4522 K**VDE-НОЖ  
ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ

- > С прямым прочным лезвием, лезвие из улучшенной стали
- > 2-компонентная пластиковая рукоятка
- > С VDE-изоляцией по EN 60900/IEC 60900:2004



| D  | C   | О     | Артикул | Тип        |
|----|-----|-------|---------|------------|
| 50 | 200 | 0,105 | 2661497 | VDE 4522 K |

Ø 1000 V

**VDE 4527**VDE-НОЖ  
ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ

## с загнутым лезвием

- > Для обрезания и зачистки кабеля
- > С защитным футляром для лезвия
- > С VDE-изоляцией по EN 60900/IEC 60900:2004

**VDE 4527 K**VDE-НОЖ  
ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ

## с загнутым лезвием

- > Для обрезания и зачистки кабеля
- > Нож из упрочненной и закаленной стали
- > С защитным футляром для лезвия
- > С VDE-изоляцией по EN 60900/IEC 60900:2004



| D  | C   | О     | Артикул | Тип      |
|----|-----|-------|---------|----------|
| 40 | 203 | 0,098 | 6698490 | VDE 4527 |

Ø 1000 V

Ø 1000 V

**V 917**

## КЛИН ДЛЯ РАЗДЕЛКИ КАБЕЛЯ

- > Изоляция согласно стандарту IEC 60900:2004
- > Изготовлен из полиамида
- > Подходит для монтажа выводов питающего кабеля и разделки кабелей с основным проводником
- > Служит в качестве вспомогательного инструмента при резке сердечника кабеля, препятствует соскальзыванию



| О     | Артикул | Тип   |
|-------|---------|-------|
| 0,160 | 2661462 | V 917 |

Ø 1000 V

**4528****НОЖ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ КАБЕЛЯ**

- > Для снятия оболочки круглого кабеля сечением 8-28 мм
- > Разделительный крючок на лезвии для разделения полосового и плоского кабеля
- > Глубина реза запасного ножа регулируется
- > 1 запасное лезвие в рукоятке



| D  | C   | O     | Артикул | Тип  |
|----|-----|-------|---------|------|
| 50 | 170 | 0,155 | 6698300 | 4528 |

**E-4528  
ЗАПАСНОЕ ЛЕЗВИЕ**

- > Глубина реза откидного внутреннего ножа регулируется

| O     | Артикул | Тип    |
|-------|---------|--------|
| 0,111 | 1448161 | E-4528 |

**4529****НОЖ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ КАБЕЛЯ**

- > Для снятия оболочки круглого кабеля сечением 4–28 мм
- > Встроенная функция для зачистки гибких и однонитевых проводов
- > Нет необходимости складывать нож при автоматическом переключении лезвия от кругового к продольному резанию
- > Глубина реза откидного внутреннего ножа E-4529 регулируется



| C   | O     | Артикул | Тип  |
|-----|-------|---------|------|
| 145 | 0,150 | 2955393 | 4529 |

**E-4529  
ЗАПАСНОЕ ЛЕЗВИЕ**

- > Глубина реза откидного внутреннего ножа регулируется

| O     | Артикул | Тип    |
|-------|---------|--------|
| 0,111 | 2955407 | E-4529 |

**4629****ЛЕНТА ИЗОЛЯЦИОННАЯ**

| L m | W  | O     | Артикул | Тип  |
|-----|----|-------|---------|------|
| 10  | 15 | 0,032 | 6699540 | 4629 |

**V 406  
НОЖОВКА ПО МЕТАЛЛУ**

Ö 1000 V

- > Для ножовочного полотна 148 мм
- > Изолированная ручка до 1000 В



| Y   | O     | Артикул | Тип   |
|-----|-------|---------|-------|
| 265 | 0,229 | 6120060 | V 406 |

Еще больше инструмента с изоляцией до 1000 В по требованию!  
Вы не нашли нужный инструмент?

Спросите нас о способах заказа товара.  
Ваши проблемы — наша забота.





## МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

ТРУБОРЕЗЫ  
ДЛЯ СТАЛЬНЫХ  
И ЧУГУННЫХ ТРУБ  
› 598



ТРУБОРЕЗЫ / ФРЕЗЕРЫ-  
РАСШИРИТЕЛИ  
ДЛЯ ТРУБ ИЗ НЕРЖ.  
СТАЛИ › 600



ТРУБОРЕЗЫ / ФРЕЗЕРЫ-  
РАСШИРИТЕЛИ / КАЛИБР.  
ИНСТРУМЕНТ  
ДЛЯ МЕДНЫХ ТРУБ  
› 602



ТРУБОРЕЗЫ  
ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ  
ТРУБ  
› 604



РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ  
ИНСТРУМЕНТЫ  
› 606



МОНТАЖНЫЕ  
ИНСТРУМЕНТЫ  
› 609



## Монтажный Инструмент

### ПРИМЕНЕНИЕ ТРУБОРЕЗОВ GEDORE

|   | Тип 210015 | Тип 2180..   | Тип 220...                              | Тип 222...                              | Тип 2250 3    | Тип 226100                           | Тип 2268..                             | Тип 2270..                            | Тип 2300..                            | Тип 2303.. | Тип 231000 | Тип 231011 |
|---|------------|--|---|---|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Стальные трубы EN 10255<br>Стальные трубы EN 10220  | 3"-12"     |  | 1/8"-2" (220020)<br>1.1/4"-4" (220040)  | 1/8"-2" (22020)<br>1.1/4"-4" (222040)   |               |                                      |  |                                       |                                       |            |            |            |
| Чугунные трубы EN 545,<br>Бесшовные трубы EN 877  | DN 80-300  |  | DN 6-32 (220020)<br>DN 32-100 (220040)  | DN 6-32 (222020)<br>DN 32-100 (222040)  |               |                                      |  |                                       |                                       |            |            |            |
| Трубы электромонтажные EN 60423   |            | M 12-32 (2180 3)<br>M 12-40 (2180 4)<br>M 12-63 (2180 5) |   |   |               |                                      |  |                                       | M 12-32 (230311)<br>M 16-63 (230321)  |            | M 12-16    |            |
| Трубы многослойные<br>композитные   |            |  |   |   |               | ≤ 42 мм (2268 2)<br>≤ 63 мм (2268 3) | 6-76 мм (2270 5)<br>50-127 мм (2270 6) |                                       |                                       |            |            |            |
| Пластмассовые трубы   |            |  |   |   | 16, 19, 25 мм | ≤ 42 мм (2268 2)<br>≤ 63 мм (2268 3) | 6-76 мм (2270 5)<br>50-127 мм (2270 6) |                                       |                                       |            |            |            |
| Трубы медные EN 1057<br>Трубы медные в оболочке<br>Трубы тонкостенные из цветных металлов             |            | 3-35 мм (2180 3)<br>3-45 мм (2180 4)<br>6-76 мм (2180 5) |   | 3-35 мм                                 |               |                                      |  | 4-32 мм (230010)<br>13-65 мм (230020) | 4-32 мм (230311)<br>13-65 мм (230321) | 4-16 мм    | 4-16 мм    |            |
| Трубы гидравлические<br>EN 10305-1 (DIN 2391)<br>Трубы прессованные стальные<br>EN 10305-3 (DIN 2394) |            | 3-35 мм (2180 3)<br>3-45 мм (2180 4)<br>6-76 мм (2180 5) | 10-42 мм (220020)<br>42-114 мм (220040) | 10-42 мм (222020)<br>42-114 мм (222040) | 3-35 мм       |                                      |  | 4-32 мм (230010)<br>13-65 мм (230020) | 4-32 мм (230311)<br>13-65 мм (230321) | 4-16 мм    | 4-16 мм    |            |
| Трубы из нержавеющей стали<br>EN 10088-3 (DIN 17 440)   |            | 3-35 мм (2180 3)<br>3-45 мм (2180 4)<br>6-76 мм (2180 5) | 10-42 мм (220020 + 220221)              | 10-42 мм (222020 + 222021)              |               |                                      |  |                                       | 4-32 мм (230311)<br>13-65 мм (230321) |            |            | 4-16 мм    |

\*) в зависимости от размеров / качества поверхности/ свойств труб

### Труборезы для стальных и чугунных труб

## 210 ТРУБОРЕЗ С РЕЖУЩИМ РОЛИКОМ

для стальных, бесшовных и чугунных труб

- > Удобен в условиях ограниченного пространства
- > Длина регулируется
- > Используется для труб внутренним диаметром прибл. от 80 мм
- > Голубая обжиговая лакировка

| Толщина стенки | ○       | Артикул | Тип     |
|----------------|---------|---------|---------|
| 85-175         | 3,2-8,0 | 5,7     | 4536250 |

### ДИАПАЗОН РЕЗАНИЯ ЗВЕНА ДЛЯ РЕЗКИ ТРУБ ТИП 210015

| Диапазон резания<br>Мин. внутр. Ø мм — макс. наруж. Ø мм | Кол-во режущих<br>роликов | Требуемые<br>аксессуары |
|--|---------------------------|-------------------------|
| 85-115   | 3*                        |                         |
| 110-145  | 4*                        |                         |
| 135-175  | 5                         |                         |
| 165-200  | 6                         | 1×210100                |
| 190-225  | 7                         | 2×210100                |
| 220-250  | 8                         | 3×210100                |
| 240-280  | 9                         | 4×210100                |
| 270-300  | 10                        | 5×210100                |
| 295-330  | 11                        | 6×210100                |

\*Звенья для резки труб должны уменьшаться в соответствии с количеством режущих роликов



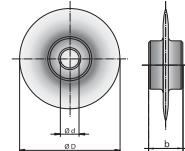
### E 210 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

- > Для расширенного диапазона резания Тип 210015
- > Для дополнительной информации см. таблицу «Диапазон резания звена для резки труб Тип 210015»

| Состав                               | ○     | Артикул | Тип    |
|--------------------------------------|-------|---------|--------|
| 1 Режущие ролики<br>для стали 210200 | 0,400 | 2799626 | 210100 |
| 1 Звено 210500                       |       |         |        |
| 1 Болт 210600                        |       |         |        |

### E 210 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| Описание                   | Ø D | b  | Ø d | ○     | Артикул | Тип    |
|----------------------------|-----|----|-----|-------|---------|--------|
| Режущие ролики для 210015  | 50  | 11 | 11  | 0,080 | 4536410 | 210200 |
| Запасные звенья для 210015 |     |    |     | 0,290 | 4551480 | 210500 |
| Запасной болт для 210015   |     |    |     | 0,027 | 4536680 | 210600 |



**220****ТРУБОРЕЗ TUBEX**

для стальных, бесшовных и чугунных труб

- > Тяжелый труборез с 1 режущим роликом
  - > Возможна установка режущих роликов для труб из нержавеющей стали (размеры 2" и 4")
  - > Колеса из хромолегированной высококачественной стали, модель 1.1/4" сталекованная
  - > Массивная модель, движение мягкое за счет встроенной системы пружин (мод. 2")
  - > Шпиндель защищен гильзообразным удлинением
  - > Покрыт синей эмалью горячим способом, шпиндель вороненый
- > Модель с 3 режущими роликами, смотри № 222



## Размер

,

## Толщина стенки

У

О

## Артикул

## Тип

|                |        |         |     |     |         |        |
|----------------|--------|---------|-----|-----|---------|--------|
| <b>1/8-2</b>   | 10-60  | 2,0-6,3 | 380 | 2,9 | 4503400 | 220020 |
| <b>1.1/4-4</b> | 42-114 | 2,6-8,0 | 520 | 5,0 | 4503590 | 220040 |

**222****ТРУБОРЕЗ TUBEX**

для стальных, бесшовных и чугунных труб

- > Тяжелый труборез с 3 режущими дисками
- > Идеально подходит для работы в ограниченном пространстве и труднодоступных местах, так как резец не нужен поворачивать на 360°
- > Возможна установка режущих роликов для труб из нержавеющей стали (размеры 2" и 4")
- > Колеса из хромолегированной высококачественной стали, модель 1.1/4" сталекованная
- > Массивная модель, движение мягкое за счет встроенной системы пружин (мод. 2")
- > Шпиндель защищен гильзообразным удлинением
- > Покрыт синей эмалью горячим способом, шпиндель вороненый



## Размер

,

## Толщина стенки

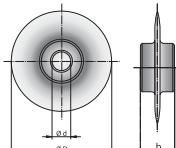
У

О

## Артикул

## Тип

|                |        |         |     |     |         |        |
|----------------|--------|---------|-----|-----|---------|--------|
| <b>1/8-2</b>   | 10-60  | 2,0-6,3 | 380 | 2,7 | 4537060 | 222020 |
| <b>1.1/4-4</b> | 42-114 | 2,6-8,0 | 520 | 4,8 | 4553420 | 222040 |

**Е 220 - Е 222****ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

| Описание   | Ø D | b  | Ø d | О     | Артикул | Тип    |
|--|-----|----|-----|-------|---------|--------|
| <b>Режущие ролики для 220020, 222020</b>                     | 32  | 19 | 9   | 0,028 | 4503750 | 220220 |
| <b>Режущие ролики для НИРО-труб/220020, 222020</b>           | 32  | 19 | 9   | 0,028 | 1524038 | 220221 |
| <b>Режущие ролики для 220040, 222040</b>                     | 41  | 19 | 9   | 0,038 | 4503830 | 220240 |
| <b>Болт ролика для 220020, 222020</b>                        |     |    |     | 0,015 | 4552450 | 220620 |
| <b>Болт режущего и прижимного роликов для 220040, 222040</b> |     |    |     | 0,019 | 4552530 | 220640 |



## Труборезы для труб из нержавеющей стали

### 2180 ТРУБОРЕЗ

для труб из нержавеющей стали

- > Легкость резки за счет прижимных роликов на подшипниках и режущих роликов
- > Режущие ролики с длительным сроком службы заменяются без использования инструментов
- > С выдвижным инструментом для удаления заусенцев, запасные режущие ролики расположены в рукоятке
- > Режущие ролики с длительным сроком службы



|      | Толщина стенки | у   | ○     | Артикул | Тип    |
|------|----------------|-----|-------|---------|--------|
| 3-35 | 0,7-2,5        | 160 | 0,335 | 2964066 | 2180 3 |
| 3-45 | 0,7-2,5        | 180 | 0,355 | 2964074 | 2180 4 |
| 6-76 | 0,7-2,5        | 245 | 0,880 | 2964082 | 2180 5 |

- > Тип 2180 3 и 2180 4 — корпус из магния, отлитого под давлением, Тип 2180 5 — корпус из алюминия, отлитого под давлением
- > Тип 2180 5 — быстросъемный
- > Корпус окрашен синей эмалью

### E 2180 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



| Описание                               | Ø D | b   | Ø d | ○     | Артикул | Тип        |
|--|-----|-----|-----|-------|---------|------------|
| Режущие ролики для 2180 3, 2180 4      | 20  | 5,1 | 4,8 | 0,005 | 2964090 | E-2180 3 A |
| Режущие ролики для 2180 5              | 20  | 6,2 | 4,8 | 0,008 | 2964104 | E-2180 5 A |
| Болт ролика для 2180 3, 2180 4, 2250 3 |     |     |     | 0,002 | 2964112 | E-2180 3 B |
| Болт ролика для 2180 5, 2270 5         |     |     |     | 0,005 | 2964120 | E-2180 5 B |

### 2303 ТРУБОРЕЗ QUICK AUTOMATIC NIRO

для труб из нержавеющей стали

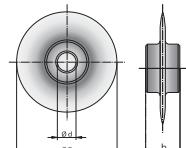
- > Оцинкованный корпус отлит под давлением
- > Автоматическая подача ролика при помощи пластинчатых пружин

- > Режущий ролик обладает высокой износостойкостью
- > Корпус окрашен синей эмалью



|       | Толщина стенки | у   | ○     | Артикул | Тип    |
|-------|----------------|-----|-------|---------|--------|
| 4-32  | 0,7-3,0        | 165 | 0,430 | 1154990 | 230311 |
| 13-65 | 1,0-3,0        | 275 | 1,420 | 1154850 | 230321 |

### E 2303 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



| Описание                    | Ø D | b   | Ø d | ○     | Артикул | Тип    |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-------|---------|--------|
| Режущий ролик для НИРО-труб | 20  | 4,8 | 5,1 | 0,005 | 1154710 | 230411 |
| Режущий ролик для НИРО-труб | 32  | 9,9 | 6,1 | 0,018 | 1154680 | 230421 |
| Болт ролика                 |     |     |     | 0,003 | 1154656 | 230611 |
| Болт ролика                 |     |     |     | 0,003 | 1154540 | 230621 |

## 231011

### МИНИАТЮРНЫЙ ТРУБОРЕЗ MINI-QUICK NIRO

Для труб из нержавеющей стали

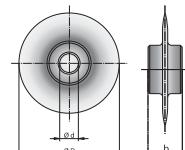
- > Особенно хорошо подходит для труднодоступных мест
- > Корпус из цинка, отлитого под давлением
- > Режущие ролики с длительным сроком службы
- > Корпус окрашен синей эмалью



|      | Толщина стенки | У  | Ø     | Артикул | Тип    |
|------|----------------|----|-------|---------|--------|
| 4-16 | 0,7-2,0        | 50 | 0,125 | 4554070 | 231011 |

## E 231011

### ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



| Описание                            | Ø D | b   | Ø d | Ø     | Артикул | Тип    |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-------|---------|--------|
| Режущий ролик для нержавеющей стали | 20  | 4,8 | 5,1 | 0,005 | 1154710 | 230411 |
| Болт ролика                         |     |     |     | 0,003 | 1154656 | 230611 |

## Фрезы для труб из нержавеющей стали

## 2325

### ФРЕЗА ТРУБНАЯ

для труб из нержавеющей стали



- > Для снятия заусенцев с наружного и внутреннего диаметра труб из нержавеющей стали
- > Алюминиевый корпус
- > Закаленный конус с 40 лезвиями

|       | У  | Ø     | Артикул | Тип    |
|-------|----|-------|---------|--------|
| 8-35  | 60 | 0,180 | 1857681 | 232501 |
| 10-56 | 85 | 0,420 | 1419684 | 232500 |

224011 / 224021

› 546



4588 4589

› 546



## Труборезы для медных труб

### 2250 ТРУБОРЕЗ для медных труб

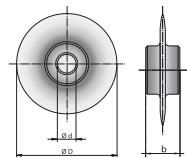


- > Для медных, латунных и легкосплавных труб, труб из твердого пластика ПВХ и пластиковым покрытием, тонкостенных стальных труб, (прецзионных стальных и гидравлических труб), композитных труб
- > Режущие ролики с длительным сроком службы заменяются без использования инструментов

- > С выдвижным инструментом для удаления заусенцев, запасные режущие ролики расположены в рукоятке
- > Корпус из магния, отлитого под давлением
- > Корпус окрашен синей эмалью



### E-2250 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



| Описание                                  | Ø D | b   | Ø d | Ø     | Артикул | Тип        |
|---|-----|-----|-----|-------|---------|------------|
| Режущие ролики для 2250 3                 | 20  | 5,1 | 4,8 | 0,005 | 2964058 | E-2250 3 A |
| Болт ролика для 2180 3, 2180 4,<br>2250 3 |     |     |     | 0,002 | 2964112 | E-2180 3 B |

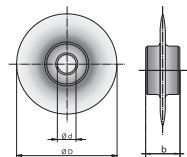
### 2300 ТРУБОРЕЗ QUICK AUTOMATIC

- > Корпус из цинкового литья под давлением
- > Для медных, латунных труб, труб из легких металлов, труб (WICU®) с твердосинтетической и синтетической оболочкой, тонкостенных стальных труб, соединительных труб, труб из высококачественной стали

- > Самостоятельная подача посредством тарельчатой пружины, с откидным ножом для снятия заусенцев, содержит запасное режущее колесико в ручке
- > Корпус окрашен синей эмалью



### E 2300 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



| Толщина стенки | Y       | Ø   | Артикул | Тип    |
|----------------|---------|-----|---------|--------|
| 4-32           | 0,7-3,0 | 165 | 4504050 | 230010 |
| 13-65          | 1,0-7,3 | 275 | 4504130 | 230020 |

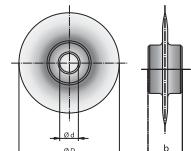
| Описание      | Ø D | b   | Ø d | Ø     | Артикул | Тип    |
|---------------|-----|-----|-----|-------|---------|--------|
| Режущий ролик | 20  | 4,8 | 5,1 | 0,005 | 4504640 | 230210 |
| Режущий ролик | 32  | 9,9 | 6,1 | 0,018 | 4504800 | 230220 |
| Болт ролика   |     |     |     | 0,003 | 1154656 | 230611 |
| Болт ролика   |     |     |     | 0,003 | 1154540 | 230621 |

**2310****МИНИАТЮРНЫЙ ТРУБОРЕЗ MINI-QUICK**

- > Особенно хорошо подходит для труднодоступных мест
- > Для медных, латунных и легкосплавных труб, тонкостенных стальных труб, (прецзионных стальных и гидравлических труб)
- > Корпус из цинка, отлитого под давлением
- > Корпус окрашен синей эмалью



|             | Толщина стенки | Y  | Ø     | Артикул | Тип    |
|-------------|----------------|----|-------|---------|--------|
| <b>4-16</b> | 0,7–3,0        | 50 | 0,125 | 4504560 | 231000 |

**E 2310****ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

| Описание              | Ø D | b   | Ø d | Ø     | Артикул | Тип    |
|-----------------------|-----|-----|-----|-------|---------|--------|
| <b>Режущие ролики</b> | 20  | 4,8 | 5,1 | 0,005 | 4504640 | 230210 |
| <b>Болт ролика</b>    |     |     |     | 0,003 | 1154656 | 230611 |

**Фрезы для медных труб****Калибровочный инструмент****2320****ФРЕЗА ТРУБНАЯ**

- > Для медных, латунных и легкосплавных труб, тонкостенных стальных труб, (прецзионных стальных и гидравлических труб)
- > Для снятия внутренних и наружных фасок
- > Пластиковый корпус



|             | Y  | Ø     | Артикул | Тип    |
|-------------|----|-------|---------|--------|
| <b>4-32</b> | 45 | 0,030 | 1439510 | 232001 |

**239**  
**ИНСТРУМЕНТ КАЛИБРОВОЧНЫЙ**

- > Для точной калибровки концов труб
- > Для полутвердых и мягких медных труб
- > Вороненый



|             | Ø     | Артикул | Тип    |
|-------------|-------|---------|--------|
| <b>12×1</b> | 0,067 | 4506340 | 239012 |
| <b>15×1</b> | 0,138 | 4506420 | 239015 |
| <b>18×1</b> | 0,179 | 4506500 | 239018 |
| <b>22×1</b> | 0,270 | 4506690 | 239022 |

## Труборезы для пластиковых труб

### 2270 ТРУБОРЕЗ

для пластиковых и композитных труб

- > Для чистой резки многослойных композитных труб или других пластиковых труб Режущие ролики, заменяемые без использования инструментов
- > С выдвижным инструментом для удаления заусенцев, запасные режущие ролики расположены в рукоятке
- > Тип 2270 5 с регулируемым третьим прижимным роликом для оптимального направления труб различных размеров
- > Быстроотъемный Корпус из алюминия, отлитого под давлением
- > Корпус окрашен синей эмалью



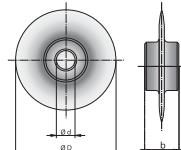
2270 6



2270 5

|        | Толщина стенки | Y   | O     | Артикул | Тип    |
|--------|----------------|-----|-------|---------|--------|
| 6-76   | 1,5–8,6        | 245 | 0,880 | 2964015 | 2270 5 |
| 50-127 | 4,0–19,8       | 345 | 1,630 | 2963957 | 2270 6 |

### E-2270 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



| Описание                       | Ø D | b    | Ø d | O     | Артикул | Тип        |
|--------------------------------|-----|------|-----|-------|---------|------------|
| Режущие ролики для 2270 5      | 30  | 6,2  | 4,8 | 0,008 | 2964023 | E-2270 5 A |
| Режущие ролики для 2270 6      | 51  | 11,0 | 8,1 | 0,015 | 2963973 | E-2270 6 A |
| Болт ролика для 2180 5, 2270 5 |     |      |     | 0,005 | 2964120 | E-2180 5 B |
| Болт ролика для 2270 6         |     |      |     | 0,010 | 2963981 | E-2270 6 B |

2261

## НАБОР НОЖНИЦ

для пластмассовых труб

> Делает возможной чистую и точную по углу резку твердых и мягких пластмассовых труб, резиновых шлангов с или без тканевой прокладки, а также различных пластмассовых профилей, таких как кабельные каналы и т. д.

> Имеет блоки для труб диаметром 16, 19 и 25 мм, 1 призму для профилей и 1 угловую опору, угол регулируется (до 45°)

> Поставляется в прочном пластмассовом чемодане тип 226090

E 2261  
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

| Описание                          | Ø     | Артикул | Тип    |
|-----------------------------------|-------|---------|--------|
| Набор ножниц для пластиковых труб | 1,050 | 1637983 | 226100 |

| Описание     | Ø     | Артикул | Тип    |
|--------------|-------|---------|--------|
| Нож запасной | 0,050 | 1680137 | 226005 |

2268

## НОЖНИЦЫ

для пластиковых труб

> Для порезки труб из ПЭ, ПП, ПБ, ПЭ-С, ППР-, MLP / MSR, ВРЕ, ХПВХ, ПВХ- и ПВДФ  
 > Может также использоваться для порезки шлангов  
 > Плавное и точное резание, операция выполняется одной рукой

> При замене режущих лезвий инструмент не требуется  
 > Корпус из магния, отлитого под давлением  
 > Корпус окрашен синей эмалью

E-2268  
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

| Y  | Ø   | Артикул | Тип    |
|----|-----|---------|--------|
| 42 | 245 | 2963841 | 2268 2 |
| 63 | 280 | 2963892 | 2268 3 |

| Описание                     | Ø     | Артикул | Тип        |
|------------------------------|-------|---------|------------|
| Нож запасной для 2268 2      | 0,080 | 2963914 | E-2268 2 A |
| Нож запасной для 2268 3      | 0,160 | 2963930 | E-2268 3 A |
| Болт запасной для 2268 2 / 3 | 0,005 | 2963949 | E-2268 B   |

## Инструмент развальцовочный

# 2330 РАЗВАЛЬЦОВЩИК BOERDEX

- > Для развальцовки труб из меди, легких сплавов, латуни и мягкой стали
- > Оцинкованный корпус отлит под давлением
- > Закаленный фланцевый конус под углом 90°
- > Захваты изготовлены из стали, гладкие внутри, фосфатированные
- > Для развальцовки под углом 90°–45° к поверхности трубы

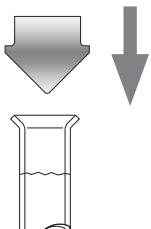
> Инструменты для вальцовки труб тормозных магистралей, смотри № 1101-2340



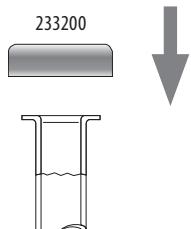
| Состав   | ○   | Артикул | Тип    |
|--|-----|---------|--------|
| Для метрических труб 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 мм            | 1,4 | 4537300 | 233001 |
| 1 основной корпус Тип 233000                                 |     |         |        |
| 1 конус для вальцовки на 180° Тип 233200                     |     |         |        |
| 1 зажимная губка 4–14 мм Тип 233101                          |     |         |        |
| Для метрических труб 15, 16, 17, 18, 19 мм                   | 1,4 | 1919725 | 233009 |
| 1 основной корпус Тип 233000                                 |     |         |        |
| 1 конус для вальцовки на 180° Тип 233200                     |     |         |        |
| 1 зажимная губка 15–19 мм Тип 233109                         |     |         |        |
| Для дюймовых труб 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4" | 1,5 | 4554660 | 233007 |
| 1 основной корпус Тип 233000                                 |     |         |        |
| 1 конус для вальцовки на 180° Тип 233200                     |     |         |        |
| 1 зажимная губка 3/16–3/4" Тип 233107                        |     |         |        |

| Состав  | ○   | Артикул | Тип    |
|---|-----|---------|--------|
| Для метрических труб 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 мм                     | 2,1 | 2926741 | 233013 |
| Для дюймовых труб 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4"          |     |         |        |
| 1 основной корпус Тип 233000  |     |         |        |
| 1 конус для вальцовки на 180° Тип 233200                              |     |         |        |
| 1 зажимная губка 4–14 мм Тип 233101                                   |     |         |        |
| 1 зажимная губка 3/16–3/4" Тип 233107                                 |     |         |        |
| Для метрических труб 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм | 2,0 | 2926768 | 233014 |
| 1 основной корпус Тип 233000  |     |         |        |
| 1 конус для вальцовки на 180° Тип 233200                              |     |         |        |
| 1 зажимная губка 4–14 мм Тип 233101                                   |     |         |        |
| 1 зажимная губка 15–19 мм Тип 233109                                  |     |         |        |

КОНУС 90°



КОНУС 180°



920

&gt; 565



**1101-2333****НАБОР ДЛЯ РАЗВАЛЬЦОВКИ BOERDEX**

в i-BOXX® 72

- > Для развалцовки медных и легкосплавных труб различной твердости
- > Для порезки труб систем охлаждения и холодильной техники
- > Цинковый корпус, отлит под давлением, покрыт синей эмалью
- > Вальцовочный конус с углом 90° или для вальцовки трубы под углом 45°
- > Вальцовочный конус с углом 180° или для вальцовки трубы под углом 90°
- > Зажимные губки изготовлены из стали, гладкие внутри, фосфатированные
- > Полный комплект для метрических и дюймовых труб
- > Труборез для порезки труб Ø 3–35 мм
- > Доставка в Гедоре i-BOXX® 72 Тип 1101 L
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм

**Вальцовочные инструменты**  
для тормозных магистралей см. Тип 1101-2340



| Состав   | ○   | Артикул | Тип         |
|--|-----|---------|-------------|
| Для метрических труб 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 мм            | 2,9 | 4555550 | 1101-233301 |
| 1 вальцовочный инструмент Тип 233000                         |     |         |             |
| 1 зажимная губка 4–14 мм Тип 233101                          |     |         |             |
| 1 труборез 4–32 мм Тип 230010                                |     |         |             |
| 1 конус 180° Тип 233200                                      |     |         |             |
| 1 кейс из листовой стали Тип 233909                          |     |         |             |
| Для метрических труб 15, 16, 17, 18, 19 мм                   | 2,9 | 1919733 | 1101-233309 |
| 1 вальцовочный инструмент Тип 233000                         |     |         |             |
| 1 зажимная губка 15–19 мм Тип 233109                         |     |         |             |
| 1 труборез 4–32 мм Тип 230010                                |     |         |             |
| 1 конус 180° Тип 233200                                      |     |         |             |
| 1 кейс из листовой стали Тип 233909                          |     |         |             |
| Для дюймовых труб 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4" | 3,0 | 4556280 | 1101-233307 |
| 1 вальцовочный инструмент Тип 233000                         |     |         |             |
| 1 зажимная губка 3/16–3/4" Тип 233107                        |     |         |             |
| 1 труборез 4–32 мм Тип 230010                                |     |         |             |
| 1 конус 180° Тип 233200                                      |     |         |             |
| 1 кейс из листовой стали Тип 233909                          |     |         |             |

| Состав  | ○   | Артикул | Тип         |
|---|-----|---------|-------------|
| Для метрических труб 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм | 3,6 | 2926776 | 1101-233313 |
| Для дюймовых труб 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4"          |     |         |             |
| 1 вальцовочный инструмент Тип 233000                                  |     |         |             |
| 1 зажимная губка 4–14 мм Тип 233101                                   |     |         |             |
| 1 зажимная губка 3/16–3/4" Тип 233107                                 |     |         |             |
| 1 труборез 4–32 мм Тип 230010   |     |         |             |
| 1 конус 180° Тип 233200   |     |         |             |
| 1 кейс из листовой стали Тип 233909                                   |     |         |             |
| Для метрических труб 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм | 3,5 | 2926784 | 1101-233314 |
| 1 вальцовочный инструмент Тип 233000                                  |     |         |             |
| 1 зажимная губка 4–14 мм Тип 233101                                   |     |         |             |
| 1 зажимная губка 15–19 мм Тип 233109                                  |     |         |             |
| 1 труборез 4–32 мм Тип 230010   |     |         |             |
| 1 конус 180° Тип 233200   |     |         |             |
| 1 кейс из листовой стали Тип 233909                                   |     |         |             |

## E 233

### ОТДЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ



2331



233200

| Описание  | ○     | Артикул | Тип    |
|---|-------|---------|--------|
| <b>Корпус</b>   | 0,660 | 4554150 | 233000 |
| <b>Зажимная губка 4–14 мм</b>   | 0,620 | 4554820 | 233101 |
| <b>Зажимная губка 15–19 мм</b>  | 0,560 | 1885162 | 233109 |
| <b>Зажимная губка 3/16"–3/4"</b>  | 0,680 | 4555470 | 233107 |
| <b>Прижимной элемент для вальцовки на 180° (вальцовочная поверхность трубы — 90°)</b> | 0,015 | 4505450 | 233200 |
| <b>Труборез для медных труб диаметром 3–35 мм</b>                                     | 0,335 | 2964031 | 2250 3 |

# 1101-2340

## НАБОР ДЛЯ ДВОЙНОЙ РАЗВАЛЬЦОВКИ

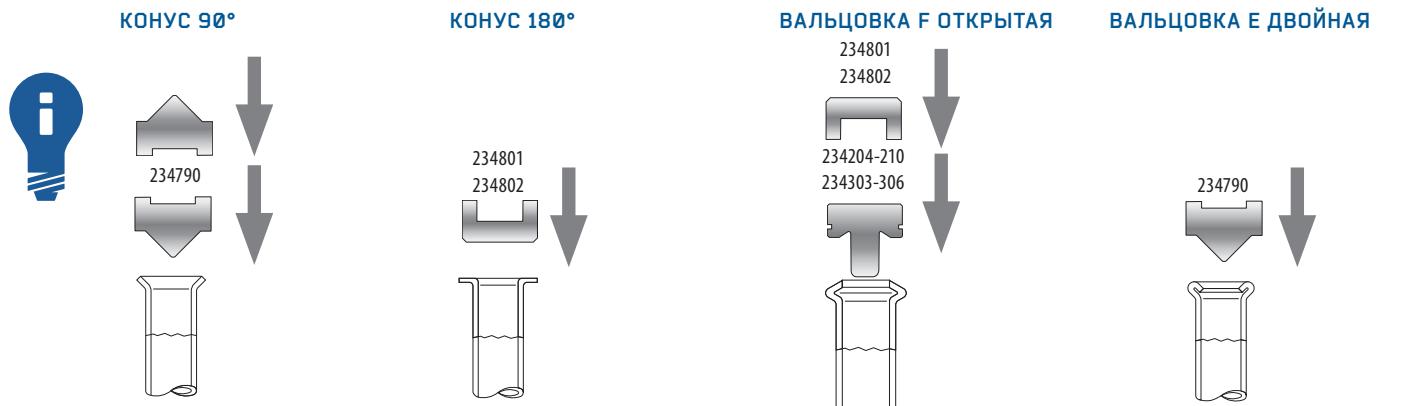
в i-BOXX® 72

- > Инструменты для двойной развалцовки соответствующие стандарту DIN 74234
- > Для тормозных магистралей, линий охлаждающей жидкости, гидравлических и пневматических труб с толщиной стенки от 0,7 до 1,0 мм
- > Корпус из чугуна GTW 40 прошедшего термообработку, покрыт синей эмалью горячим способом
- > Зажимные губки изготовлены из стали, гладкие внутри, фосфатированные
- > Полный комплект для метрических и дюймовых труб
- > В набор входит инструмент для удаления заусенцев с труб Ø 4–32 мм и миниатюрный труборез для порезки труб Ø 4–16 мм
- > Доставка в GEDORE i-BOXX® 72 Тип 1101 L
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



| Состав   | ○   | Артикул | Тип         |
|--|-----|---------|-------------|
| <b>Для метрических труб</b>                            |     |         |             |
| 1 корпус Тип 234000                                    | 3,0 | 4505530 | 1101-234001 |
| 1 зажимная губка метрическая Тип 234101                |     |         |             |
| 6 конусов 4,75–10 мм Тип 234204-234210                 |     |         |             |
| 2 кунса, Тип 234790 + 234801                           |     |         |             |
| 1 миниатюрный труборез 4–16 мм Тип 231000              |     |         |             |
| 1 инструмент для удаления заусенцев 4–32 мм Тип 232001 |     |         |             |
| 1 GEDORE i-BOXX® 72 Тип 1101 L                         |     |         |             |

| Состав   | ○   | Артикул | Тип         |
|--|-----|---------|-------------|
| <b>Для метрических и дюймовых труб</b>                 |     |         |             |
| 1 корпус Тип 234000                                    | 4,2 | 4662980 | 1101-234013 |
| 2 зажимные губки Тип 234101 + 234102                   |     |         |             |
| 6 конусов 4,75–10 мм Тип 234204-234210                 |     |         |             |
| 4 конуса 3/16–3/8" Тип 234303-234306                   |     |         |             |
| 3 конуса Тип 234790 + 234801-802                       |     |         |             |
| 1 миниатюрный труборез 4–16 мм Тип 231000              |     |         |             |
| 1 инструмент для удаления заусенцев 4–32 мм Тип 232001 |     |         |             |
| 1 GEDORE i-BOXX® 72 Тип 1101 L                         |     |         |             |



## Е 2340 ОТДЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ



| Описание                                      | ○     | Артикул | Тип    |
|---|-------|---------|--------|
| <b>Корпус</b>                                 | 0,880 | 4556440 | 234000 |
| <b>Зажимная губка метрическая</b>             | 0,760 | 4556520 | 234101 |
| <b>Зажимная губка дюймовая</b>                | 0,760 | 4556600 | 234102 |
| <b>Конус 4,75 мм для типа вальцовки Е + F</b> | 0,018 | 4556790 | 234204 |
| <b>Конус 5 мм для типа вальцовки Е + F</b>    | 0,018 | 4556870 | 234205 |
| <b>Конус 6 мм для типа вальцовки Е + F</b>    | 0,018 | 4556950 | 234206 |
| <b>Конус 8 мм для типа вальцовки Е + F</b>    | 0,018 | 4557090 | 234208 |
| <b>Конус 9 мм для типа вальцовки Е + F</b>    | 0,018 | 4557170 | 234209 |
| <b>Конус 10 мм для типа вальцовки Е + F</b>   | 0,018 | 4557250 | 234210 |
| <b>Конус 3/16" для типа вальцовки Е + F</b>   | 0,018 | 4557330 | 234303 |
| <b>Конус 1/4" для типа вальцовки Е + F</b>    | 0,018 | 4557410 | 234304 |

| Описание  | ○     | Артикул | Тип    |
|---|-------|---------|--------|
| <b>Конус 5/16" для типа вальцовки Е + F</b>   | 0,018 | 4557680 | 234305 |
| <b>Конус 3/8" для типа вальцовки Е + F</b>  | 0,018 | 4557760 | 234306 |
| <b>Конус (калибр для настройки) для типа вальцовки 90° + 180° и конус 90° + вальцовка Е</b> | 0,016 | 4557840 | 234790 |
| <b>Конус (калибр для настройки), метрическая, 180°, для типа вальцовки Е + F</b>            | 0,011 | 4557920 | 234801 |
| <b>Конус (калибр для настройки), дюймовая, 180°, для типа вальцовки Е+F</b>                 | 0,011 | 4558060 | 234802 |
| <b>Труборез малый, 4–16 мм</b>  | 0,125 | 4504560 | 231000 |
| <b>Фреза трубная 4–32 мм</b>  | 0,030 | 1439510 | 232001 |

## Инструмент монтажный

**312**

### ДЕРЖАВКА ДЛЯ КЛАПАНА VENTI-QUICK

- > Алюминиевая
- > Державка для спускного клапана и ключ для стандартных и эксцентрических клапанов 1 1/4"
- > Может закрепляться сверху и снизу



| у   | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|-------|---------|--------|
| 120 | 0,255 | 4508980 | 312000 |

**314**

### КЛЮЧ ТОРЦОВЫЙ ДЛЯ УГЛОВОГО КЛАПАНА

- > Хромованадиевая сталь 31CrV3
- > Для бережного монтажа всех видов стандартных угловых клапанов
- > Закругленные кромки
- > Внутренний приводной квадрат 1/2"



| у  | внутренний Ø | ○     | Артикул | Тип    |
|----|--------------|-------|---------|--------|
| 82 | 27           | 0,150 | 1147471 | 314000 |

**3170**

### КЛЮЧ МОНТАЖНЫЙ

- > Для установки крепежных элементов в ванной комнате (резьбовых штифтов) M10 или M12
- > Размеры: 17×19 мм



| Для штифтов резьбовых | Размер   | у   | ○     | Артикул | Тип    |
|-----------------------|----------|-----|-------|---------|--------|
| <b>M10</b>            | 17×19 мм | 250 | 0,330 | 4509360 | 317000 |
| <b>M12</b>            | 17×19 мм | 250 | 0,330 | 4609310 | 317012 |

**3175**

### КЛЮЧ МОНТАЖНЫЙ

- > Для установки крепежных элементов в ванной комнате (штифтов резьбовых) M10 или M12 и угловых клапанов
- > С реверсивной трещоткой диаметром 17 или 19 мм и рожковым гаечным ключом с размером зева 19 мм
- > Хромованадиевая сталь



| Для штифтов резьбовых | Размер   | у   | ○     | Артикул | Тип    |
|-----------------------|----------|-----|-------|---------|--------|
| <b>M10</b>            | 17×19 мм | 250 | 0,330 | 4509520 | 317500 |
| <b>M12</b>            | 19×19 мм | 250 | 0,330 | 4609580 | 317512 |

**3171**

### КЛЮЧ ДЛЯ ШТИФТОВ РЕЗЬБОВЫХ

- > Для установки крепежных элементов в ванной комнате (резьбовых штифтов) M6, M8, M10, M12
- > Имеет поворотную резьбовую вставку
- > Никелевое покрытие



| у   | ○     | Артикул | Тип    |
|-----|-------|---------|--------|
| 220 | 0,300 | 4509440 | 317100 |

**3173**

### ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ШТИФТОВ РЕЗЬБОВЫХ

- > С самозахватом
- > Для быстрой установки и удаления шпилек, болтов и т. д.
- > Имеет сменный шестигранный привод

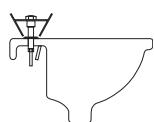


| Размер     | ○     | Артикул | Тип    |
|------------|-------|---------|--------|
| <b>M6</b>  | 0,130 | 1523171 | 317306 |
| <b>M8</b>  | 0,130 | 1523198 | 317308 |
| <b>M10</b> | 0,130 | 1523201 | 317310 |
| <b>M12</b> | 0,130 | 1523228 | 317312 |



## 3165 КЛЮЧ ДЛЯ ВАНН

- > Для шаровых кранов
- > Шестигранный привод, размер 13 мм
- > Переходники на 10, 11, 14 мм



| У   | О     | Артикул | Тип    |
|-----|-------|---------|--------|
| 260 | 0,410 | 2829274 | 316500 |



## 329 КЛЕЩИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ СИФОНОВ

- > Для затяжки и снятия трубных соединений из ПВХ с круглыми гайками
- > Соединение внахлест и трехпозиционный переключатель
- > Тип 329001 с пластиковыми губками, которые обеспечивают защиту поверхности от повреждений
- > Окрашены синей эмалью



329000



329001

| У     | О   | Артикул | Тип    |
|-------|-----|---------|--------|
| 20–65 | 230 | 4510290 | 329000 |
| 20–65 | 230 | 1984381 | 329001 |

## 320 КЛЮЧ АРМАТУРНЫЙ

- > С зажимом предохранителя
- > Сменные пластиковые губки, тип 320100
- > Предназначен для никелированной и хромированной арматуры
- > Хромованадиевая сталь
- > Рукоятка окрашена синей эмалью



| О  | Р  | У   | О     | Артикул | Тип    |
|----|----|-----|-------|---------|--------|
| 65 | 45 | 275 | 0,720 | 4509600 | 320000 |

| Описание                   | О     | Артикул | Тип    |
|----------------------------|-------|---------|--------|
| Комплект пластиковых губок | 0,010 | 4540520 | 320100 |

## 126 КЛЮЧ ЛЕНТОЧНЫЙ

- > Не повреждает поверхность трубы,
- подходит для хромированных и полированных поверхностей
- > Рукоятка из легкого металла, окрашена синей эмалью
- > Высокопрочная нейлоновая лента



| У   | В | У   | ВВ | О     | Артикул | Тип    |
|-----|---|-----|----|-------|---------|--------|
| 220 | 8 | 300 | 27 | 0,325 | 1468308 | 126008 |

## Е 126 ЗАПАСНОЙ РЕМЕНЬ

- > Высокопрочная нейлоновая лента



| У   | В  | О     | Артикул | Тип    |
|-----|----|-------|---------|--------|
| 950 | 27 | 0,035 | 1468316 | 126208 |

## 376 КЛЮЧ СТУПЕНЧАТЫЙ

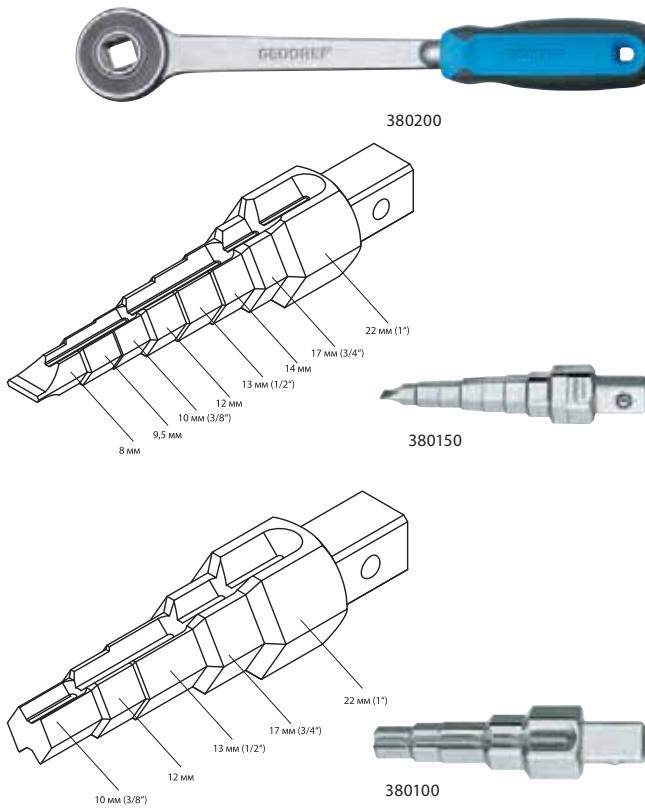
- > Предназначен для установки и снятия ниппелей клапанов 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4"
- > Приводной квадрат 18 мм
- > Ключ окрашен синей эмалью



|            |                    |               |
|------------|--------------------|---------------|
| ○<br>0,245 | Артикул<br>4541250 | Тип<br>376100 |
|------------|--------------------|---------------|

## 380 КЛЮЧ СТУПЕНЧАТЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ

- > Предназначен для установки и снятия клапанов радиаторов, сегментов обратной подачи 3/8"-1" и коротких удлинителей
- > Имеет штифт, 6- и 12-гранные приводы
- > Приводной квадрат 1/2"
- > Никелевое покрытие



| Описание  | ○     | Артикул | Тип    |
|---|-------|---------|--------|
| <b>Ключ ступенчатый комбинированный тип 380100, с трещоткой 1/2" — тип 380200</b> | 0,555 | 4512900 | 380000 |
| <b>Ключ ступенчатый комбинированный тип 380150, с трещоткой 1/2" — тип 380200</b> | 0,555 | 4630940 | 380001 |
| <b>Ключ 5-ступенчатый комбинированный 3/8"-1"</b>                                 | 0,135 | 4513040 | 380100 |
| <b>Ключ 8-ступенчатый комбинированный</b>   | 0,135 | 4611130 | 380150 |
| <b>Трещотка 1/2"</b>  | 0,420 | 4513120 | 380200 |

## 3785 КЛЮЧ САНТЕХНИЧЕСКИЙ

- > 14 функций для удлинителей 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- > Глубина до 100 мм
- > Предназначен для монтажа и снятия клапанов радиаторов и труб обратной подачи с болтовым соединением
- > Для резьбовых штифтов M6, M8, M10, M12 и резьбовых заглушек 3/8", 1/2"
- > Шестигранный резьбовой привод 17, 22 мм
- > Хромированный



|              |            |                    |               |
|--------------|------------|--------------------|---------------|
| у<br>220×220 | ○<br>0,670 | Артикул<br>4512820 | Тип<br>378500 |
|--------------|------------|--------------------|---------------|

## 3810 ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ РАДИАТОРНОГО КЛАПАНА

- > Гаечный ключ для монтажа и снятия прижимных элементов фитинга радиатора Евро типа по английскому стандарту 30 мм в эксцентриковом зажиме и шестигранными гайками
- > Короткая плоская версия для трещотки
- > Трещотка способствует монтажу цилиндрического и углового фитинга в нижней части радиатора
- > Муфта головной части для расширения 1/2". Расширение используется в качестве ручки, а также оно образует более высокий крутящий момент
- > Боковая муфта для расширения 1/2", которая используется при работе с трещоткой у передней части радиатора
- > Муфта для ступенчатого комбинированного ключа № 3801 в области ниппелей клапана радиатора 3/4"
- > DBGM (Дизайн защищен авторским свидетельством)



| Описание  | ○     | Артикул | Тип    |
|---|-------|---------|--------|
| <b>1 гаечный ключ радиаторного клапана 381030</b> | 0,390 | 2233673 | 381000 |
| <b>1 удлинитель 1/2" 1990-5</b>                   |       |         |        |
| <b>Гаечный ключ радиаторного клапана 30 мм</b>    | 0,225 | 2233665 | 381030 |
| <b>Удлинитель 1/2" 125 мм</b>                     | 0,188 | 6143860 | 1990-5 |





## СИСТЕМЫ ДЛЯ ГИБКИ ТРУБ

КАК ПРАВИЛЬНО ПОДОБРАТЬ  
ТРУБОГИБ  
› 615



ПЛОСКОГУБЦЫ-ТРУБОГИБ 2415  
› 618



ИНСТРУМЕНТЫ ГИБОЧНЫЕ  
РУЧНЫЕ – ПРОЦЕСС РУЧНОЙ  
ГИБКИ ТРУБ  
› 619



НАБОР РУЧНЫХ ГИБОЧНЫХ  
ИНСТРУМЕНТОВ 243  
› 619



НАБОР РУЧНЫХ ГИБОЧНЫХ  
ИНСТРУМЕНТОВ 278  
› 620



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РУЧНОЙ  
ТРУБОГИБ 276  
› 624



РУЧНОЙ ТРУБОГИБ  
ПРОЦЕСС ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ  
ГИБКИ ТРУБ 2456  
› 625



СТАНКИ ТРУБОГИБОЧНЫЕ –  
ПРОЦЕСС ГИБКИ ТРУБ  
› 627



ТРУБОГИБЫ  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ – ПРОЦЕСС  
ГИБКИ ТРУБ. 256-261  
› 630



ТРУБОГИБЫ  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ  
› 633



ТРУБОГИБЫ  
С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ  
ШТИФТОМ 280  
› 635



# ВЫСШЕЕ КАЧЕСТВО ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ТРЕБОВАНИЙ

- > Использование наиболее современной техники и экологически чистых производственных технологий
- > Любые действия происходят при тщательном контроле и подборе сырья
- > Опытные и надёжные специалисты гарантируют точность производственных технологий
- > Строгие проверки качества после каждого этапа обеспечивают постоянный высокий уровень производства
- > Высококлассное качество производства направлено на подготовку изделий к наиболее трудным формам непрерывной эксплуатации и безопасности текущей работы



## Всё доводится до совершенства

- > Отсутствие в инструментах оксида хрома б стало неотъемлемым правилом в нашем производстве на протяжении уже многих лет.
- > Наилучшие из возможных результатов достигаются за счёт уникальных технологий изготовления и специальной обработки инструментария.



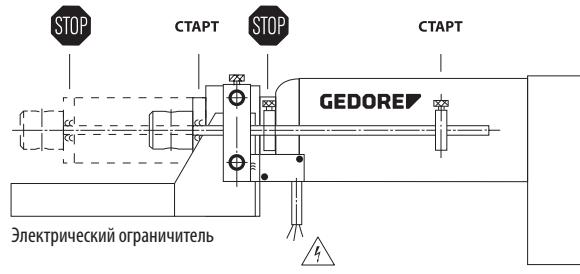
## Трубогибы GEDORE преимущества

### Что отличает их от других ...

- > Долговечное качество для интенсивного профессионального использования
- > Бережное воздействие на детали
- > Подходит для решения многих проблем, для различных материалов и применений
- > От обычных клещей до напольного станка для гибки на верстаке
- > Ручные, гидравлические и электрогидравлические
- > Для всего спектра стандартных видов труб
- > Решение проблем — наша сильная сторона

## Материалы труб

CU CU-ZN INOX FE AL MT



Мы решим любые проблемы. Просто обратитесь к нам!

# ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

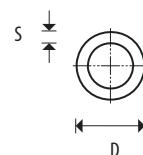
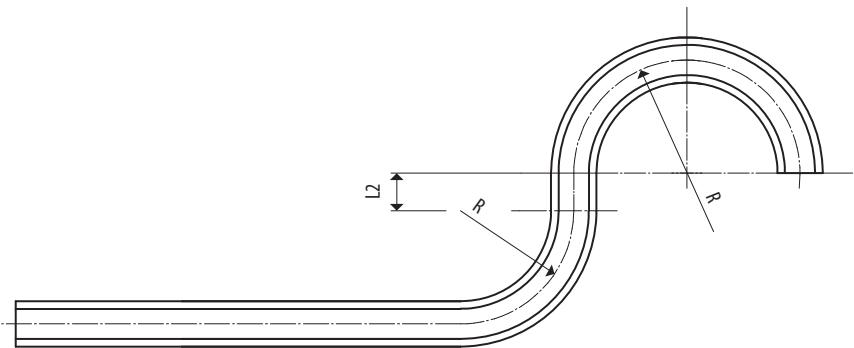
## Как правильно подобрать инструмент для гибки?

**При выборе устройства для гибки необходимо учитывать следующие моменты:**

- > Хотите ли вы выполнять гибку вручную?
- > Хотите ли вы использовать тиски?
- > Должен ли станок иметь гидравлический привод?
- > Должен ли станок иметь электрический привод, и если да, то с каким напряжением?

**Также следует учесть следующие факторы, см. соседний рисунок:**

- > Форма труб, которые нужно гнуть (с круглым сечением, с квадратным сечением и т. д.)
- > Внешний диаметр D трубы
- > Толщина стенок S трубы
- > Сорт трубы (напр., стальная, из нержавеющей стали, цветных металлов и т. д.)
- > Требуемый угол гибки (напр. 90°, 180° и т. д.)
- > Указаны ли радиусы гибки R?
- (Пример:  $3 \times D = R$  — соответствует внешнему диаметру трубы 25 мм с радиусом гибки 75 мм)
- > Важно: радиус измеряется до середины трубы — нейтральная зона
- > Длина всей трубы L
- > Будет ли выполняться гибка несколько раз, одна за другой? — Если да, необходимо указать расстояние между местамигиба трубы, L<sub>2</sub>
- > Имеются ли другие требования к трубе или к местам гибки трубы, кроме перечисленных здесь (например, при строительстве электростанций, в пищевой промышленности и др.)?
- > Более подробно возможные применения наших трубогибов и инструментов рассмотрены на следующих страницах.



| GESCHÄFTSBEREICH       |         | VERtrieB DEUTSCHLAND |         | SAAL INTERNATIONAL |         | GEDOREP |         |
|------------------------|---------|----------------------|---------|--------------------|---------|---------|---------|
| GESCHÄFTSBEREICH       | VERSAND | VERSAND              | VERSAND | VERSAND            | VERSAND | VERSAND | VERSAND |
| Gesamtanschrift:       |         |                      |         |                    |         |         |         |
| Firma:                 |         |                      |         |                    |         |         |         |
| Vorname:               |         |                      |         |                    |         |         |         |
| Nachname:              |         |                      |         |                    |         |         |         |
| Strasse:               |         |                      |         |                    |         |         |         |
| Nummer:                |         |                      |         |                    |         |         |         |
| PLZ/Ort:               |         |                      |         |                    |         |         |         |
| E-Mail:                |         |                      |         |                    |         |         |         |
| Telefon:               |         |                      |         |                    |         |         |         |
| Fax:                   |         |                      |         |                    |         |         |         |
| Reaktionen:            |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 1. An wen übergeben:   |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 2. An wen übergeben:   |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 3. An wen übergeben:   |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 4. An wen übergeben:   |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 5. An wen übergeben:   |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 6. An wen übergeben:   |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 7. An wen übergeben:   |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 8. An wen übergeben:   |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 9. An wen übergeben:   |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 10. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 11. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 12. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 13. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 14. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 15. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 16. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 17. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 18. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 19. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 20. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 21. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 22. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 23. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 24. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 25. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 26. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 27. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 28. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 29. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 30. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 31. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 32. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 33. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 34. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 35. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 36. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 37. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 38. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 39. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 40. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 41. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 42. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 43. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 44. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 45. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 46. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 47. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 48. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 49. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 50. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 51. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 52. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 53. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 54. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 55. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 56. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 57. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 58. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 59. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 60. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 61. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 62. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 63. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 64. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 65. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 66. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 67. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 68. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 69. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 70. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 71. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 72. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 73. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 74. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 75. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 76. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 77. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 78. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 79. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 80. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 81. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 82. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 83. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 84. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 85. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 86. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 87. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 88. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 89. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 90. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 91. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 92. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 93. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 94. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 95. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 96. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 97. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 98. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 99. An wen übergeben:  |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 100. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 101. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 102. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 103. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 104. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 105. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 106. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 107. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 108. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 109. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 110. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 111. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 112. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 113. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 114. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 115. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 116. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 117. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 118. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 119. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 120. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 121. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 122. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 123. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 124. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 125. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 126. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 127. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 128. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 129. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 130. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 131. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 132. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 133. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 134. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 135. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 136. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 137. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 138. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 139. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 140. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 141. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 142. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 143. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 144. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 145. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 146. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 147. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 148. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 149. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 150. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 151. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 152. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 153. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 154. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 155. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 156. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 157. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 158. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 159. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 160. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 161. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 162. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 163. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 164. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 165. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 166. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 167. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 168. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 169. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 170. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 171. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 172. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 173. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 174. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 175. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 176. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 177. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 178. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 179. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 180. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 181. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 182. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 183. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 184. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 185. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 186. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 187. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 188. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 189. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 190. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 191. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 192. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 193. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 194. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 195. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 196. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 197. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 198. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 199. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 200. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 201. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 202. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 203. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 204. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 205. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 206. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 207. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 208. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 209. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 210. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 211. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 212. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 213. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 214. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 215. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 216. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 217. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 218. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 219. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 220. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 221. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 222. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 223. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 224. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 225. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 226. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 227. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 228. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 229. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 230. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 231. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 232. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 233. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 234. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 235. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 236. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 237. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 238. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 239. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 240. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 241. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 242. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 243. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 244. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 245. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 246. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 247. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 248. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 249. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 250. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 251. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 252. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 253. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 254. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 255. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 256. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 257. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 258. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 259. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 260. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 261. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 262. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 263. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 264. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 265. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 266. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 267. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 268. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 269. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 270. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 271. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 272. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 273. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 274. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 275. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 276. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 277. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 278. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 279. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 280. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 281. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 282. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 283. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 284. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 285. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 286. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 287. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 288. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 289. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 290. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 291. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 292. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 293. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 294. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 295. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 296. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 297. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 298. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 299. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 300. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 301. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 302. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 303. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 304. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 305. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 306. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 307. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 308. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 309. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 310. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 311. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 312. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 313. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 314. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 315. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 316. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 317. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 318. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 319. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 320. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 321. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 322. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 323. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 324. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 325. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 326. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 327. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 328. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 329. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 330. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 331. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 332. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 333. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 334. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 335. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 336. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 337. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 338. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 339. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 340. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 341. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 342. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 343. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 344. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 345. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 346. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 347. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 348. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 349. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 350. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 351. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 352. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 353. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 354. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 355. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 356. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 357. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 358. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 359. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 360. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 361. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 362. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 363. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 364. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 365. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 366. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 367. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 368. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 369. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 370. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 371. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 372. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 373. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 374. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 375. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 376. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 377. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 378. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 379. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 380. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 381. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 382. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 383. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 384. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 385. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 386. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 387. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 388. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 389. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |
| 390. An wen übergeben: |         |                      |         |                    |         |         |         |

# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТРУБОГИБА

| Размер   | Номинальный внутренний диаметр | Внешний диаметр | Толщина стенок | Тип 241500<br>макс. 90° | Тип 2423...<br>макс. 180° | Тип 243... /1100-243100<br>макс. 90° | Тип 245610 /1100-245680<br>макс. 90° | Тип 245611 /1100-245681<br>макс. 90° | Тип 249...<br>макс. 90° | Тип 250...<br>макс. 90° | Тип 256...<br>макс. 90° | Тип 257... / 258...<br>макс. 90° | Тип 259... / 260...<br>макс. 90° | Тип 261...<br>макс. 90° | Тип 276...<br>макс. 180° | Тип 2785... /1101-278301<br>макс. 180° | Тип 2786... /1100-278601<br>макс. 180° | Тип 2787...<br>макс. 180° | Тип 1100-278801<br>макс. 180° |  |
|--|--------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|--|---------------------------|-------------------------------|--|
| <b>Трубы газовые и водопроводные EN 10255-М</b>                      |                                |                 |                |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          |  |  |                           |                               |  |
| 3/8"   | DN 10                          | 17,2 мм         | 2,35 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       |                         | ●                       | ●                                | ●                                |                         |                          |  |  | ●                         |                               |  |
| 1/2"   | DN 15                          | 21,3 мм         | 2,65 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       |                          |  |  | ●                         |                               |  |
| 3/4"   | DN 20                          | 26,9 мм         | 2,65 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       |                          |  |  | ●                         |                               |  |
| 1"   | DN 25                          | 33,7 мм         | 3,25 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  |                           |                               |  |
| 1.1/4"   | DN 32                          | 42,4 мм         | 3,25 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  |                           |                               |  |
| 1.1/2"   | DN 40                          | 48,3 мм         | 3,25 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       |                         |                                  | ●                                | ●                       | ●                        |  |  |                           |                               |  |
| 2"   | DN 50                          | 60,3 мм         | 3,65 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         |                         | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  |                           |                               |  |
| 2.1/2"   | DN 65                          | 76,1 мм         | 3,65 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         |                         | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  |                           |                               |  |
| 3"   | DN 80                          | 88,9 мм         | 4,05 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         |                         |                         | ●                                | ●                                |                         |                          |  |  |                           |                               |  |
| 4"   | DN 100                         | 114,3 мм        | 4,50 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         |                         |                         |                                  | ●                                |                         |                          |  |  |                           |                               |  |
| <b>Трубы газовые и водопроводные EN 10255-Н</b>                      |                                |                 |                |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          |  |  |                           |                               |  |
| 3/8"   | DN 10                          | 17,2 мм         | 2,90 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       |                         | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       |                          |  |  | ●                         |                               |  |
| 1/2"   | DN 15                          | 21,3 мм         | 3,25 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  | ●                         |                               |  |
| 3/4"   | DN 20                          | 26,9 мм         | 3,25 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  | ●                         |                               |  |
| 1"   | DN 25                          | 33,7 мм         | 4,05 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        | ●                                      |  |                           |                               |  |
| 1.1/4"   | DN 32                          | 42,4 мм         | 4,05 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        | ●                                      |  |                           |                               |  |
| 1.1/2"   | DN 40                          | 48,3 мм         | 4,05 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         | ●                       |                         | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        | ●                                      |  |                           |                               |  |
| 2"   | DN 50                          | 60,3 мм         | 4,50 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         |                         | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  |                           |                               |  |
| 2.1/2"   | DN 65                          | 76,1 мм         | 4,50 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         |                         | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  |                           |                               |  |
| 3"   | DN 80                          | 88,9 мм         | 4,85 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         |                         | ●                       | ●                                | ●                                |                         |                          |  |  |                           |                               |  |
| 4"   | DN 100                         | 114,3 мм        | 5,40 мм        |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         |                         |                         |                                  | ●                                |                         |                          |  |  |                           |                               |  |
| <b>Трубы для паровых систем EN 10220, метрические стальные трубы</b> |                                |                 |                |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          |  |  |                           |                               |  |
| 3/8"   | DN 10                          | 17,2 мм         | ≥ 1,80 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          |  |  |                           |                               |  |
|  |                                | 20,0 мм         | ≥ 2,00 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       |                         | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  | ●                         |                               |  |
| 1/2"   | DN 15                          | 21,3 мм         | ≥ 2,00 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  |                           |                               |  |
|  |                                | 22,0 мм         | ≥ 2,00 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       |                         | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  | ●                         |                               |  |
|  |                                | 25,0 мм         | ≥ 2,00 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  |                           |                               |  |
| 3/4"   | DN 20                          | 26,9 мм         | ≥ 2,30 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  |                           |                               |  |
|  |                                | 28,0 мм         | ≥ 2,60 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  | ●                         |                               |  |
|  |                                | 30,0 мм         | ≥ 2,60 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  | ●                         |                               |  |
|  |                                | 32,0 мм         | ≥ 2,60 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  |                           |                               |  |
| 1"   | DN 25                          | 33,7 мм         | ≥ 2,60 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |  |  | ●                         |                               |  |
|  |                                | 38,0 мм         | ≥ 2,60 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       |                         |                                  | ●                                | ●                       | ●                        |  |  | ●                         |                               |  |
|  |                                | 42,0 мм         | ≥ 2,60 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       |                         |                                  | ●                                | ●                       | ●                        |  |  | ●                         |                               |  |
| 1.1/4"   | DN 32                          | 42,4 мм         | ≥ 2,60 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       |                         |                                  | ●                                | ●                       | ●                        |  |  | ●                         |                               |  |
|  |                                | 44,5 мм         | ≥ 2,60 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         |                         |                         |                                  | ●                                | ●                       | ●                        |  |  | ●                         |                               |  |
| 1.1/2"   | DN 40                          | 48,3 мм         | ≥ 2,60 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      | ●                       | ●                       |                         |                                  | ●                                | ●                       | ●                        |  |  | ●                         |                               |  |
| 2"   | DN 50                          | 60,3 мм         | ≥ 2,90 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         | ●                       |                         |                                  |                                  | ●                       | ●                        |  |  | ●                         |                               |  |
| 2.1/2"   | DN 65                          | 76,1 мм         | ≥ 2,90 мм      |                         |                           |                                      |                                      |                                      |                         |                         |                         |                                  | ●                                | ●                       | ●                        |  |  |                           |                               |  |

В зависимости от размеров /качества поверхности/ свойств труб

| Размер   | Номинальный размер | Внешний диаметр, мм | Толщина стенок           | Тип 241500<br>Макс. 90° | Тип 2423...<br>макс. 90° | Тип 243... / 1100-243100<br>макс. 180° | Тип 245610 / 1100-245680<br>макс. 90° | Тип 245611 / 1100-245681<br>макс. 90° | Тип 249...<br>макс. 90° | Тип 250...<br>макс. 90° | Тип 256...<br>макс. 90° | Тип 257... / 258...<br>макс. 90° | Тип 259... / 260...<br>макс. 90° | Тип 261...<br>макс. 90° | Тип 276...<br>макс. 180° | Тип 2785... / 1101-278501<br>макс. 180° | Тип 2786... / 1100-278601<br>макс. 180° | Тип 2787...<br>макс. 180° | Тип 1100-278801<br>макс. 180° |
|--|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|---|---|---------------------------|-------------------------------|
| <b>Трубы электромонтажные EN 60423</b>                             |                    |                     |                          |                         |                          |  |                                       |                                       |                         |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
| M 12   | 12,0 мм            | ≥ 1,00 мм           |                          |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   | ●                         |                               |
| M 16   | 16,0 мм            | ≥ 1,00 мм           |                          |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          |   | ●                                       |                           |                               |
| M 20   | 20,0 мм            | ≥ 1,00 мм           |                          |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          |   | ●                                       |                           |                               |
| M 25   | 25,0 мм            | ≥ 1,20 мм           |                          |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       | ●                       |                         |                                  |                                  |                         |                          |   | ●                                       |                           |                               |
| M 32   | 32,0 мм            | ≥ 1,20 мм           |                          |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       | ●                       |                         |                                  |                                  |                         |                          |   | ●                                       |                           |                               |
| M 40   | 40,0 мм            | ≥ 1,20 мм           |                          |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       | ●                       |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
| M 50   | 50,0 мм            | ≥ 1,20 мм           |                          |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       | ●                       |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
| <b>Трубы для перил</b>   |                    |                     |                          |                         |                          |  |                                       |                                       |                         |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
| 3/8"   | DN 10              | 17,2 мм             | ≥ 1,75 мм                |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
| 1/2"   | DN 15              | 21,3 мм             | ≥ 1,75 мм                |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       | ●                       |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
| 3/4"   | DN 20              | 26,9 мм             | ≥ 2,00 мм                |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       | ●                       |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
| 1"   | DN 25              | 33,7 мм             | ≥ 2,00 мм                |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       | ●                       |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
| 1.1/4"   | DN 32              | 42,4 мм             | ≥ 2,00 мм                |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       | ●                       |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
| 1.1/2"   | DN 40              | 48,3 мм             | ≥ 2,00 мм                |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       | ●                       |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
| 2"   | DN 50              | 60,3 мм             | ≥ 2,00 мм                |                         |                          |  |                                       |                                       |                         | ●                       |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
| <b>Трубы многослойные композитные</b>                              |                    |                     |                          |                         |                          |  |                                       |                                       |                         |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
|  |                    | 12,0 мм             | ≥ 1,50 мм                |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   | ●                         | ●                             |
|  |                    | 14,0 мм             | ≥ 2,00 мм                |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       | ●                       |                         |                                  |                                  |                         |                          |   | ●                                       | ●                         |                               |
|  |                    | 16,0 мм             | ≥ 2,00 мм                |                         |                          |  |                                       |                                       | ●                       | ●                       | ●                       |                                  |                                  |                         |                          |   | ●                                       | ●                         |                               |
|  |                    | 18,0 мм             | ≥ 2,00 мм                |                         | ●                        |  |                                       |                                       | ●                       | ●                       | ●                       |                                  |                                  |                         |                          |   | ●                                       | ●                         |                               |
|  |                    | 20,0 мм             | ≥ 2,00 мм                |                         |                          |  |                                       | ●                                     | ●                       | ●                       |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   | ●                         | ●                             |
|  |                    | 26,0 мм             | ≥ 3,00 мм                |                         |                          |  |                                       |                                       |                         |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
|  |                    | 32,0 мм             | ≥ 3,00 мм                |                         |                          |  |                                       |                                       |                         | ●                       | ●                       | ●                                | ●                                | ●                       | ●                        |   |   |                           |                               |
|  |                    | 40,0 мм             | ≥ 3,50 мм                |                         |                          |  |                                       |                                       |                         | ●                       | ●                       |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
|  |                    | 50,0 мм             | ≥ 4,00 мм                |                         |                          |  |                                       |                                       |                         | ●                       | ●                       |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
| <b>Трубы медные EN 1057 средней твердости, внешний диаметр, мм</b> |                    |                     | 12, 15,<br>18, 22        |                         |                          |  |                                       |                                       | 12-22                   |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          |   |   |                           |                               |
| <b>Трубы медные EN 1057 мягкие, внешний диаметр, мм</b>            |                    | 4,75-10             | 10, 12,<br>15, 18,<br>22 | 6-15                    | 10-22                    | 6-22                                   | 12-28                                 |                                       |                         |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          | 8-22                                    |   |                           |                               |
| <b>Трубы медные в оболочке, внешний диаметр, мм</b>                |                    |                     | 12, 15,<br>18, 22        |                         |                          | 12-22                                  | 12-22                                 | 12-32                                 |                         |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          | 12-22                                   |   |                           |                               |
| <b>Трубы тонкостенные из цветных металлов, внешний диаметр, мм</b> |                    | 4,75-10             | 10, 12,<br>15, 18,<br>22 | 6-15                    |                          |  |                                       | 12-42                                 | 25-60,3                 |                         |                         |                                  |                                  |                         |                          | 8-32                                    |   |                           |                               |
| <b>Трубы гидравлические EN 10305-1, внешний диаметр, мм</b>        |                    | 4,75-6              | 10, 12,<br>15, 18        | 6-12                    | 10-18                    | 6-18                                   | 12-42                                 | 25-60,3                               | 20-32                   | 20-42                   | 20-42                   | 25-42                            | 8-28                             | 3-10                    | 6-18                     | 20-25                                   | 6-25                                    |                           |                               |
| <b>Трубы прецизионные стальные EN 10305-3, внешний диаметр, мм</b> |                    | 4,75-6              | 10, 12,<br>15, 18        | 6-12                    | 10-18                    | 6-18                                   | 12-50                                 | 25-60,3                               | 20-32                   | 20-44,5                 | 20-44,5                 | 25-44,5                          | 8-28                             | 3-10                    | 6-18                     | 20-25                                   | 6-25                                    |                           |                               |
| <b>Трубы из нержавеющей стали EN 10088-3, внешний диаметр, мм</b>  |                    |                     | 10, 12,<br>15, 18        |                         |                          |  | 6-18                                  | 12-50                                 | 25-60,3                 | 20-32                   | 20-44,5                 | 20-44,5                          | 25-44,5                          | 8-28                    | 3-10                     | 6-18                                    | 20-25                                   | 6-25                      |                               |

В зависимости от размеров /качества поверхности/ свойств труб



## Инструмент гибочный

2415

### КЛЕЩИ ДЛЯ ГИБКИ ТРУБ

CU
CU-ZN
FE
AL

- > Для гибки труб диаметром 3/16"–1/4" Ø (4,75–6 мм) и 8–10 мм Ø на угол до 90°
- > Для медных труб по EN 1057 и всех видов труб из цветных металлов
- > Для тонкостенных прецизионных стальных труб и труб тормозной системы
- > блестящее никелирование, ручки с покрытием из ПВХ



|           | [        | Y   | Ø     | Артикул | Тип    |
|-----------|----------|-----|-------|---------|--------|
| 4,75–10,0 | 3/16–3/8 | 260 | 0,580 | 1442007 | 241500 |

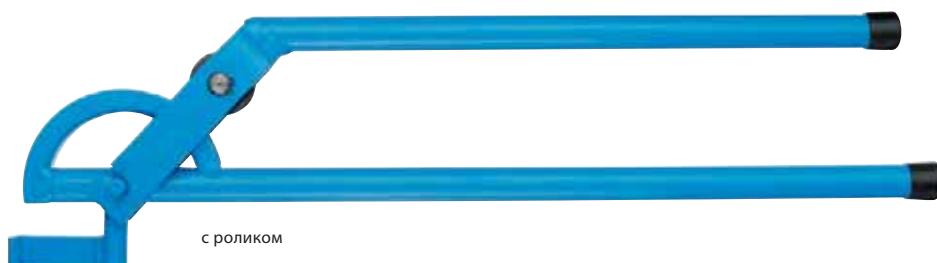
2423

### ТРУБОГИБ РЫЧАЖНЫЙ

с роликом

CU
CU-ZN
INOX
FE
AL

- > Для гибки труб диаметром 10–22 мм на угол до 90°
- > Для гибких стальных труб и труб из нержавеющей стали (максимальная толщина стенки 1,5 мм), а также мягких теплоизолированных медных труб стандарта EN 1057
- > Окрашен синей эмалью



с роликом



с гибочной направляющей

|    | г = мм | Y   | Ø   | Артикул | Тип    |
|----|--------|-----|-----|---------|--------|
| 10 | 43     | 420 | 1,4 | 4564890 | 242310 |
| 12 | 45     | 420 | 1,4 | 4564970 | 242312 |
| 15 | 60     | 560 | 2,1 | 4565000 | 242315 |
| 18 | 74     | 820 | 2,9 | 4565190 | 242318 |
| 22 | 86     | 820 | 4,2 | 4565270 | 242322 |

## Инструменты гибочные ручные – процесс ручной гибки труб

**1100-2431**

### НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РУЧНОЙ ГИБКИ

в L-BOXX® 136

- > Для гибки труб Ø 6–15 мм, на угол до 180°
- > Для гибки мягких медных труб по EN 1057 (также с фиксированным покрытием), тонкостенных прецизионных стальных труб, а также труб цветных металлов
- > Для зажима в тисках или в качестве гибочных щипцов
- > Не требует приложения больших усилий благодаря произвольному начальному углу изгиба
- > Легкая гибка с реверсивным храповиком 1/2" в удлиненном исполнении
- > Окрашен синей эмалью
- > Доставка в кейсе GEDORE L-BOXX® 136 Тип 1100 L
- > Размеры: Ш 442 × Г 357 × В 151 мм



| Состав                                      | ○   | Артикул | Тип         |
|---|-----|---------|-------------|
| 1 гибочный рычаг тип 243010                 | 7,4 | 4568450 | 1100-243100 |
| 1 держатель инструмента Тип 243070          |     |         |             |
| 1 реверсивный храповик 1/2" Тип 1993 U-10 L |     |         |             |
| 5 гибочных сегментов 8, 10, 12, 14, 15 мм   |     |         |             |
| 1 труборез Ø 3–35 мм Тип 2250 3             |     |         |             |
| 1 GEDORE L-BOXX® 136 Тип 1100 L             |     |         |             |

## E 243 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



243010



1993 U-10 L



2250 3



243070

## E 243 ГИБОЧНЫЙ СЕГМЕНТ



| Описание                                | ○     | Артикул | Тип         |
|---|-------|---------|-------------|
| Гибочный рычаг                          | 0,980 | 4566320 | 243010      |
| Держатель инструмента                   | 0,675 | 2680203 | 243070      |
| Реверсивный храповик 1/2", длина 350 мм | 0,696 | 6154550 | 1993 U-10 L |
| Труборез для медных труб 3–35 мм        | 0,335 | 2964031 | 2250 3      |
| ,                                       | ,     | ,       |             |
| 6,0                                     | 28    | 0,260   | 243050      |
| 8,0                                     | 28    | 0,250   | 243051      |
| 10,0                                    | 35    | 0,440   | 243053      |
| 12,0                                    | 35    | 0,410   | 243055      |
| 15,0                                    | 45    | 0,650   | 243058      |



## 2785 ИНСТРУМЕНТ ГИБОЧНЫЙ РУЧНОЙ

INOX FE

- > Размеры от 3 до 10 мм на угол до 180°
- > Для прецизионных стальных труб EN 10305-3 (DIN 2394), гидравлического трубопровода EN 10305-1 (DIN 2391), для сгибаемых труб из нержавеющей стали с толщиной стенок 0,75–1,0 мм
- > Для зажимания в тиски или для эксплуатации в качестве клещей
- > Покрыт голубой эмалью с чёрными пластиковыми ручками.



| Состав  | ○   | Артикул | Тип    |
|---|-----|---------|--------|
| 1 основной корпус тип 278570                  | 1,2 | 1589830 | 278500 |
| 1 гибочный рычаг тип 278581                   |     |         |        |
| 5 алюминиевых сегментов Ø 3–4, 5, 6, 8, 10 мм |     |         |        |

## 1101-2785 НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РУЧНОЙ ГИБКИ ТРУБ в i-BOXX® 72

INOX FE

- > Для гибки труб Ø 3–10 мм, на угол до 180°
- > Для прецизионных стальных труб EN 10305-3 (DIN 2394), гидравлического трубопровода EN 10305-1 (DIN 2391), для сгибаемых труб из нержавеющей стали с толщиной стенки 0,75–1,0 мм
- > С 5-ю алюминиевыми сегментами для гибки труб Ø 3,4, 5, 6, 8 и 10 мм
- > Для зажима в тисках или в качестве гибочных щипцов
- > С труборезом Тип 231011 и приспособлением для удаления заусенцев в трубах Тип 232501
- > Не требует приложения больших усилий благодаря произвольному начальному углу изгиба
- > Доставка в кейсе GEDORE i-BOXX® 136 Тип 1100 L
- > Размеры: Ш 367 × Г 316 × В 72 мм



| Состав   | ○   | Артикул | Тип         |
|--|-----|---------|-------------|
| 1 основной корпус тип 278570                                     | 2,4 | 1589849 | 1101-278501 |
| 1 гибочный рычаг тип 278581                                      |     |         |             |
| 5 алюминиевых сегментов для труб Ø 3–4, 5, 6, 8, 10 мм           |     |         |             |
| 1 миниатюрный труборез Ø 4–16 мм Тип 231000                      |     |         |             |
| 1 приспособление для удаления заусенцев с труб Ø 8–35 Тип 232501 |     |         |             |
| 1 GEDORE i-BOXX® 72 Тип 1101 L                                   |     |         |             |

## E 2785 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



278581



231011



278570



232501

## E 2785 ГИБОЧНЫЙ СЕГМЕНТ

&gt; Кованый, высококачественный алюминий



| Описание   | ○     | Артикул | Тип    | ○   | Артикул | Тип |
|--|-------|---------|--------|-----|---------|-----|
| Основной корпус Размер 0                               | 0,640 | 2293625 | 278570 | 3–4 | 14      | 16  |
| Гибочный рычаг Размер 0                                | 0,380 | 2293641 | 278581 | 5   | 16      | 16  |
| Миниатюрный труборез MINI-QUICK niro                   | 0,125 | 4554070 | 231011 | 6   | 16      | 16  |
| Приспособление для удаления заусенцев с труб Ø 8–35 мм | 0,180 | 1857681 | 232501 | 8   | 24      | 16  |
|  |       |         |        | 10  | 29      | 16  |
|  |       |         |        |     |         |     |
|  |       |         |        |     |         |     |

2786

## ИНСТРУМЕНТ ГИБОЧНЫЙ РУЧНОЙ

INOX FE MT

- > Размеры от 6 до 18 мм на угол до 180°
- > Для прецизионных стальных труб EN 10305-3 (DIN 2394), гидравлического трубопровода EN 10305-1 (DIN 2391), для сгибаемых труб из нержавеющей стали с толщиной стенок 1,0–2,0 мм

- > Для зажимания в тиски
- > Покрыт голубой эмалью с чёрными пластиковыми ручками, тип 278601 со вставным алюминиевым гибочным рычагом



Тиски в комплект поставки не входят

| Состав   | ○   | Артикул | Тип    |
|--|-----|---------|--------|
| 1 основной корпус тип 278670                                     | 5,3 | 1589857 | 278600 |
| 1 гибочный рычаг тип 278681                                      |     |         |        |
| 8 алюминиевых сегментов для труб Ø 6–8, 10–12, 14, 15, 16, 18 мм |     |         |        |

1100-2786

НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РУЧНОЙ ГИБКИ ТРУБ  
в L-BOXX® 136

INOX FE MT

- > Для гибки труб Ø 6–18 мм, на угол до 180°
- > Для прецизионных стальных труб EN 10305-3 (DIN 2394), гидравлического трубопровода EN 10305-1 (DIN 2391) с толщиной стенки 1,0–2,0 мм, композитных труб диаметром до 16 мм, а также для сгибаемых труб из нержавеющей стали с толщиной стенки 1,0–1,5 мм
- > С 8-ю алюминиевыми сегментами для гибки труб Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 мм
- > Для зажима в тисках или в комбинации с треногой Тип 268500 при стационарном применении
- > С труборезом Тип 2180
- > Доставка в кейсе GEDORE L-BOXX® 136 Тип 1100 L
- > Размеры: Ш 442 × Г 357 × В 151 мм



| Состав   | ○   | Артикул | Тип         |
|--|-----|---------|-------------|
| 1 основной корпус тип 278670   | 8,3 | 1611526 | 1100-278601 |
| 1 гибочный рычаг Тип 278680  |     |         |             |
| 8 алюминиевых элементов для гибки труб Ø 6–8, 10–12, 14, 15, 16, 18 мм |     |         |             |
| 1 труборез Ø 3–35 мм Тип 2180 3  |     |         |             |
| 1 пробойник 3 мм   |     |         |             |
| 1 GEDORE L-BOXX® 136 Тип 1100 L  |     |         |             |



# 1100-2788

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РУЧНОЙ ГИБКИ ТРУБ

в L-BOXX® 136

INOX
FE
MT

- > Для гибки труб Ø 3–108 мм, на угол до 180°
- > Для прецизионных стальных труб EN 10305-3 (DIN 2394), гидравлического трубопровода EN 10305-1 (DIN 2391) с толщиной стенки 1,0–2,0 мм, композитных труб диаметром до 16 мм, а также для сгибаемых труб из нержавеющей стали с толщиной стенки 1,0–1,5 мм
- > С 10-ю алюминиевыми сегментами для гибки труб Ø 3–4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16 и 18 мм
- > Для зажима в тисках
- > Может использоваться в качестве гибочных щипцов для труб Ø 10мм
- > При стационарном применении может использоваться в комбинации с треногой Тип 268500 для гибки труб диаметром более 12мм
- > С труборезом Тип 2180 3
- > Доставка в кейсе GEDORE L-BOXX® 136 Тип 1100 L
- > Размеры: Ш 442 × Г 357 × В 151 мм



| Состав   | ○   | Артикул | Тип         |
|--|-----|---------|-------------|
| <b>1 основной корпус тип 278570</b>  | 8,7 | 2963515 | 1100-278801 |
| <b>1 гибочный рычаг тип 278581</b>   |     |         |             |
| <b>10 алюминиевых сегментов для труб Ø 3–4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 мм</b> |     |         |             |
| <b>1 труборез Ø 3–35 мм Тип 2180 3</b>   |     |         |             |
| <b>1 пробойник 3 мм</b>  |     |         |             |
| <b>1 GEDORE L-BOXX® 136 Тип 1100 L</b>   |     |         |             |

## Е 2786 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



| Описание  | ○    | Артикул | Тип    |
|---|------|---------|--------|
| <b>Корпус инструмента, размер 1</b>               | 1,2  | 1677209 | 278670 |
| <b>Гибочный рычаг, размер 1</b>                   | 2,3  | 2293692 | 278681 |
| <b>Гибочный рычаг, размер 1, вставной</b>         | 1,9  | 1626043 | 278680 |
| <b>Тренога</b>                                    | 21,2 | 2681072 | 268500 |
| <b>Труборез для труб из нерж. стали Ø 3–35 мм</b> | 0,3  | 2964066 | 2180 3 |
| <b>Пробойник Ø 3 мм</b>                           | 0,1  | 8758800 | 119-3  |

## Е 2786 ГИБОЧНЫЙ СЕГМЕНТ

- > Кованый, высококачественный алюминий



| ,         | г = мм | Отверстие мм | ○     | Артикул | Тип    |
|-----------|--------|--------------|-------|---------|--------|
| <b>6</b>  | 32     | 30           | 0,200 | 2963442 | 278606 |
| <b>8</b>  | 32     | 30           | 0,200 | 1576844 | 278608 |
| <b>10</b> | 36     | 30           | 0,220 | 2963450 | 278610 |
| <b>12</b> | 36     | 30           | 0,220 | 1576852 | 278612 |
| <b>14</b> | 36     | 30           | 0,200 | 1576879 | 278614 |
| <b>15</b> | 43     | 30           | 0,320 | 1576887 | 278615 |
| <b>16</b> | 43     | 30           | 0,320 | 1576895 | 278616 |
| <b>18</b> | 50     | 30           | 0,450 | 1576909 | 278618 |

2787

## ИНСТРУМЕНТ ГИБОЧНЫЙ РУЧНОЙ

INOX FE MT

- > Размеры от 20 до 25 мм на угол до 180°
- > Для прецизионных стальных труб EN 10305-3 (DIN 2394), гидравлического трубопровода EN 10305-1 (DIN 2391), длягибаемых труб из нержавеющей стали с толщиной стенок 1,5–2,5 мм
- > Для зажимания в тиски
- > Покрыт голубой эмалью с чёрными пластиковыми ручками.



Vice not included

| Состав   | ○    | Артикул | Тип    |
|--|------|---------|--------|
| 1 основной корпус тип 278770                     | 13,0 | 1589865 | 278700 |
| 1 гибочный рычаг тип 278781                      |      |         |        |
| 3 алюминиевых сегментов для труб Ø 20, 22, 25 мм |      |         |        |

Е 2787  
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

278770 + 278781

I  
268500

Е 2787  
ГИБОЧНЫЙ СЕГМЕНТ

- > Кованый, высококачественный алюминий



| Описание                     | ○    | Артикул | Тип    | ○  | r = мм | Отверстие мм | ○   | Артикул | Тип    |
|------------------------------|------|---------|--------|----|--------|--------------|-----|---------|--------|
| Корпус инструмента, размер 2 | 4,1  | 2293706 | 278770 | 20 | 85     | 42           | 2,0 | 1576917 | 278720 |
| Гибочный рычаг, размер 2     | 3,0  | 2293722 | 278781 | 22 | 85     | 42           | 2,0 | 1576925 | 278722 |
| Тренога                      | 21,2 | 2681072 | 268500 | 25 | 85     | 42           | 2,0 | 1576933 | 278725 |



276

## ТРУБОГИБ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

- > Для труб до Ø 32 мм и Ø 3/4", уголгибкидо 180°
- > Для полутвердых имяких медных труб стандартапроДN 1057 диаметром до Ø22 мм, труб из нержавеющей стали стандартапроДN 10088-3 (DIN 17 440) размером до 28×1,5 мм, гидравлических труб стандартапроДN 10305-1 (DIN 2391) и труб из стали особо точного химического состава стандартапроДN 10305-3 (DIN 2394) до 28 мм, электромонтажных труб EN 60423 до M 32, труб из композитных материалов до 32 мм, труб из цветных металлов и изолированных труб, а также газовых и водопроводных труб стандартапроДN 10255 (DIN 2440/2441) диаметром до 3/4"
- > Труб из цветных металлов, газо- и водопроводных труб по EN 10255 (DIN 2440/2441) и электроустановочных труб
- > Установка соединения по длине, угловомуупору, а также допустимомуходу гибочного рычага (не включено)
- > Голубая лакировка горячей сушки

CU CU-ZN INOX FE AL MT



276000



268500



276001



280130

| Описание  | Ø    | Артикул | Тип    |
|---|------|---------|--------|
| <b>Основное оборудование с удлиняющим рычагом длягибы</b> | 16,7 | 4600010 | 276000 |
| <b>№ 268230, безсегментов</b>                             |      |         |        |
| <b>Угловая направляющая</b>                               | 1,8  | 4600280 | 276001 |
| <b>Продольная направляющая</b>                            | 0,7  | 4606210 | 280130 |
| <b>Tripod, height 990 mm</b>                              | 21,2 | 2681072 | 268500 |

E 276

## ГИБОЧНЫЙ СЕГМЕНТ

- > Тип 276508-276532: Гибочныйсегмент с алюминиевойнаправляющей для метрических труб
- > Тип 276103-276107: Гибочныйсегмент для газовых и водопроводных труб EN 10255 (DIN 2440/2441), используется вместе с прижимным роликом Тип 276003 (3/8–3/4")



2765



2761



276003

| Описание   | Размер | r = мм   | Трубы электромонтажные<br>EN 60423 | Ø   | Артикул | Тип    |
|--|--------|----------|------------------------------------|-----|---------|--------|
| <b>Гибочныйсегмент с алюминиевойнаправляющей 8 мм</b>  | 8,0    | 40       |                                    | 1,4 | 4601090 | 276508 |
| <b>Гибочныйсегмент с алюминиевойнаправляющей 10 мм</b> | 10,0   | 40       |                                    | 1,4 | 4601170 | 276510 |
| <b>Гибочныйсегмент с алюминиевойнаправляющей 12 мм</b> | 12,0   | 40       |                                    | 1,4 | 4601250 | 276512 |
| <b>Гибочныйсегмент с алюминиевойнаправляющей 14 мм</b> | 14,0   | 50       |                                    | 1,9 | 4601330 | 276514 |
| <b>Гибочныйсегмент с алюминиевойнаправляющей 15 мм</b> | 15,0   | 50       |                                    | 1,8 | 4601410 | 276515 |
| <b>Гибочныйсегмент с алюминиевойнаправляющей 16 мм</b> | 16,0   | 68       |                                    | 4,7 | 4601680 | 276516 |
| <b>Гибочныйсегмент 3/8"</b>                            | 17,2   | 3/8      | 50                                 | 1,6 | 4600600 | 276103 |
| <b>Гибочныйсегмент с алюминиевойнаправляющей 18 мм</b> | 18,0   | 68       |                                    | 4,7 | 4601760 | 276518 |
| <b>Гибочныйсегмент с алюминиевойнаправляющей 20 мм</b> | 20,0   | 68       |                                    | 4,6 | 4601920 | 276520 |
| <b>Гибочныйсегмент 1/2"</b>                            | 21,3   | 1/2      | 68                                 | 2,4 | 4600790 | 276105 |
| <b>Гибочныйсегмент с алюминиевойнаправляющей 22 мм</b> | 22,0   | 81       |                                    | 6,5 | 4602060 | 276522 |
| <b>Гибочныйсегмент с алюминиевойнаправляющей 25 мм</b> | 25,0   | 105      | M25                                | 4,7 | 4602140 | 276525 |
| <b>Гибочныйсегмент 3/4"</b>                            | 26,9   | 3/4      | 80                                 | 5,8 | 4600870 | 276107 |
| <b>Гибочныйсегмент с алюминиевойнаправляющей 28 мм</b> | 28,0   | 126      |                                    | 5,4 | 4602300 | 276528 |
| <b>Гибочныйсегмент с алюминиевойнаправляющей 30 мм</b> | 30,0   | 153      |                                    | 7,0 | 4602490 | 276530 |
| <b>Гибочныйсегмент с алюминиевойнаправляющей 32 мм</b> | 32,0   | 153      | M32                                | 7,0 | 4602570 | 276532 |
| <b>Прижимной ролик</b>                                 |        | 3/8–3/4" |                                    | 0,5 | 4600360 | 276003 |

## Ручной трубогиб – процесс гидравлической гибки труб

### 2456 ТРУБОГИБ В НАБОРЕ

гидравлический

- > Для гибки труб диаметром 10–22 мм на угол до 90°
- > Трещоточный механизм привода
- > В пластиковом чемодане, тип 245590
- > Для мягких медных труб по EN 1057 до 22 мм и мягких труб WICU®, прецизионных стальных труб до 18×1,5 мм



CU FE MT

### 1100-2456 ТРУБОГИБ В НАБОРЕ

гидравлический, в L-BOXX® 136

- > Для гибки труб от Ø 10 – 22 мм под углом 90°
- > Гидропривод, позволяющий работать без приложения большого усилия
- > Для мягких медных труб EN 1057 до Ø22 мм (также теплоизолированных), композитных труб до Ø20 мм и прецизионных стальных труб EN 10305-3 (DIN 2394) до Ø18×1,5 мм
- > С 7-ю гибочными сегментами для труб Ø 10, 12, 14, 15, 18, 20, 22 мм и соответствующей контропорой
- > Доставка в кейсе GEDORE L-BOXX® 136 Тип 1100 L
- > Размеры: Ш 442 × Г 357 × В 151 мм



CU FE MT

### 2456 ТРУБОГИБ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ В НАБОРЕ

гидравлический, для тяжелых работ

- > Для гибки труб диаметром 6–22 мм на угол до 90°
- > Гидропривод, позволяющий работать без приложения большого усилия
- > В пластиковом чемодане, тип 245690
- > Для мягких медных труб по EN 1057 до 22 мм (мягких труб WICU®) прецизионных стальных труб EN 10305-3 (DIN 2394) до 18×2 мм, трубы из закаленной нержавеющей стали до 18×1,2 мм



CU INOX FE MT

| Состав   | ○   | Артикул | Тип    |
|--|-----|---------|--------|
| 1 основной аппарат, тип 245670<br>10 гибочных сегмента для труб Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22 мм<br>1 пластиковый чемодан, тип 245690 | 7,5 | 1585495 | 245611 |



# 1100-2456

## ТРУБОГИБ В НАБОРЕ

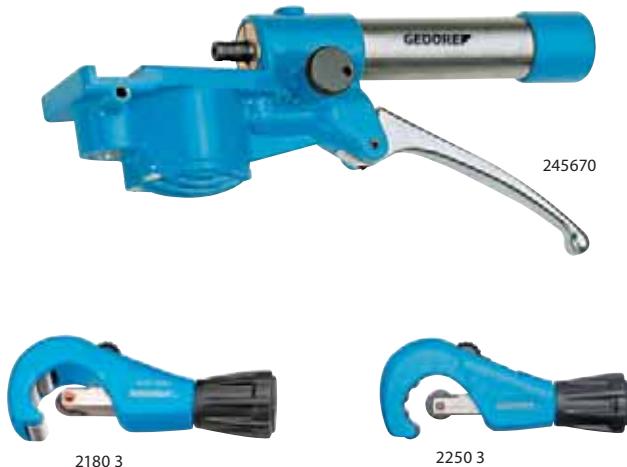
Гидравлический, для тяжелых условий эксплуатации, в L-BOXX® 136

- > Для гибки труб от Ø 6–12 мм под углом 90°
- > Для мягких медных труб EN 1057 до Ø22 мм (также теплоизолированных), композитных труб до Ø20 мм и премиумных стальных труб EN 10305-3 (DIN 2394) до Ø18×1,5 мм, а также отожженных труб из нержавеющей стали до Ø18×1,2 мм
- > С 10-ю гибочными сегментами для труб Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22 мм и соответствующей контропорой
- > Гидропривод, позволяющий работать без приложения большого усилия
- > С труборезом Тип 2180 3
- > Доставка в кейсе GEDORE L-BOXX® 136 Тип 1100 L
- > Размеры: Ш 442 × Г 357 × В 151 мм



| Состав   | ○   | Артикул | Тип         |
|--|-----|---------|-------------|
| 1 основной аппарат, тип 245670   | 8,2 | 2963558 | 1100-245681 |
| 10 алюминиевых гибочных сегментов для труб Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22 мм |     |         |             |
| 1 контролпора Ø 6–12 мм  |     |         |             |
| 2 усиленных контролпоры Ø 14–17, 18–22 мм  |     |         |             |
| 1 труборез Ø 3–35 мм Тип 2180 3  |     |         |             |
| 1 GEDORE L-BOXX® 136 Тип 1100 L  |     |         |             |

## Е 2456 ОТДЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ



| Описание                                  | ○     | Артикул | Тип    |
|---|-------|---------|--------|
| Основной аппарат гидравлический           | 2,350 | 4635310 | 245670 |
| Труборез для медных труб Ø3–35 мм         | 0,335 | 2964031 | 2250 3 |
| Труборез для труб из нерж. стали Ø3–35 мм | 0,335 | 2964066 | 2180 3 |

## Е 2457 – Е 2458 ГИБОЧНЫЙ СЕГМЕНТ

- > Требуется контролпора Тип 245710-245731
- > Для метрических резьб



| Описание                                 | ,  | r = мм | ○     | Артикул | Тип     |
|--|----|--------|-------|---------|---------|
| Литой алюминиевый гибочный сегмент 6 мм  | 6  | 31     | 0,100 | 4635900 | 245806  |
| Литой алюминиевый гибочный сегмент 8 мм  | 8  | 31     | 0,100 | 4636040 | 245808  |
| Литой алюминиевый гибочный сегмент 10 мм | 10 | 31     | 0,100 | 4636120 | 245810  |
| Литой алюминиевый гибочный сегмент 12 мм | 12 | 34     | 0,110 | 4636200 | 245812  |
| Литой алюминиевый гибочный сегмент 14 мм | 14 | 41     | 0,120 | 4636390 | 245814  |
| Литой алюминиевый гибочный сегмент 15 мм | 15 | 48     | 0,140 | 4636470 | 245815  |
| Литой алюминиевый гибочный сегмент 16 мм | 16 | 49     | 0,150 | 4636550 | 245816  |
| Литой алюминиевый гибочный сегмент 18 мм | 18 | 72     | 0,190 | 4636710 | 245818  |
| Литой алюминиевый гибочный сегмент 20 мм | 20 | 80     | 0,200 | 4636980 | 245820  |
| Литой алюминиевый гибочный сегмент 22 мм | 22 | 88     | 0,200 | 4637010 | 245822  |
| Контропора 6–12 мм                       |    | 6–12   |       | 0,380   | 4635580 |
| Контропора 14–17 мм                      |    | 14–17  |       | 0,460   | 4635660 |
| Контропора 14–17 мм усиленная            |    | 14–17  |       | 0,380   | 1585509 |
| Контропора 18–22 мм                      |    | 18–22  |       | 0,460   | 4635740 |
| Контропора 18–22 мм усиленная            |    | 18–22  |       | 0,480   | 1585517 |

## Станки трубогибочные – процесс гибки труб

### 249 ТРУБОГИБ

с ручным гидроприводом

- > Для гибки труб диаметром 15–54 мм на угол до 90°
- > Для медных труб стандарта EN 1057,
- труб из стали особо точного химического
- состава стандарта EN 10305-3 (DIN 2394)
- и гидравлических труб стандарта EN 10305-1
- (DIN 2391), труб из нержавеющей стали
- стандарта EN 10088-3 (DIN 17 440) до 42 мм, труб
- без покрытия и труб с отвердевшим покрытием,
- труб из композитных материалов, а также
- электромонтажных труб стандарта EN 60423

- > Сила сжатия 60 кН
- > Установлен на треноге
- > Поставляется в чемодане

**Гибочные инструменты для иных типоразмеров труб доступны по запросу**



| Состав   | ○    | Артикул | Тип    |
|--|------|---------|--------|
| 1 насос с ручным гидроприводом, тип 254200                         | 76,0 | 4580150 | 249000 |
| 1 основной блок с поворотной треногой, тип 249310<br>без сегментов |      |         |        |

### 249 ТРУБОГИБ

с электрогидравлическим приводом

- > Для гибки труб диаметром 15–54 мм на угол до 90°
- > Для медных труб стандарта EN 1057, труб из стали особо точного химического состава стандарта EN 10305-3 (DIN 2394) и гидравлических труб стандарта EN 10305-1 (DIN 2391), труб из нержавеющей стали стандарта EN 10088-3 (DIN 17 440) до 42 мм, труб без покрытия и труб с отвердевшим покрытием, труб из композитных материалов, а также электромонтажных труб стандарта EN 60423
- > С электрическим ограничителем для обеспечения высокой точности или повторяющейся точности гибки труб
- > Сила сжатия 60 кН
- > Установлен на треноге
- > Поставляется в чемодане

**Гибочные инструменты для иных типоразмеров труб доступны по запросу**



| Состав  | ○     | Артикул | Тип    |
|---|-------|---------|--------|
| 1 насос с электрогидравлическим приводом переменный ток 380–415 В, тип 254601,  | 111,0 | 4580230 | 249001 |
| 1 основной блок с поворотной треногой № 249311 без сегментов                    |       |         |        |
| 1 насос с электрогидравлическим приводом переменный ток 230 В, тип 254651,      | 111,0 | 1547593 | 249002 |
| 1 основной блок с поворотной треногой № 249311 переменный ток 230 В, тип 254650 |       |         |        |

254



› 633



## E 249

### НАБОР КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ ТРУБОГИБОВ

- > Включает в себя гибочный сегмент с алюминиевым скользящим башмаком и держателем
- > Для гибки труб из нержавеющей стали с радиусом от 150 мм и толщиной от 1,5 мм требуется стальная направляющая. Не забывайте указывать ее при оформлении заказа!
- > Специальные размеры на заказ



| Размер | Трубы электромонтажные EN 60423 | Трубы прецизионные стальные EN 10305-3 | Медные трубы EN 1057 | r = мм | Артикул | Тип    |
|--------|---------------------------------|--|----------------------|--------|---------|--------|
| 12,0   | M12                             | 12                                     | 12                   | 85     | 1527339 | 249812 |
| 12,7   |                                 |  |                      | 100    | 2125242 | 249605 |
| 15,0   |                                 | 15                                     | 15                   | 85     | 4640660 | 249815 |
| 15,88  |                                 |  |                      | 100    | 2125250 | 249606 |
| 16,0   | M16                             | 16                                     |                      | 85     | 4654290 | 249816 |
| 17,2   | 3/8                             |  |                      | 85     | 1742655 | 249503 |
| 18,0   |                                 | 18                                     | 18                   | 85     | 4654370 | 249818 |
| 19,05  |                                 |  |                      | 100    | 2125269 | 249607 |
| 20,0   |                                 | 20                                     |                      | 85     | 4654530 | 249820 |
| 21,3   | 1/2                             |  |                      | 100    | 1639935 | 249505 |
| 22,0   |                                 | 22                                     | 22                   | 85     | 4654610 | 249822 |
| 22,22  |                                 |  |                      | 150    | 2125277 | 249608 |
| 25,0   |                                 | 25                                     |                      | 85     | 4582520 | 249825 |
| 25,0   | M25                             | 25                                     |                      | 100    | 1546120 | 249025 |
| 25,4   |                                 |  |                      | 200    | 2125293 | 249610 |
| 26,9   | 3/4                             |  |                      | 100    | 1422820 | 249507 |
| 28,0   |                                 | 28                                     |                      | 85     | 4582600 | 249828 |
| 28,0   |                                 | 28                                     |                      | 100    | 4580310 | 249028 |
| 30,0   |                                 | 30                                     |                      | 85     | 4582790 | 249830 |
| 30,0   |                                 | 30                                     |                      | 100    | 4580580 | 249030 |
| 31,75  |                                 |  |                      | 200    | 2125315 | 249612 |
| 32,0   | M32                             | 32                                     |                      | 150    | 1546147 | 249132 |
| 33,7   | 1                               |  |                      | 150    | 1276190 | 249510 |
| 35,0   |                                 | 35                                     |                      | 150    | 4580900 | 249135 |
| 38,0   |                                 | 38                                     |                      | 150    | 4581120 | 249138 |
| 40,0   | M40                             | 40                                     |                      | 200    | 1546163 | 249240 |
| 42,0   |                                 | 42                                     |                      | 200    | 1561944 | 249242 |
| 42,4   | 1.1/4                           |  |                      | 150    | 1549561 | 249512 |
| 48,3   | 1.1/2                           |  |                      | 200    | 1232401 | 249515 |
| 50,0   | M50                             | 50                                     |                      | 200    | 4581710 | 249250 |

## 250

### ТРУБОГИБ

с ручным гидравлическим приводом

- > Для гибки труб Ø 25–54 и Ø 1 1/2"–2" под углом до 180°
- > Особенно подходит для тонкостенных труб из нержавеющей стали EN 10088-3 (DIN 17 440) с толщиной стенки более 0,8 мм
- > Также для медных труб EN 1057, прецизионных стальных труб EN 10305-3 (DIN 2394), гидравлических труб EN 10305-1 (DIN 2391), полипропиленовых труб, а также электромонтажных труб EN 60423
- > Сила сжатия 160 кН
- > Установлен на треноге
- > Поставляется в деревянном чемодане



Гибочные инструменты для иных типоразмеров труб доступны по запросу

| Состав  | ○     | Артикул | Тип    |
|---|-------|---------|--------|
| 1 насос с ручным гидравлическим приводом Тип 254300 | 155,0 | 4583760 | 250000 |
| 1 основной блок Тип 250010                          |       |         |        |
| 1 поворотная тренога Тип 268001 без сегментов       |       |         |        |

# 250

## ТРУБОГИБ

с электрогидравлическим приводом

- > Для гибки труб Ø 25 – 54 и Ø 1/2" – 2" под углом до 180°
- > Особенно подходит для тонкостенных труб из нержавеющей стали EN 10088-3 (DIN 17 440) с толщиной стенки более 0,8 мм
- > Также для медных труб EN 1057, прецизионных стальных труб EN 10305-3 (DIN 2394), гидравлических труб EN 10305-1 (DIN 2391), полипропиленовых труб, а также электромонтажных труб EN 60423
- > С электрическим ограничителем для обеспечения высокой точности или повторяющейся точности гибки труб
- > Сила сжатия 160 кН
- > Установлен на поворотной треноге
- > Поставляется в деревянном чемодане



**Гибочные инструменты для иных типоразмеров труб доступны по запросу**

| Состав   | ○     | Артикул | Тип    |
|--|-------|---------|--------|
| 1 насос с электрогидравлическим приводом 380–415 В 50/60 Гц Тип 254701 | 175,0 | 4583840 | 250001 |
| 1 основной блок Тип 250010   |       |         |        |
| 1 поворотная тренога Тип 268001 без сегментов                          |       |         |        |
| 1 насос с электрогидравлическим приводом 230 В 50/60 Гц                | 175,0 | 1380133 | 250002 |
| 1 основной блок Тип 250010   |       |         |        |
| 1 поворотная тренога Тип 268001 без сегментов                          |       |         |        |

# E 250

## НАБОР ДЛЯ ГИБКИ ТРУБ

- > Состоит из гибочного сегмента, алюминиевой направляющей и держателя трубы
- > Гибочный сегмент, держатель трубы и стальные направляющие для гибки никелированных труб из нержавеющей стали доступны по запросу
- > Специальные размеры доступны по запросу



| Размер | Электроустановочные трубы EN 60423 | Прецизионные стальные трубы EN 10305-3 | r = мм | ○      | Артикул | Тип     |
|--------|------------------------------------|--|--------|--------|---------|---------|
| 12,7   |                                    |  | 100    | 3,900  | 2125242 | 249605  |
| 15,88  |                                    |  | 100    | 3,900  | 2125250 | 249606  |
| 19,05  |                                    |  | 100    | 3,900  | 2125269 | 249607  |
| 21,3   | 1/2                                |  | 100    | 4,000  | 1639935 | 249505  |
| 22,22  |                                    |  | 150    | 7,500  | 2125277 | 249608  |
| 25,0   | M25                                | 25                                     | 100    | 3,940  | 1546120 | 249025  |
| 25,4   |                                    |  | 200    | 12,900 | 2125293 | 249610  |
| 26,9   | 3/4                                |  | 100    | 6,500  | 1422820 | 249507  |
| 28,0   |                                    | 28                                     | 100    | 3,520  | 4580310 | 249028  |
| 30,0   |                                    | 30                                     | 100    | 3,740  | 4580580 | 249030  |
| 30,0   |                                    | 30                                     | 150    | 13,000 | 1679155 | 250330  |
| 31,75  |                                    |  | 200    | 12,900 | 2125315 | 249612  |
| 32,0   |                                    | M32                                    | 32     | 150    | 7,500   | 1546147 |
| 33,7   | 1                                  |  | 150    | 7,500  | 1276190 | 249510  |
| 35,0   |                                    | 35                                     | 150    | 7,280  | 4580900 | 249135  |
| 38,0   |                                    | 38                                     | 150    | 7,080  | 4581120 | 249138  |
| 38,1   |                                    |  | 250    | 21,000 | 2125161 | 250615  |
| 40,0   |                                    | M40                                    | 40     | 200    | 12,920  | 1546163 |
| 42,0   |                                    |  | 200    | 13,400 | 1561944 | 249242  |
| 42,4   | 1.1/4                              |  | 150    | 7,500  | 1549561 | 249512  |
| 42,4   | 1.1/4                              | 1.1/4                                  | 200    | 15,000 | 4655340 | 250312  |
| 44,44  |                                    |  | 300    | 31,000 | 2125188 | 250617  |
| 48,3   | 1.1/2                              |  | 200    | 14,500 | 1232401 | 249515  |
| 48,3   | 1.1/2                              | 1.1/2                                  | 250    | 21,000 | 4655420 | 250315  |
| 50,0   |                                    | M50                                    | 50     | 200    | 13,120  | 4581710 |
| 50,8   |                                    |  | 300    | 31,000 | 2125226 | 250620  |
| 52,0   |                                    |  | 350    | 41,000 | 4640900 | 250352  |
| 54,0   |                                    |  | 250    | 21,000 | 2001152 | 250354  |
| 60,3   | 2                                  |  | 250    | 21,000 | 1148001 | 250520  |
| 60,3   | 2                                  |  | 400    | 55,000 | 4655500 | 250320  |



## Трубогибы гидравлические – процесс гибки труб

### МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ЗАГИБА 256-261

| № трубогиба | Газовые и водопроводные трубы<br>EN 10255 (DIN 2440/2441) | Труб для паровых систем<br>EN 10220 (DIN 2448) | Метрические трубы *) |
|-------------|---|--|----------------------|
|             | до 90°  | до 90°   | до 90°               |
|             | Размер  | Размер   |                      |
| 256         | 3/8 - 1.1/4"  | 1/2 - 1"                                       | 20 - 32              |
| 257 - 258   | 3/8 - 2"  | 1/2 - 1.1/2"                                   | 20 - 44,5            |
| 259 - 260   | 3/8 - 3"  | 1/2 - 2.1/2"                                   | 20 - 44,5            |
| 261         | 1 - 4"  | 1 - 2.1/2"                                     | 25 - 44,5            |

\*) Пожалуйста, указывайте точный внешний диаметр трубы

### 256 ТРУБОГИБ 3/8" – 1.1/4"

INOX FE

> Для газо- и водопроводных труб EN 10205 (DIN 2440/2441) на максимальный угол до 90°

> С открытой гибочной рамой

> Сила сжатия 60 кН

> Поставляется в чемодане

**В наличии с различным исполнением:**

> Управляемые вручную или электрогидравлически

> Как основной инструмент без гибочного сегмента или как набор с гибочным сегментом № 263103-112

**Дополнительные гибочные инструменты № 263 - 264 в наличии для:**

> Труб для паровых систем EN 10220 (DIN 2448) от 1/2 до 1" или от 20 до 32 мм

> Метрических труб от 20 до 32 мм

Гибочные инструменты для труб из нержавеющей стали по запросу



| объем поставки  | Изобр. | ○    | Артикул | Тип    |
|---|--------|------|---------|--------|
| <b>с ручным гидроприводом,<br/>с открытой рамой<br/>без сегментов</b>                                     | C      | 47,0 | 4586860 | 256000 |
| <b>с ручным гидроприводом,<br/>с открытой рамой<br/>с 5 сегментами тип 263103-112</b>                     | C      | 56,0 | 4586940 | 256100 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 380–415 В,<br/>с открытой рамой<br/>без сегментов</b>                 | D      | 73,0 | 4587080 | 256500 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 380–415 В,<br/>с открытой рамой<br/>с 5 сегментами тип 263103-112</b> | D      | 82,0 | 4587160 | 256510 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 230 В,<br/>с открытой рамой<br/>без сегментов</b>                     | D      | 73,0 | 4587240 | 256600 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 230 В,<br/>с открытой рамой<br/>с 5 сегментами тип 263103-112</b>     | D      | 82,0 | 4587320 | 256610 |

# 257-258

## ТРУБОГИБ 3/8" – 2"

INOX FE

&gt; Для газо- и водопроводных труб EN 10205 (DIN 2440/2441) на максимальный угол до 90°

**В наличии с различным исполнением:**

&gt; Управляемые вручную или электрогидравлически

&gt; С открытой или загнутой гибочной рамой

&gt; Как основной инструмент без гибочного сегмента или как набор с гибочным сегментом № 263103-120

**Дополнительные гибочные инструменты № 263–264 в наличии для:**

&gt; Труб для паровых систем EN 10220 (DIN 2448) от 1/2 до 1 1/2" или от 20 до 44,5 мм

&gt; Метрических труб от 20 до 44,5 мм

**Гибочные инструменты для труб из нержавеющей стали по запросу****МОДЕЛЬ 257:****РАСКРЫВАЮЩАЯСЯ РАМА ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ****МОДЕЛЬ 258:****ОТКРЫТЫЙ РАМА ДЛЯ БЫСТРОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ**

| объем поставки  | Изобр. | Ø     | Артикул | Тип    |
|---|--------|-------|---------|--------|
| <b>с ручным гидроприводом,</b><br><b>с открытой рамой</b><br><b>без сегментов</b>                     | A      | 54,0  | 4587400 | 257000 |
| <b>с ручным гидроприводом,</b><br><b>с открытой рамой</b>   | A      | 75,0  | 4587590 | 257100 |
| <b>с 7 сегментами тип 263103-120</b>  |        |       |         |        |
| <b>с электрогидравлическим приводом 380–415 В,</b><br><b>с открытой рамой</b><br><b>без сегментов</b> | B      | 78,0  | 4587670 | 257500 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 380–415 В,</b><br><b>с открытой рамой</b>                         | B      | 99,0  | 4587750 | 257510 |
| <b>с 7 сегментами тип 263103-120</b>  |        |       |         |        |
| <b>с электрогидравлическим приводом 230 В,</b><br><b>с открытой рамой</b><br><b>без сегментов</b>     | B      | 78,0  | 4587830 | 257600 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 230 В,</b><br><b>с открытой рамой</b>                             | B      | 99,0  | 4587910 | 257610 |
| <b>с 7 сегментами тип 263103-120</b>  |        |       |         |        |
| <b>с ручным гидроприводом,</b><br><b>открытая рама</b><br><b>без сегментов</b>                        | C      | 73,0  | 4588050 | 258000 |
| <b>с ручным гидроприводом,</b><br><b>открытая рама</b>  | C      | 95,0  | 4588130 | 258100 |
| <b>с 7 сегментами тип 263103-120</b>  |        |       |         |        |
| <b>с электрогидравлическим приводом 380–415 В,</b><br><b>открытая рама</b><br><b>без сегментов</b>    | D      | 98,0  | 4588210 | 258500 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 380–415 В,</b><br><b>открытая рама</b>                            | D      | 119,0 | 4588480 | 258510 |
| <b>с 7 сегментами тип 263103-120</b>  |        |       |         |        |
| <b>с электрогидравлическим приводом 230 В,</b><br><b>открытая рама</b><br><b>без сегментов</b>        | D      | 98,0  | 4588560 | 258600 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 230 В,</b><br><b>открытая рама</b>                                | D      | 119,0 | 4588640 | 258610 |
| <b>с 7 сегментами тип 263103-120</b>  |        |       |         |        |



# 259 – 260

## ТРУБОГИБ 3/8" – 3"

- > Для газо- и водопроводных труб EN 10205 (DIN 2440/2441)
- > Сила скатия 160 кН
- > Поставляется в чемодане
- В наличии с различным исполнением:**
- > Управляемые вручную или электрогидравлически
- > С открытой или загнутой гибочной рамой
- > Как основной инструмент без гибочного сегмента или как набор с гибочным сегментом № 263103-130

**Дополнительные гибочные инструменты № 263–264 в наличии для:**

- > - Труб для паровых систем EN 10220 (DIN 2448) от 1/2 до 2.1/2" или от 20 до 44,5 мм
- > - Метрических труб от 20 до 44,5 мм

**Гибочные инструменты для труб из нержавеющей стали по запросу**

**МОДЕЛЬ 259:  
РАСКРЫВАЮЩАЯСЯ РАМА ДЛЯ МОБИЛЬНОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**МОДЕЛЬ 260:  
ОТКРЫТАЯ РАМА ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ И  
БЫСТРОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ**



| Объем поставки  | Изобр. | ○     | Артикул | Тип    |
|---|--------|-------|---------|--------|
| <b>с ручным гидроприводом,<br/>с открытой рамой<br/>без сегментов</b>                                     | A      | 98,0  | 4588720 | 259000 |
| <b>с ручным гидроприводом,<br/>с открытой рамой<br/>с 9 сегментами тип 263103-130</b>                     | A      | 173,0 | 4588800 | 259100 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 380–415 В,<br/>с открытой рамой<br/>без сегментов</b>                 | B      | 123,0 | 4588990 | 259500 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 380–415 В,<br/>с открытой рамой<br/>с 9 сегментами тип 263103-130</b> | B      | 198,0 | 4589020 | 259510 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 230 В,<br/>с открытой рамой<br/>без сегментов</b>                     | B      | 123,0 | 4589100 | 259600 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 230 В,<br/>с открытой рамой<br/>с 9 сегментами тип 263103-130</b>     | B      | 198,0 | 4589290 | 259610 |
| <b>с ручным гидроприводом,<br/>открытая рама<br/>без сегментов</b>  | C      | 120,0 | 4589370 | 260000 |
| <b>с ручным гидроприводом,<br/>открытая рама<br/>с 9 сегментами тип 263103-130</b>                        | C      | 207,0 | 4589450 | 260100 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 380–415 В,<br/>открытая рама<br/>без сегментов</b>                    | D      | 155,0 | 4589530 | 260500 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 380–415 В,<br/>открытая рама<br/>с 9 сегментами тип 263103-130</b>    | D      | 242,0 | 4589610 | 260510 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 230 В,<br/>открытая рама<br/>без сегментов</b>                        | D      | 155,0 | 4589880 | 260600 |
| <b>с электрогидравлическим приводом 230 В,<br/>открытая рама<br/>с 9 сегментами тип 263103-130</b>        | D      | 242,0 | 4589960 | 260610 |

## 261

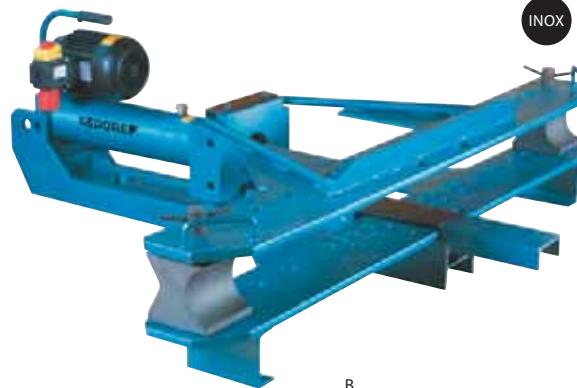
### ТРУБОГИБ 1" – 4"

- Для газо- и водопроводных труб EN 10205 (DIN 2440/2441) на максимальный угол до 90°
- С открывающейся гибочной рамой
- Сила сжатия 200 кН
- Поставляется в деревянном чемодане
- В наличии с различным исполнением:**
- С ручным или электрогидравлическим управлением
- Как основной инструмент без гибочного сегмента или как набор с гибочным сегментом Тип 263113-130, 263040

#### Дополнительные гибочные инструменты

- Тип 263–264 в наличии для:**
- Труб для паровых систем EN 10220 (DIN 2448) от 1" до 2 1/2" или от 25 до 44,5 мм
  - Метрических труб от 25 до 44,5 мм

- Гибочные инструменты для иных типоразмеров труб и труб из нержавеющей стали доступны по запросу**



B



| Объем поставки  | Изобр. | ○     | Артикул | Тип    |
|---|--------|-------|---------|--------|
| с ручным гидроприводом с открывающейся рамой без сегментов  | A      | 311,0 | 4590030 | 261000 |
| с ручным гидроприводом с открывающейся рамой с сегментами Тип 263110-130, 263040                              | A      | 480,0 | 4644060 | 261100 |
| с электрогидравлическим приводом 380–415 В 50/60 Гц с открывающейся рамой без сегментов                       | B      | 330,0 | 4590110 | 261500 |
| с электрогидравлическим приводом 380–415 В 50/60 Гц с открывающейся рамой с сегментами Тип 263110-130, 263040 | B      | 499,0 | 4644140 | 261510 |

## 268

### ТРЕНОГА ОПОРНАЯ

- Имеется 2 типоразмера
- Для трубогибов GEDORE типов 255–260 (стандартное оборудование для гибочных машин типов 246, 249 и 2804)
- Голубая лакировка горячей сушки



| Высота | Применение  | ○    | Артикул | Тип    |
|--------|---|------|---------|--------|
| 480    | для трубогибов с ручным гидроприводом Тип 256, 257, 258   | 6,2  | 4599760 | 268000 |
| 680    | для трубогибов с ручным гидроприводом Тип 259, 260 и всех трубогибов с электрогидравлическим приводом | 17,4 | 4599840 | 268001 |

## 269

### МАСЛО ДЛЯ ГИДРАВЛИКИ

1 литр

- Для использования со всеми гидравлическими насосами GEDORE
- При заказе, пожалуйста, указывайте требуемый объем



| Литр | Для насосов | Использование в машинах | Необходимый объем в л | ○     | Артикул | Тип    |
|------|-------------|-------------------------|-----------------------|-------|---------|--------|
| 1    | 2541, 2545  | 256                     | 0,90                  | 0,880 | 4599920 | 269000 |
|      | 2542, 2546  | 249, 257, 258           | 1,25                  |       |         |        |
|      | 2543, 2547  | 250, 259, 260           | 1,90                  |       |         |        |
|      | 2544, 2548  | 261                     | 3,50                  |       |         |        |

## 254

### КАБЕЛЬ

- Для электрогидравлических насосов 1 1/4", 2", 3" и 4"
- Для тяжелых резиновых шлангов
- Может использоваться в сухом и влажном помещении
- Для высоких механических нагрузок, в том числе строительных площадок



254983



254985

| Описание                                | Напряжение, Вольт | ○   | Артикул | Тип    |
|---|-------------------|-----|---------|--------|
| Удлинительный кабель 10 м               | 380–415           | 3,1 | 4694160 | 254983 |
| Удлинительный кабель с заземлением 10 м | 230               | 1,6 | 4694320 | 254985 |

## 2631

### ГИБОЧНЫЙ СЕГМЕНТ ИЗ СЕРОГО ЛИТЕЙНОГО ЧУГУНА ДЛЯ ГИБКИ ТРУБ НА УГОЛ 90°

- Для газо- и водопроводных труб по EN 10255 (DIN 2440/2441)
- Покрыт эмалью черного цвета



| Использование в машинах | Размер , | r = мм | Отверстие мм | ○    | Артикул | Тип     |
|-------------------------|----------|--------|--------------|------|---------|---------|
| 256–260                 | 3/8      | 17,2   | 45           | 35,5 | 0,9     | 4539000 |
| 256–260                 | 1/2      | 21,3   | 50           | 35,5 | 1,3     | 4539190 |
| 256–260                 | 3/4      | 26,9   | 75           | 35,5 | 2,2     | 4539270 |
| 256–261                 | 1        | 33,7   | 100          | 35,5 | 2,3     | 4590460 |
| 256–261                 | 1 1/4    | 42,4   | 115          | 35,5 | 2,4     | 4590540 |
| 257–261                 | 1 1/2    | 48,3   | 150          | 35,5 | 5,3     | 4539350 |
| 257–261                 | 2        | 60,3   | 200          | 35,5 | 6,7     | 4539430 |
| 259–261                 | 2 1/2    | 76,1   | 320          | 35,5 | 21,2    | 4590620 |
| 259–261                 | 3        | 88,9   | 380          | 35,5 | 30,4    | 4590700 |



2630

**СТАЛЬНОЙ ГИБОЧНЫЙ  
СЕГМЕНТ ДЛЯ ГИБКИ ТРУБ  
НА УГОЛ 90°**

FE

- > Для газо- и водопроводных труб EN 10255 (DIN 2440/2441)
- > Для загибания, защищающего поверхность
- > Фосфатирован



| Использование в машинах | Размер , | r = мм | Отверстие ММ | ○    | Артикул | Тип            |
|-------------------------|----------|--------|--------------|------|---------|----------------|
| <b>256–260</b>          | 1/2      | 21,3   | 50           | 35,5 | 1,3     | 4655850 263005 |
| <b>256–260</b>          | 3/4      | 26,9   | 75           | 35,5 | 2,2     | 4655930 263007 |
| <b>256–261</b>          | 1        | 33,7   | 100          | 35,5 | 2,3     | 4656070 263010 |
| <b>256–261</b>          | 1.1/4    | 42,4   | 126          | 35,5 | 5,8     | 4656150 263012 |
| <b>257–261</b>          | 1.1/2    | 48,3   | 145          | 35,5 | 5,3     | 4656230 263015 |
| <b>257–261</b>          | 2        | 60,3   | 200          | 35,5 | 11,2    | 4656310 263020 |
| <b>259–261</b>          | 2.1/2    | 76,1   | 320          | 35,5 | 21,2    | 4656580 263025 |
| <b>259–261</b>          | 3        | 88,9   | 380          | 35,5 | 44,5    | 4656660 263030 |
| <b>261</b>              | 4        | 114,3  | 600          | 35,5 | 98,0    | 4644300 263040 |

2640

**СТАЛЬНОЙ ГИБОЧНЫЙ  
СЕГМЕНТ ДЛЯ ГИБКИ ТРУБ  
НА УГОЛ 90°**

INOX

FE

- > Для стандартных тонкостенных труб для перегонных кубов по EN 10220 (DIN 2448) и труб с метрическими размерами
- > Фосфатирован

**Гибочные инструменты для иных типоразмеров труб и труб из нержавеющей стали доступны по запросу**



| Использование в машинах | Размер , | r = мм | Отверстие ММ | ○    | Артикул | Тип            |
|-------------------------|----------|--------|--------------|------|---------|----------------|
| <b>256–260</b>          |          | 20,0   | 90           | 35,5 | 3,4     | 4593130 264020 |
| <b>256–260</b>          | 1/2      | 21,3   | 75           | 35,5 | 2,5     | 4595340 264005 |
| <b>256–260</b>          |          | 22,0   | 90           | 35,5 | 3,2     | 4593210 264022 |
| <b>256–261</b>          |          | 25,0   | 115          | 35,5 | 3,6     | 4595770 264025 |
| <b>256–260</b>          | 3/4      | 26,9   | 90           | 35,5 | 3,5     | 4595420 264007 |
| <b>256–261</b>          |          | 28,0   | 130          | 35,5 | 5,4     | 2910438 264028 |
| <b>256–261</b>          |          | 30,0   | 140          | 35,5 | 6,7     | 4595850 264030 |
| <b>256–261</b>          |          | 32,0   | 140          | 35,5 | 6,6     | 4595930 264032 |
| <b>256–261</b>          | 1        | 33,7   | 130          | 35,5 | 5,4     | 4595500 264010 |
| <b>257–261</b>          |          | 38,0   | 170          | 35,5 | 8,2     | 4596070 264038 |
| <b>257–261</b>          |          | 42,0   | 190          | 35,5 | 10,7    | 2910446 264042 |
| <b>257–261</b>          | 1.1/4    | 42,4   | 180          | 35,5 | 10,2    | 4595690 264012 |
| <b>257–261</b>          |          | 44,5   | 190          | 35,5 | 10,7    | 4596150 264044 |
| <b>257–261</b>          | 1.1/2    | 48,3   | 220          | 35,5 | 11,8    | 4596230 264048 |
| <b>259–261</b>          | 2        | 60,3   | 270          | 35,5 | 21,3    | 4596660 264060 |
| <b>259–261</b>          | 2.1/2    | 76,1   | 420          | 35,5 | 49,3    | 4596900 264076 |

### Трубогибы с эксцентрическим штифтом

## МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ГИБКИ ДЛЯ АРМАТУРЫ. 280

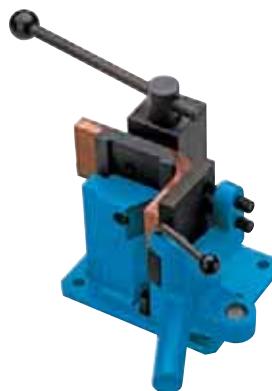
|  | рабочая высота 70 мм                     |                               | рабочая высота 100 мм             |                 | рабочая высота 120 мм                      |                 |
|--|--|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--|-----------------|
|  | холодный мм                              | горячий мм                    | холодный мм                       | горячий мм      | холодный мм                                | горячий мм      |
| Сталь полосовая EN 10058 (DIN 1017)<br>(материал прочностью 370 Н/мм <sup>2</sup> )            | 70×6<br>(70×10)*<br>(50×15)*<br>(30×20)* | 70×10<br>(70×20)*<br>(50×25)* | 100×10<br>80×12<br>50×15<br>30×20 | 100×20<br>80×25 | 120×8<br>100×10<br>80×12<br>50×15<br>30×20 | 120×20<br>80×25 |
| Стальной пруток квадратный EN 10059 (DIN 1014)<br>(материал прочностью 370 Н/мм <sup>2</sup> ) | 6<br>(22)*                               | 10<br>(30)*                   | 22                                | 30              | 22   | 30              |
| Стальной пруток круглый EN 10060 (DIN 1013)<br>(материал прочностью 370 Н/мм <sup>2</sup> )    | 6<br>(25)*                               | 10<br>(30)*                   | 25                                | 30              | 25   | 30              |
| Стальной пруток круглый EN 10056-1 (DIN 1028)<br>(материал прочностью 370 Н/мм <sup>2</sup> )  | 70×6                                     | 70×9                          | 100×10                            | 100×12          | 120×10                                     | 120×15          |
| Медь полосовая EN 13601<br>(материал прочностью 250 Н/мм <sup>2</sup> )                        | 60×6<br>(60×30)*                         |                               | 100×30                            |                 | 120×10<br>100×30                           |                 |
| Алюминий полосовой EN 754-5 (DIN 1769)<br>(материал прочностью 160 Н/мм <sup>2</sup> )         | 70×10<br>(70×30)*                        |                               | 100×30                            |                 | 120×15<br>100×30                           |                 |

\* дополнительно необходим гибочный инструмент тип 280072

**280****ТРУБОГИБ  
С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ ШТИФТОМ**

рабочая высота 70, 100 и 120 мм

- > Для круглых, плоских и изогнутых заготовок из стали, меди или алюминия на максимальный угол 90°
- > С бесступенчатой регулировкой ограничителя угла гиба
- > С ограничителем длины
- > Возможен монтаж установки на верстаке, с опциональной треногой Тип 268500 для стационарного использования
- > С опционально доступным гибочным угольником Тип 280250 для крепления в тисках
- > С опционально доступными гибочными сегментами для разнообразия применения — см. гибочные инструменты Е 280



| Объем поставки   | Ø    | Артикул | Тип    |
|--|------|---------|--------|
| Трубогиб с рабочей высотой 70 мм, с ручным приводом, с выступающим рычагом Тип 268230  | 29,5 | 4539940 | 280070 |
| Трубогиб с рабочей высотой 100 мм, с ручным приводом, с выступающим рычагом Тип 268230 | 32,5 | 4535010 | 280100 |
| Трубогиб с рабочей высотой 120 мм, с ручным приводом, с выступающим рычагом Тип 268230 | 34,1 | 4606130 | 280120 |

**Е 280****ГИБОЧНЫЕ СЕГМЕНТЫ**

280072

280113  
280114

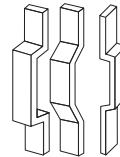
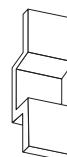
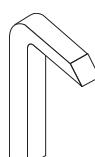
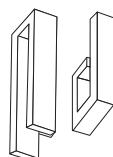
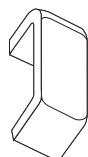
280115



280116



280117



| Описание   | Использование в машинах | Ø   | Артикул | Тип    |
|--|-------------------------|-----|---------|--------|
| Пластина с круглыми краями $r = 15 \text{ мм} / r = 25 \text{ мм}$<br>для материала толщиной до 30 мм              | 280070                  | 1,1 | 4605320 | 280072 |
| Гибочный инструмент для изготовления седел и прямоугольных изгибов с острыми краями для материала толщиной до 3 мм | 280100                  | 0,8 | 4605670 | 280113 |
| Основная пластина с острым кантом / $r = 4 \text{ мм}$<br>для материала толщиной до 6 мм                           | 280100                  | 0,9 | 4605750 | 280114 |
| Гибочный инструмент для изготовления изгибов в форме алмаза  | 280070, 280100, 280120  | 0,7 | 4605830 | 280115 |
| Гибочный инструмент для высоких седел  | 280100                  | 1,2 | 4605910 | 280116 |
| Угловой блок для узких седел   | 280100                  | 2,4 | 4606050 | 280117 |

**Е 280****АКСЕССУАРЫ**

280250



268500

| Описание                          | Ø    | Артикул | Тип    |
|-----------------------------------|------|---------|--------|
| Тренога высотой 990 мм            | 21,2 | 2681072 | 268500 |
| Угольник для зажимного соединения | 3,3  | 2009544 | 280250 |

**411-150**

&gt; 633



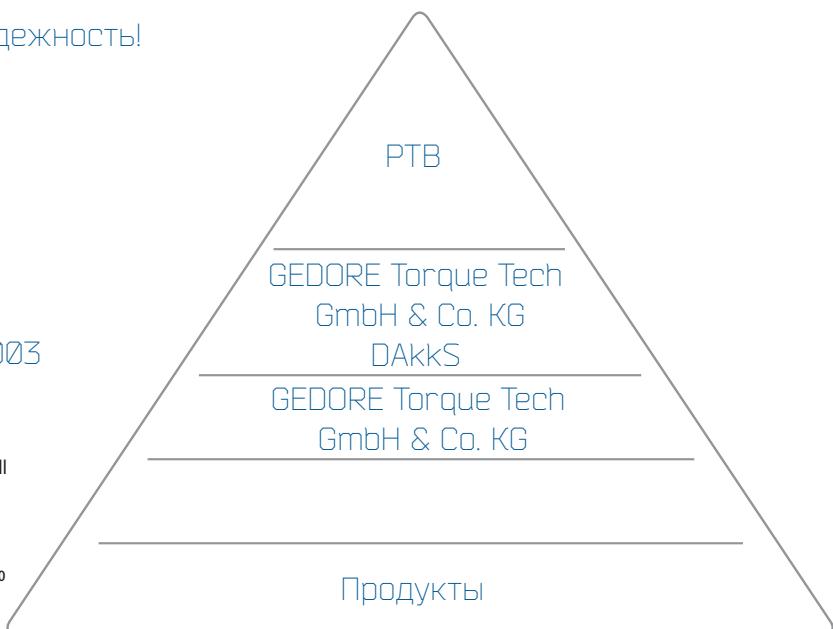
# МЫ ОБЕСПЕЧИМ ВАС НЕОБХОДИМЫМ УРОВНЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

Заводская калибровка — высокая надежность!

- > Косвенная сопоставимость с национальным стандартом
- > Заводская калибровка проводится в соответствии со стандартом DIN EN ISO 6789: 2003
- > При необходимости проводится заводская калибровка с настройкой и ремонтом инструмента — только для продукции GEDORE
- > Выдается сертификат заводских испытаний и ставится штамп о проведении калибровки

Сертификат заводских испытаний  
в соответствии с DIN EN ISO 6789:2003

- > В нем содержится информация об испытуемом продукте, результатах измерений, используемом испытательном оборудовании и классификации испытуемого образца в соответствии с DIN EN ISO 6789: 2003 (например, тип II класса A).
- > Калибровка осуществляется на испытательном оборудовании, соответствующем стандарту DIN EN ISO 6789: 2003.
- > Результат калибровки завода сертификата не принимается к рассмотрению любые неточности измерений испытательного оборудования на каком-либо этапе испытания.
- > Задокументированные неточности измерения относятся только к предмету испытания.



## Заводская калибровка

### Объект испытания



### Испытательное оборудование



### Результат испытания



### Внимание

Калибровка всегда представляет собой мгновенное отображение состояния продукта! В процессе калибровки отклонения в измерениях и неточности измерений записываются на определенную дату и документируются соответствующим образом в сертификате калибровки. По результатам калибровки может быть сделано заявление об устойчивости результатов измерений после предыдущей калибровки. Ни одно заявление не может быть сделано в отношении будущих результатов деятельности.

Если у вас есть какие-либо вопросы, просто позвоните в горячую линию:

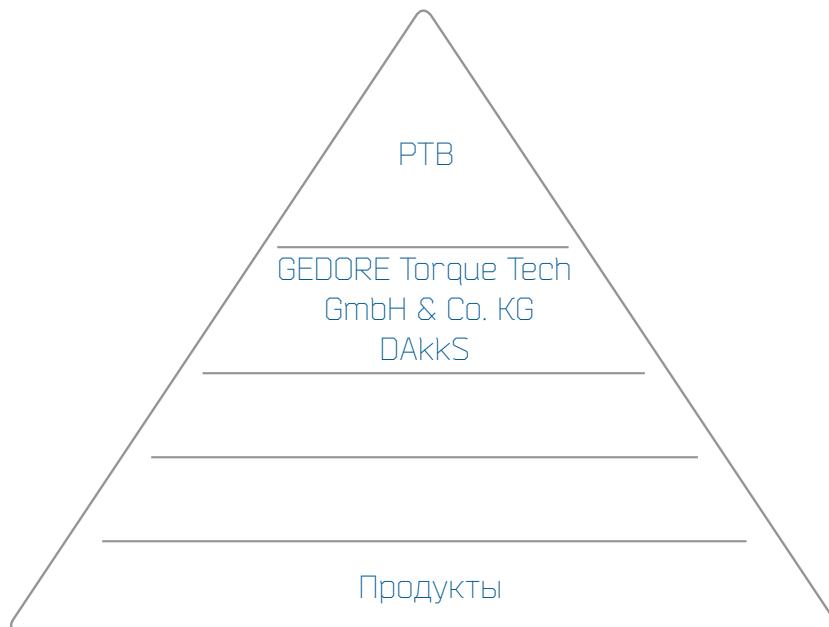
+49 (0) 1804 37 36 68

Выдача сертификата заводских испытаний в соответствии с критериями GEDORE, также как настройка и ремонт продукции, исключительно возможны для динамометрических ключей и испытательного оборудования, изготовленных нами.

В зависимости от требований или пожеланий клиента, мы производим калибровку в соответствии с руководящими принципами DAkkS или критериями GEDORE.

Полная калибровка включает в себя проведение заводской калибровки и DAkkS калибровки. Также по вашему желанию можно провести неполную калибровку.

# ДКАЛИБРОВКА DAKKS – ДОКУМЕНТАЛЬНО ПОДТВЕРЖДЕННАЯ 100% БЕЗОПАСНОСТЬ



- > Прямая сопоставимость с национальным стандартом
- > DAkkS калибровка проводится в соответствии с руководствами DAkkS: DAkkS-DKD-R 3-7: 2003; DAkkS-DKD-R 3-8: 2003 и DIN EN ISO 6789: 2003
- > Минимальная неточность измерения
- > DAkkS калибровка наших собственных продуктов и продуктов других производителей
- > Кондиционированные лаборатории производят испытания при самых жестких условиях
- > DAkkS сертификат калибровки и DAkkS штамп калибровки

## DAkkS калибровка

### Объект испытания

|                                       |   |               |
|---------------------------------------|---|---------------|
| Механический динамометрический ключ   |  | 0,2-1.000 Н·м |
| Электрический динамометрический ключ  |  | 0,2-3.000 Н·м |
| Прибор для проверки крутящего момента |  | 0,2-3.000 Н·м |

### Испытательное оборудование

|     |   |      |
|-----|---|------|
| PTB |  | 1%   |
| PTB |  | 0,2% |
| PTB |  | 0,2% |

### Результат испытания

|       |   |                 |
|-------|---|-----------------|
| DAkkS |  | DIN EN ISO 6789 |
| DAkkS |  | DAkkS-R 3-7     |
| DAkkS |  | DAkkS-R 3-8     |

### Пример

Динамометрический ключ откалиброван в соответствии с DIN EN ISO 6789: 2003. Калибровка выполняется на испытательном оборудовании, одобренном DAkkS.

В зависимости от конструкции и типа инструмента, динамометрический ключ калибруется на +/- 4% или +/- 6%. Помимо погрешности измерения, в сертификате калибровки DAkkS также документируется точность измерения.

Динамометрический ключ может использоваться в соответствии с действующими стандартами DIN EN ISO.

### Калибровочное оборудование DAkkS

Мы калибуем испытуемое оборудование или динамометрические ключи на DAkkS-калиброванных эталонных динамометрических ключах или испытательном оборудовании. DAkkS калибровка испытательного оборудования регулярно выполняется PTB и / или Schatz. Этот факт гарантирует предоставление максимально возможной точности и минимально возможной погрешности измерений. Перед каждым процессом калибровки в нашей лаборатории DAkkS проводится предварительное испытание калибровочного оборудования и каждого эталонного ключа.

### Международное признание

На основании заключения многосторонних договоров сертификат калибровки DAkkS и, следовательно, приведенные результаты измерений признаются во многих странах мира, как официальное свидетельство прослеживаемости.

## DAkkS сертификат калибровки

Сертификат калибровки DAkkS документирует результат калибровки, калибровочная отметка DAkkS на объекте испытания идентифицирует лабораторию DAkkS, проводившую калибровку. Обратите внимание на наш регистрационный номер: DAkkS-K-28201. Во время процесса испытания, калибровочная лаборатория Richard Abr. Herder GmbH & Co. KG обязана соблюдать договорные критерии DAkkS (ранее DKD).

Помимо стандартного содержания сертификата испытаний, DAkkS сертификат калибровки также принимает к рассмотрению погрешности измерения используемого испытательного оборудования. Документально оформленный результат калибровки включает в себя погрешности измерений, как испытуемого образца, так и испытательного оборудования.

Поэтому калибровка DAkkS представляет максимальную безопасность для контролируемого затягивания. Мы рекомендуем использовать калибровку для как можно большего количества инструментов или оборудования, подлежащего непрерывному использованию.





## НАШ СЕРВИС – КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ И ОРИЕНТИРОВАННЫЙ НА КЛИЕНТА

Наши разумные цены на проведение заводской калибровки соответствуют требованиям стандарта DIN EN ISO 6789. Наша запатентованная аккредитованная поверочная лаборатория DAkkS выдает сертификаты в соответствии с действующими стандартами и требованиями по DAkkS 3-7 и DAkkS 3-8, а также DIN EN ISO 6789: 2003.

Наша сервисная служба выполнит ремонт динамометрических ключей GEDORE в течение 5-7 рабочих дней.

Обратите внимание, что динамометрический ключ является элементом измерительного оборудования.

### Мы рекомендуем

> Проводить калибровку один раз в год (DIN EN ISO 6789: 2003) или после 5000 циклов нагрузки (DIN EN ISO 6789: 2003)

### Ваши преимущества

> Динамометрический ключ обеспечивает точность измерения  
> Бесплатная\* услуга по калибровке, предоставляемая Torque Tech GmbH & Co. KG

\*Применяется только для поставляемых нами (RAHSOL / GEDORE) механических деталей. Полный пакет услуг применяется только для Германии. Пожалуйста, обращайтесь в филиалы нашей компании для получения справки о предоставляемых услугах в вашей стране.



Регулярная калибровка, настройка и сертификация. Почему это так важно?

- > Только так мы можем гарантировать точность и надежность наших динамометрических инструментов в долгосрочной перспективе. Мы придаём большое значение этому, так как мы заботимся о вашей безопасности.
- > Потому что мы предлагаем вам безопасность, необходимую вам для ежедневного «контролируемого закручивания».

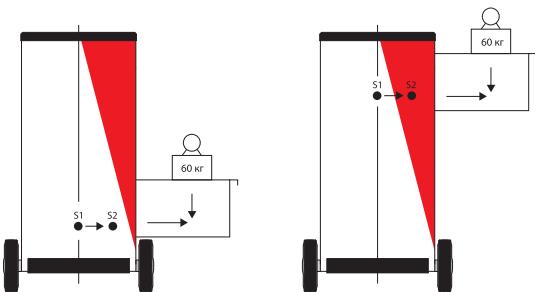
**GEDORE — компетентный контроль наивысшего уровня!**

# ВАЖНЕЙШИМ ФАКТОРОМ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СЧАСТЛИВОЙ ЖИЗНИ ЯВЛЯЕТСЯ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.

Чтобы обеспечить себе безопасность в работе с инструментами, примите к сведению следующую информацию \*

## Почему тяжелые инструменты следует хранить внизу?

- > Самые тяжелые инструменты всегда держите в нижнем выдвижном ящике, специально для них предназначенному
- > При открывании нижнего ящика центр тяжести тележки смещается в безопасных пределах;
- > Хранение тяжелых инструментов в верхних ящиках приведет к смещению центра тяжести тележки вверх;
- > Когда верхний выдвижной ящик открыт, уровень смещения центра тяжести тележки становится опасным;
- > Это делает тележку очень чувствительной к любому прилагаемому усилию в поперечном направлении; если такое усилие будет резким, тележка может опрокинуться;
- > Никогда не допускайте перегрузки выдвижных ящиков избыточным весом, вес ящиков не должен выходить за рамки, предусмотренные инструкцией
- > S<sub>1</sub> = Центр тяжести тележки с закрытыми выдвижными ящиками.
- > S<sub>2</sub> = Центр тяжести тележки с выдвинутым ящиком
- > Красный сектор = критический уровень — угроза опрокидывания



## i Общие положения

- > Всегда надевайте защитные очки, если предстоят производственные операции, в ходе которых могут разлетаться осколки или иные мелкие частицы;
- > Используйте ручной инструмент только по прямому назначению;
- > Никогда не предпринимайте попыток каким-либо образом переделать инструмент или «совершенствовать» его. Исключения из этого правила составляют работы по профессиональной заточке стамесок, зубил, скребков, режущих инструментов, а также кромок молотка;
- > Никогда не работайте неисправными или поврежденными инструментами; такие инструменты подлежат немедленной замене;
- > На рукоятках инструментов не должно быть частиц масел или густой смазки;
- > В зависимости от производственной операции может возникнуть необходимость надеть защитные перчатки;
- > Работу с узлами, находящимися под напряжением, можно доверять только профессиональным специалистам и с использованием инструментов, рекомендуемых VDE;\*
- > Работая стоя, для обеспечения устойчивости выбирайте ровную поверхность основания; надевайте защитную обувь;
- > Работая в условиях сильного производственного шума, пользуйтесь ушными вкладышами.

\* Более того, соблюдайте правила техники безопасности различных предприятий и организаций, например, инструкции производителей, инструкции по обеспечению безопасности на производстве и законодательные требования, действующие в вашей стране.



## Тележки инструментальные

- > Прочтите инструкцию по эксплуатации;
- > Одновременно вытягивайте только один выдвижной ящик; при вытягивании одновременно нескольких ящиков угол наклона увеличивается и тележка может опрокинуться;
- > Самые тяжелые инструменты всегда укладывайте в нижний ящик (особо прочный ящик); если тяжелые инструменты укладывать в верхние ящики, возникнет риск смещения центра тяжести тележки вверх, тележка станет менее устойчивой и может опрокинуться;
- > Не превышайте величину максимально допустимых нагрузок как на отдельные выдвижные ящики, так и на саму тележку;
- > Перемещайте тележку только тогда, когда все ящики задвинуты и заперты; следите за тем, чтобы на рабочем месте или на площадке не остался забытый инструмент;
- > Когда ставите тележку на «парковку», всегда включайте тормозную блокировку; только в этом случае можно будет предупредить самопроизвольное перемещение тележки;
- > При перемещении тележки для транспортировки инструментов под уклон всегда проявляйте особую осторожность;
- > Не используйте тележку в качестве подставки и не вставайте на тележку;
- > Никогда не храните в ящиках тележки острые или заостренные предметы и инструменты без чехлов. Резцы и стамески, например, лучше всего обезопасить пробковыми наконечниками



## Инструментальные ящики

- > Не используйте инструментальный ящик в качестве подставки;
- > Никогда не держите в инструментальном ящике острые или заостренные предметы и инструменты без чехлов. Резцы и стамески, например, лучше всего обезопасить пробковыми наконечниками;
- > Берегите спину, когда опускаетесь на корточки, и держите спину прямо, когда поднимаете ящик с инструментами.



## Гаечные ключи

- > Размер и форма гаечного ключа должны соответствовать конфигурации головки болта или гайки;
- > Не используйте гаечные ключи в качестве рычага или ударного инструмента;
- > Выбирайте гаечный ключ, который соответствует конкретному резьбовому соединению; соблюдение этого правила особенно важно при работе с резьбовым соединением с высоким крутящим моментом;
- > Никогда не удлиняйте рычажное плечо инструмента, кроме специально предназначенных для этой цели инструментов, например, одностороннего накладного кольцевого ключа;
- > Никогда не бейте молотком по ключу, кроме специально предназначенных для этих целей гаечных ключей;
- > Всегда накладывайте гаечный ключ под прямым углом к оси болта;
- > Всегда тяните ключ на себя; никогда не нажимайте на ключ усилием от себя; если технические условия требуют именно нажатия на ключ от себя, старайтесь не повредить при этом суставы пальцев;
- > Кольцевые ключи передают усилие более согласованно; поэтому они больше подходят для операций, требующих значительного крутящего момента;
- > При работе с двухсторонним гаечным ключом накладывайте его таким образом, чтобы наклон зева ключа был обращен к направлению вращения;
- > Если обозначен крутящий момент резьбового соединения, пользуйтесь динамометрическим ключом;
- > Никогда не работайте поврежденным гаечным ключом; не пытайтесь ремонтировать поврежденный гаечный ключ, будет лучше безотлагательно заменить его исправным инструментом.





## Отвертки

- > Выбирайте отвертку, которая подходит к шлицу головки винта;
- > Положите обрабатываемую деталь на надежное основание или зафиксируйте ее; это предохранит вас от травмы в случае соскачивания кончика отвертки со шлица;
- > При затягивании или вывертывании винта, оказывая на отвертку необходимый нажим, старайтесь не причинить себе случайных травм;
- > Работайте отверткой непременно в защитных перчатках;
- > Если отвертка окажется излишне длинной, ни в коем случае не укорачивайте ее стержня или ручки; воспользуйтесь отверткой более подходящей длины;
- > Не используйте отвертку для чеканки или дробления;
- > Легкое постукивание молотком по отвертке для ослабления тугого затянутого винта допустимо только в случае использования отвертки, снабженной специально предназначенным для этой цели колпачком на кончике ручки, или отвертки, в которой стержень и ручка составляют одно целое;
- > Если винт все-таки не поддается, воспользуйтесь ударным инструментом марки GEDORE (код по каталогу: K 1900-013), чтобы отвернуть винт, не повреждая его;
- > Работая с электрооборудованием, следует пользоваться проверенными отвертками, снабженными надежной изоляцией.



## Трещотки, инструменты и головки

- > Трещотки предназначены для вывинчивания и затяжки втулок и муфт;
- > Не допускайте резких нагрузок, например, вызванных ударом молотка;
- > Квадратный хвостовик, сам инструмент и квадратное отверстие в детали должны иметь одинаковый размер;
- > Подбирайте хвостовик по размеру отверстия в детали; это особенно важно для соединений, рассчитанных на большой крутящий момент;
- > Убедитесь, что шарики-фиксаторы точно вошли в соответствующий захват;
- > При работе с трещоткой всегда следует тянуть инструмент к себе, а не толкать его от себя; если конструктивные особенности детали позволяют только толкать инструмент от себя, делайте это открытой ладонью, чтобы не травмировать суставы пальцев;
- > Для постукивания по инструменту используйте только подходящие для этой цели штуперы и соединительные детали; для страховки соединений между штупером, удлинителем и инструментом воспользуйтесь стопорным кольцом со шпилькой;
- > Если используются переходные муфты, крутящий момент всегда будет меньше;
- > Не используйте трещотку в качестве рычага или ударного инструмента.



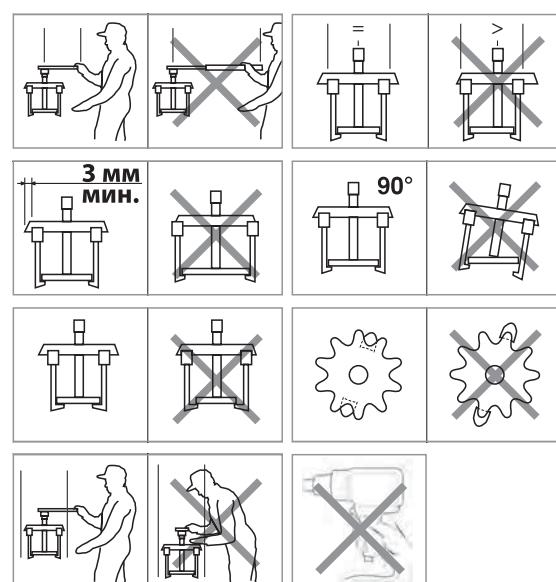
## Инструменты VDE

- > Работа с находящимся под напряжением электрооборудованием может быть доверена только опытному электрику;
- > Для таких работ могут использоваться только инструменты и защитное снаряжение, маркированные двойным треугольником или коническим символом 1000 V (по стандарту BGV A3);
- > Перед началом любых работ проверьте изоляцию на наличие возможных повреждений;
- > Нельзя использовать инструменты, имеющие явные повреждения;
- > Должны соблюдаться правила, установленные компаниями энергоснабжения и ассоциациями страховщиков ответственности предпринимателей;
- > Инструменты категории VDE марки GEDORE сертифицированы для рабочих операций на находящемся под током электрооборудованием с напряжением до 1000 вольт переменного тока и до 1500 вольт постоянного тока;
- > Разные инструменты нельзя комбинировать, если только они специально не предназначены для безопасной компоновки.



## Съемники

- > Прочтите инструкцию по эксплуатации;
- > Используйте только оригинальные запасные части и аксессуары для съемников ГЕДОРЕ. Не используйте изношенные, модифицированные или деформированные детали или аксессуары.
- > Во время работы надевайте защитные очки и одежду. Для большей безопасности используйте защитный чехол ГЕДОРЕ 5.10!
- > Перед снятием проверьте, чтобы захваты соприкасались со снимаемой деталью и плотно охватывали ее таким образом, чтобы винт располагался точно по центру вдоль оси съемника.
- > Внимание! При работе с гидравлическим съемником прилагается усилие до нескольких тонн! Проверьте правильность установки съемника и вертикальность его положения относительно снимаемой детали.
- > Не используйте электрические или пневматические приводы или ударную силу.



## Трубогибочные механизмы

- > Прочтите инструкцию по эксплуатации;
- > Никогда не используйте в работе неисправные или сильно изношенные трубогибочные механизмы; дефектные или изношенные компоненты необходимо заменять оригиналными деталями;
- > Для сгибания труб применяйте предназначенные для этого механизмы и инструменты;
- > Надевайте защитные очки, защитную обувь и защитную одежду;
- > При функционировании трубогибочный механизм должен находиться на прочном и устойчивом основании.

## Техника безопасности для ударных инструментов

### Зубила

- > Обязательны защитные очки и перчатки!
- > Перед началом работы проверить остроту лезвия зубила и отсутствие заусенцев на ударном конце! Лезвие должно быть хорошо заточено!
- > Выбирайте подходящий тип и размер зубила для выполняемых работ!
- > Прочно держивайте инструмент!
- > При работе следите за вершиной резца!
- > Насколько возможно, используйте зубило с защитной рукояткой.
- > Запрещается использовать зубила на заготовках твердостью более 40 по шкале Роквелла!
- > Установите защитный экран во избежание травмирования людей стружкой и отколотыми элементами!

### Керны, выколотки и долота

- > К этим инструментам применяются те же правила техники безопасности, что и к зубилам.

## Режущие инструменты

- > Всегда кладите режущий инструмент на хорошо видном месте. Рукоятки всегда должны быть направлены к вам.
- > Регулярно затачивайте режущий инструмент. Затупленный режущий инструмент представляет собой больший риск травмирования, чем острый. Тупые режущие инструменты требуют приложения большего усилия при применении.
- > Храните режущий инструмент отдельно друг от друга. Это позволит защитить лезвия от затупления и ваши пальцы от порезов.
- > Держите ножницы с закрытыми кончиками. Это защитит лезвия и ваши пальцы.



## Динамометрические инструменты

- > Прочтите инструкцию по эксплуатации;
- > В работе используйте только правильно калибранные динамометрические ключи;
- > Используйте динамометрические ключи в качестве измерительного оборудования; бережно храните динамометрические ключи;
- > Используйте динамометрические ключи только в допустимых пределах диапазона крутящих моментов:
- > Немедленно прекращайте затягивать болт, как только почувствуете и услышите сигнал в виде «щелчка»;
- > Накладывайте динамометрический ключ под прямым углом к оси винтового соединения;
- > Используйте только оригинальные штуцерные наконечники, которые подогнаны к конкретному динамометрическому ключу;
- > По возможности не пользуйтесь никакими переходниками;
- > Никогда не ослабляйте болтов с помощью динамометрического ключа;
- > Никогда не используйте динамометрический ключ вместо молотка;
- > После завершения работы разгрузите динамометрический ключ;
- > Никогда не используйте в работе неисправные или сильно изношенные вспомогательные детали; дефектные или изношенные компоненты необходимо заменять оригиналными деталями;
- > Вращайте динамометрический ключ только одной рукой; двумя руками разрешается работать только при использовании ДРЕМОМЕТРА А-Ф.



## Усилители крутящего момента

- > Прочтайте инструкцию по эксплуатации!
- > Надевайте защитные очки, защитную обувь и защитную одежду!
- > Перед использованием всегда проверяйте усиливатель крутящего момента на отсутствие повреждений!
- > Никогда не используйте электрическими, пневматическими или аккумуляторными усилиителями крутящего момента или гайковертами ударного действия!
- > Никогда не превышайте указанный максимальный входной крутящий момент!
- > Всегда используйте ударные головки в соответствии с DIN 3129 или ISO 2725-2 и ISO 1174!
- > Всегда надежно закрепляйте реактивный рычаг на закручиваемом болте!
- > Никогда не расширяйте ударную головку или разъем между болтом и усиливателем крутящего момента!
- > Никогда не используйте усиливатель крутящего момента после его падения, если он использовался для удара по другим предметам, или после падения на него других предметов.
- > Всегда держите руки и пальцы подальше от реактивного рычага!
- > Всегда выбирайте точку привязки (стены, соседний болт и т. п.) достаточной для выдерживания силы реакции крутящего момента! Реакция крутящего момента равна выходному крутящему моменту.
- > Никогда не позволяйте корпусу мультипликатора прикасаться к стене или другому объекту!
- > Никогда не модифицируйте реактивный рычаг без консультации с производителем!





## Техника безопасности для молотков

- > Обязательны защитные очки и перчатки!
- > Используйте молоток только по назначению!
- > Запрещается использовать молоток в качестве рычага!
- > Перед началом работы проверить плотность сидения бойка на рукоятке!
- > Выбирайте подходящий тип и размер молотка для определенных работ!
- > Нельзя одновременно работать двумя молотками!
- > Запрещается использовать молоток с заготовками твердостью выше 46 по шкале Роквелла! Для этой цели используйте специальные молотки с пластиковыми торцами! В случае сомнения лучше выбрать молоток с бойком, облицованым пластиком.
- > Не раскачивайтесь сильно при биении!
- > Используйте только рабочую сторону бойка! Удары боковой поверхностью повреждают незакаленное посадочное отверстие бойка. Это может расшатать соединение бойка с рукояткой.
- > При образовании заусенцев на бойке их нужно немедленно снять. В противном случае возникает риск отлета стружки при последующей работе.
- > Держите рукоятку как можно дальше от бойка! Это повышает силу удара и позволяет избежать вибрации.
- > Нельзя хранить молотки с деревянными рукоятками в теплых сухих помещениях! Дерево — натуральный продукт. Теплые сухие условия приводят к потере влаги и усушке, что ослабляет крепление головки и рукоятки. Противоположные условия также оказывают негативное воздействие на деревянную ручку. Нельзя хранить такие рукоятки при слишком высокой влажности! Высокая влажность приводит к разбуханию и разрушению волокон древесины. В результате, рукоятка может выступить из отверстия бойка.
- > При работе во взрывоопасных средах используйте только специальные одобренные молотки!
- > Используйте только специальные сменные рукоятки и клинья GEDORE.



## Защитные очки

- > Прочтите инструкцию по пользованию очками;
- > Выбирайте очки, которые годятся для предстоящей производственной операции;
- > Проверьте очки на наличие возможных повреждений. Поврежденные очки необходимо заменить;
- > Храните очки в сухом месте; чтобы не допустить царапин на линзах, лучше всего хранить очки в пакете из черного пластика;
- > Регулярно промывайте стекла под струей чистой воды; не протирайте стекла, когда они сухие;
- > Не надевайте защитные очки поверх обычных очков; механическое воздействие, передаваемое двумя парами очков, может оказаться для вас опасным.



## Защита ушей

- > Прочтите инструкцию по эксплуатации;
- > Прочтите инструкцию по пользованию ушными вкладышами;
- > Подбирайте ушные вкладыши, которые надежно защищают ваши уши в предстоящей производственной операции;
- > Проверяйте ушные вкладыши на наличие возможных повреждений. Поврежденные вкладыши необходимо заменить;
- > Пользуйтесь ушными вкладышами в течение всего времени нахождения в зоне сильных производственных шумов;
- > Не допускайте ударов в непосредственной близости к ушным вкладышам, избыточный шум может оказаться вредным для вашего слуха.



## Пассатижи

- > Работайте кусачками всегда в защитных очках! При неправильном захвате концами кусачек обрабатываемого материала отскакивающие кусочки проволоки или пружинное кольцо могут попасть вам в глаза!
- > Проверяйте режущие кромки кусачек на возможный износ; изношенные кромки могут привести к проскальзыванию и стать причиной несчастного случая;
- > Вид соединения в кусачках (ножницах) не играет особой роли; исключение составляют подвижные соединения;
- > Для резки проволоки подбирайте кусачки, соответствующие диаметру проволоки и твердости металла;
- > Никогда не используйте кусачки в качестве ударного инструмента (вместо молотка)!
- > Работая с электрооборудованием, следует пользоваться проверенными кусачками, снаженными надежной изоляцией;
- > Разводные ключи могут применяться только для временной фиксации рабочей детали!



## Техника безопасности

- > Для двигателей с катушкой зажигания, совмещенной со свечным наконечником, использовать только свечные головки с пружинной защелкой! (№ 50–59)
- > Не использовать магнитные свечные ключи в работе с такими наконечниками с катушкой зажигания со встроенным штепслем!
- > Это может вызвать появление ошибок в работе блока управления!



## Рабочие перчатки

- > Прочтите инструкцию по эксплуатации;
- > Выбирайте рабочие перчатки, которые годятся для предстоящей производственной операции. Проверьте перчатки на наличие возможных повреждений. Рваные перчатки необходимо заменить;
- > Работайте только в перчатках, точно подходящих вам по размеру;
- > Храните рабочие перчатки в чистом и сухом месте.

# ЗНАЧЕНИЯ ЗАТЯЖКИ / ЗНАЧЕНИЕ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ПРИ ЗАТЯЖКЕ/ИСПЫТАНИИ

| Предлагаемый момент затяжки болта в Н·м |  |        |        |        |        | Крутящие моменты гаечных ключей, зафиксированные в ходе испытаний, соответствуют DIN ISO 1711-1 (минимальные гарантированные значения), Н·м |      |      |      |      |      |      |
|---|--|--------|--------|--------|--------|---|------|------|------|------|------|------|
|   | Значения затяжки для стандарта качества по DIN 267 |        |        |        |        | mm  |      |      |      |      |      |      |
|   | 4.6  | 5.6    | 6.9    | 8.8    | 10.9   |   |      |      |      |      |      |      |
| M 2                                     | 0,123  | 0,162  | 0,314  | 0,373  | 0,520  | 0,628   | 4    |      |      |      | 1,90 |      |
| M 2,2                                   | 0,196  | 0,265  | 0,510  | 0,598  | 0,843  | 1,010   | 4,5* |      |      |      | 2,64 |      |
| M 2,5                                   | 0,284  | 0,373  | 0,726  | 0,863  | 1,206  | 1,451   | 5    | 11,5 |      |      | 3,55 |      |
| M 3                                     | 0,441  | 0,588  | 1,128  | 1,344  | 1,883  | 2,256   | 5,5  | 14,4 |      |      | 4,64 | 14,4 |
| M 3,5                                   | 0,677  | 0,902  | 1,736  | 2,060  | 2,893  | 3,481   | 6*   | 17,6 | 7,4  | 5,92 | 17,6 | 2,96 |
| M 4                                     | 1,000  | 1,344  | 2,599  | 3,040  | 4,315  | 5,148   | 7    | 25,2 | 11,4 | 9,12 | 25,2 | 4,56 |
| M 5                                     | 1,916  | 2,648  | 5,099  | 6,031  | 8,483  | 10,200  | 8    | 34,5 | 16,6 | 13,3 | 34,5 | 34,5 |
|   |  |        |        |        |        |   | 9*   | 45,4 | 23   | 18,4 | 45,4 | 6,65 |
| M 6                                     | 3,432  | 4,511  | 8,728  | 10,300 | 14,710 | 17,652  | 10   | 58,1 | 31   | 24,8 | 58,1 | 58,1 |
| M 7                                     | 5,590  | 7,453  | 14,220 | 17,162 | 24,517 | 28,439  | 11   | 72,7 | 40,4 | 32,3 | 72,7 | 72,7 |
|   |  |        |        |        |        |   | 12*  | 89,1 | 51,5 | 41,2 | 89,1 | 89,1 |
| M 8                                     | 8,238  | 10,787 | 21,575 | 25,497 | 35,304 | 42,168  | 13   | 107  | 64,5 | 51,6 | 107  | 107  |
|   |  |        |        |        |        |   | 14*  | 128  | 79,4 | 63,5 | 128  | 128  |
| M 10                                    | 16,67  | 21,575 | 42,168 | 50,014 | 70,608 | 85,317  | 15   | 150  | 96,2 | 77,0 | 150  | 150  |
|   |  |        |        |        |        |   | 16   | 175  | 115  | 92,3 | 175  | 175  |
|   |  |        |        |        |        |   | 17*  | 201  | 134  | 107  | 201  | 201  |
| M 12                                    | 28,44  | 38,246 | 73,550 | 87,279 | 122,60 | 147,10  | 18   | 230  | 160  | 128  | 230  | 230  |
|   |  |        |        |        |        |   | 19*  | 261  | 186  | 149  | 261  | 261  |
|   |  |        |        |        |        |   | 20*  | 294  | 215  | 172  | 294  | 294  |
| M 14                                    | 45,11  | 60,801 | 116,70 | 138,30 | 194,20 | 235,40  | 21   | 330  | 247  | 198  | 330  | 330  |
|   |  |        |        |        |        |   | 22*  | 368  | 281  | 225  | 368  | 368  |
|   |  |        |        |        |        |   | 23*  | 408  | 319  | 255  | 408  | 408  |
| M 16                                    | 69,63  | 93,163 | 178,5  | 210,80 | 299,10 | 357,90  | 24   | 451  | 359  | 287  | 451  | 451  |
|   |  |        |        |        |        |   | 25*  | 496  | 402  | 322  | 496  | 496  |
|   |  |        |        |        |        |   | 26*  | 544  | 449  | 359  | 544  | 544  |
| M 18                                    | 95,12  | 127,50 | 245,20 | 289,3  | 411,90 | 490,30  | 27   | 594  | 499  | 399  | 594  | 594  |
|   |  |        |        |        |        |   | 28*  | 647  | 552  | 442  | 647  | 647  |
| M 20                                    | 135,3  | 180,45 | 384,10 | 411,90 | 578,60 | 696,30  | 30   | 760  | 670  | 536  | 760  | 760  |
|   |  |        |        |        |        |   | 32*  | 884  | 804  | 643  | 884  | 884  |
| M 22                                    | 182,4  | 245,16 | 470,70 | 559,00 | 784,50 | 941,40  | 34   | 1019 | 951  | 761  | 1019 | 1019 |
|   |  |        |        |        |        |   |      |      |      |      | 321  | 381  |
| M 24                                    | 230,5  | 308,91 | 598,20 | 711,00 | 1000   | 1196  | 36   | 1165 | 1117 | 894  | 1165 | 1165 |
| M 27                                    | 343,2  | 460,90 | 887,50 | 1049   | 1481   | 1775  | 41   | 1579 | 1442 | 1154 | 1579 | 1579 |
| M 30                                    | 465,8  | 622,72 | 1206   | 1422   | 2010   | 2403  | 46   | 2067 | 1816 | 1453 | 2067 | 2067 |
| M 33                                    | 632,5  | 848,30 | 1628   | 1932   | 2716   | 3266  | 50   | 2512 | 2145 | 1716 | 2512 | 2512 |
| M 36                                    | 814,0  | 1089   | 2099   | 2481   | 3491   | 4197  | 55   | 3140 |      | 2077 | 3140 | 3140 |
| M 39                                    | 1059   | 1412   | 2716   | 3226   | 4531   | 5443  | 60   | 3849 |      | 2471 | 3849 | 3849 |
| M 42                                    | 1304   | 1746   | 3364   | 3991   | 5609   | 6727  | 65   | 4021 |      | 2900 | 4021 | 4021 |
| M 45                                    | 1638   | 2177   | 4207   | 4992   | 7012   | 8414  | 70   | 4658 |      | 3364 | 4658 | 4658 |
| M 48                                    | 1981   | 2638   | 5080   | 6021   | 8473   | 10150   | 75   | 5394 |      | 3862 |      | 5394 |
| M 52                                    | 2540   | 3393   | 6541   | 7747   | 10885  | 13092   | 80   | 6178 |      | 4394 |      | 6178 |
| M 56                                    | 3168   | 4227   | 8149   | 9650   | 13582  | 16279   | 85   | 6963 |      |      |      | 2059 |
| M 60                                    | 3932   | 5247   | 10101  | 11964  | 16867  | 20202   | 90   | 7845 |      |      |      | 7845 |
| M 64                                    | 4737   | 6306   | 12160  | 14416  | 20300  | 24320   | 95   | 8336 |      |      |      | 8336 |

\*Данные размеры не включены в DIN ISO 272

**Примечание:** Со ссылкой на колонку "значение крутящего момента, полученное при испытаниях, соответствует DIN ISO 1711-1", мы прямо заявляем, что данные значения являются минимальными гарантированными значениями. Болты из M39 сортов 4,6, 5,6, 6,9, 8,8, 10,9 и 12,9 нестандартные.



# ЗНАЧЕНИЯ ЗАТЯЖКИ / ЗНАЧЕНИЕ КРУТИЩЕГО МОМЕНТА ПРИ ЗАТЯЖКЕ/ИСПЫТАНИИ

|       |      | Крутящие моменты гаечных ключей, полученные в ходе испытаний, соответствует DIN ISO 1711-1 (минимальные гарантированные значения), Н·м |                    |                    |                    |          | Крутящие моменты инструментов для затяжки, полученные в ходе испытаний, для винтов с шестигранной головкой с углублением под ключ |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
|-------|------|--|--------------------|--------------------|--------------------|----------|---|-----------------|-------------------------------------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       |      | С квадратной головкой в соответствии с DIN 3120  |                    |                    |                    |          |   | DIN EN ISO 4762 | Тип 42T,<br>DT42<br>Тип 42,<br>42EL | Тип IN 34 | С шестигранной головкой в соответствии с DIN 7422 |           |           |           |           |
|       |      | 6,3  | 10                 | 12,5               | 20                 | 25       |   |                 |                                     |           | 6,3   | 10        | 12,5      | 20        | 25        |
|       |      | Тип 20<br>Тип D 20   | Тип 30<br>Тип D 30 | Тип 19<br>Тип D 19 | Тип 32<br>Тип D 32 | Тип D 21 |   |                 |                                     |           | Тип IN 20   | Тип IN 30 | Тип IN 19 | Тип IN 32 | Тип IN 21 |
|       |      |  |                    |                    |                    |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
|       |      | 1/4"   | 3/8"               | 1/2"               | 3/4"               | 1"       |   |                 |                                     |           | 1/4"  | 3/8"      | 1/2"      | 3/4"      | 1"        |
| M 2   | 4    | 10,4   |                    |                    |                    |          | 1,5   |                 | 0,82                                |           |   |           |           |           |           |
| M 2,2 | 4,5* | 12,6   |                    |                    |                    |          | 2   |                 | 1,9                                 |           | 1,9   |           |           |           |           |
| M 2,5 | 5    | 15,1   |                    |                    |                    |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 3   | 5,5  | 17,8   |                    |                    |                    |          | 2,5   |                 | 3,8                                 |           | 3,8   |           |           |           |           |
| M 3,5 | 6*   | 20,6   | 23,2               |                    |                    |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 4   | 7    | 26,8   | 33,2               |                    |                    |          | 3   |                 | 6,6                                 | 6,6       | 6,6   |           |           |           |           |
| M 5   | 8    | 33,6   | 45,5               | 94,1               |                    |          | 4   |                 | 16                                  | 16        | 16  | 16        | 16        |           |           |
|       | 9*   | 41,1   | 59,9               | 119,2              |                    |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 6   | 10   | 49,1   | 76,7               | 147                |                    |          | 5   |                 | 30                                  | 30        | 30  | 30        | 30        |           |           |
| M 7   | 11   | 57,8   | 96                 | 178                |                    |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
|       | 12*  | 67,0   | 118                | 212                |                    |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 8   | 13   | 68,6   | 141                | 249                |                    |          | 6   |                 | 52                                  | 52        | 52  | 52        | 52        |           |           |
|       | 14*  | 68,6   | 169                | 288                |                    |          | 7   |                 | 80                                  | 78        | 78  | 78        | 78        |           |           |
| M 10  | 15   |  | 198                | 331                |                    |          | 8   |                 | 120                                 | 120       | 120   | 120       | 120       |           |           |
|       | 16   |  | 225                | 377                |                    |          | 9   |                 | 165                                 |           |   |           | 165       |           |           |
|       | 17*  |  | 225                | 425                |                    |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 12  | 18   |  | 225                | 477                |                    |          | 10  |                 | 220                                 | 220       |   | 220       | 220       |           |           |
|       | 19*  |  | 225                | 531                |                    |          | 12  |                 | 370                                 | 370       |   |           | 370       |           |           |
|       | 20*  |  | 225                | 569                |                    |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 14  | 21   |  | 225                | 569                |                    |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
|       | 22*  |  | 225                | 569                | 569                |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
|       | 23*  |  |                    | 569                | 569                |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 16  | 24   |  |                    | 569                | 569                |          | 14  |                 | 590                                 | 590       |   | 590       | 590       |           |           |
|       | 25*  |  |                    | 569                | 583                |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
|       | 26*  |  |                    | 569                | 624                |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 18  | 27   |  |                    | 569                | 665                |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
|       | 28*  |  |                    | 569                | 707                |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 20  | 30   |  |                    | 569                | 795                |          | 17  |                 | 980                                 | 980       |   | 1000      | 1000      | 1000      |           |
| M 22  | 32*  |  |                    | 569                | 888                |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
|       | 34   |  |                    | 569                | 984                |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 24  | 36   |  |                    | 1084               | 1677               |          | 19  |                 | 1360                                | 1360      |   | 1400      | 1400      | 1400      |           |
| M 27  | 41   |  |                    | 1353               | 1910               |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 30  | 46   |  |                    | 1569               | 2143               |          | 22  |                 | 2110                                |           |   | 2100      | 2100      |           |           |
| M 33  | 50   |  |                    | 1569               | 2329               |          | 24  |                 | 2750                                |           |   |           | 2700      |           |           |
| M 36  | 55   |  |                    | 1569               | 2562               |          | 27  |                 | 3910                                |           |   |           |           |           |           |
| M 39  | 60   |  |                    | 1569               | 2795               |          | 30  |                 | 4000                                |           |   |           |           |           |           |
| M 42  | 65   |  |                    | 2795               |                    |          | 32  |                 | 4000                                |           |   |           |           |           |           |
| M 45  | 70   |  |                    | 2795               |                    |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 48  | 75   |  |                    | 2795               |                    |          | 36  |                 | 4000                                |           |   |           |           |           |           |
| M 52  | 80   |  |                    | 2795               |                    |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 56  | 85   |  |                    |                    |                    |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 60  | 90   |  |                    |                    |                    |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |
| M 64  | 95   |  |                    |                    |                    |          |   |                 |                                     |           |   |           |           |           |           |

Соответствующие крутящие моменты при испытаниях рассчитываются из теоретической нагрузочной способности соединительного квадрата.

**Примечание:** Головки для затягивания вручную не могут использоваться в ударных инструментах.

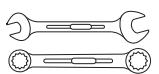
Неправильное использование влечет за собой риск несчастного случая. Головки для ударных инструментов можно найти на стр. 230.

# ШИРИНА ГОЛОВОК И ДИАМЕТРЫ РЕЗЬБЫ

| Номинальный размер<br>DIN ISO 272<br>нормальный (большой)<br>∅ mm | Диаметр резьбы                           |  | Номинальный размер<br>∅ mm | Номинальный размер         |                            | Диаметр резьбы         |                  | Номинальный размер      |                       |
|---|--|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
|   | Метрический в соответствии с DIN ISO 272 | Метрический для болтовых усиленных соединений с большим моментом затяжки в соответствии с EN 14399-4 |                            | Дюймы                      | мм                         | ∅ mm                   | BS 916, 1083     | Дюймы                   | мм                    |
| 3,2 (-)<br>4 (-)  | 1,6<br>2                                 |  |                            |                            |                            |                        |                  |                         |                       |
| 5 (-)<br>5,5 (-)  | 2,5<br>3                                 |  | 5/32                       | 0,1562                     | 3,97                       | 8 BA<br>7 BA<br>6 BA   |                  | 0,152<br>0,172<br>0,193 | 3,86<br>4,37<br>4,90  |
| 7 (-)<br>8 (-)  | 4<br>5                                   |  | 7/32<br>1/4                | 0,2187<br>0,2500           | 5,56<br>6,35               | 5 BA<br>4 BA<br>1/16 W |                  | 0,220<br>0,248<br>0,256 | 5,59<br>6,30<br>6,90  |
| 10 (-)<br>11 (-)  | 6<br>7                                   |  | 9/32<br>5/16               | 0,2812<br>0,3125           | 7,14<br>7,94               | 3 BA<br>3/32 W<br>2 BA |                  | 0,282<br>0,297<br>0,324 | 7,16<br>7,54<br>8,23  |
| 13 (-)<br>16 (-)  | 8<br>10                                  |  | 11/32<br>3/8<br>13/32      | 0,3438<br>0,3750<br>0,4062 | 8,73<br>9,52<br>10,32      | 1/8 W<br>1 BA<br>0 BA  | (3/16)<br>(7/32) | 0,340<br>0,365<br>0,413 | 8,64<br>9,27<br>10,49 |
| 18 (21)<br>21 (24)<br>22  | 12<br>14                                 | 12   | 7/16                       | 0,4375                     | 11,11                      | 3/16 W                 | 1/4              | 0,445                   | 11,30                 |
| 24 (27)<br>27 (30)  | 16<br>18                                 | 16   | 9/16<br>19/32<br>5/8       | 0,5625<br>0,5938<br>0,6250 | 14,29<br>15,08<br>15,88    | 5/16 W                 | 3/8              | 0,600                   | 15,24                 |
| 30 (34)<br>32<br>34 (36)  | 20<br>22                                 | 20   | 11/16<br>3/4               | 0,6875<br>0,7500           | 17,46<br>19,05             | 3/8 W                  | 7/16             | 0,710                   | 18,03                 |
| 36 (41)<br>41 (46)  | 24<br>27                                 | 22<br>24   | 25/32<br>13/16<br>7/8      | 0,7812<br>0,8125<br>0,8750 | 19,84<br>20,64<br>22,22    | 7/16 W                 | 1/2              | 0,820                   | 20,83                 |
| 46 (50)<br>50 (55)  | 30<br>33                                 | 27<br>30   | 15/16<br>1.                | 0,9375<br>1,0000           | 23,81<br>25,40             | 1/2 W                  | 9/16             | 0,920                   | 23,37                 |
| 55 (60)<br>60 (65)  | 36<br>39                                 | 36   | 1.1/16                     | 1,0625                     | 26,99                      | 9/16 W<br>5/8 W        | 5/8<br>(11/16)   | 1,010<br>1,100          | 25,65<br>27,94        |
| 65<br>70  | 42<br>45                                 |  | 1.1/8<br>1.3/16<br>1.1/4   | 1,1250<br>1,1875<br>1,2500 | 28,58<br>30,16<br>31,75    | 11/16 W                | 3/4              | 1,200                   | 30,48                 |
| 75<br>80  | 48<br>52                                 |  | 1.5/16<br>1.3/8<br>1.7/16  | 1,3125<br>1,3750<br>1,4375 | 33,34<br>34,92<br>36,51    | 3/4 W<br>13/16 W       | 7/8<br>(15/16)   | 1,300<br>1,390          | 33,02<br>35,31        |
| 85<br>90  | 56<br>60                                 |  | 1.1/2<br>1.5/8<br>1.11/16  | 1,5000<br>1,6250<br>1,6875 | 38,10<br>41,28<br>42,86    | 7/8 W<br>1. W          | 1.<br>1.1/8      | 1,480<br>1,670          | 37,59<br>42,42        |
| 95<br>100   | 64<br>68                                 |  | 1.3/4<br>1.13/16<br>1.7/8  | 1,7500<br>1,8125<br>1,8750 | 44,45<br>46,04<br>47,62    | 1.1/8 W                | 1.1/4            | 1,860                   | 47,24                 |
| 105<br>110  | 72<br>76                                 |  | 2.<br>2.1/16<br>2.3/16     | 2,0000<br>2,0625<br>2,1875 | 50,80<br>52,39<br>55,56    | 1.1/4 W                | 1.3/8            | 2,050                   | 52,07                 |
| 115<br>120  | 80<br>85                                 |  | 2.1/4<br>2.3/8<br>2.7/16   | 2,2500<br>2,3750<br>2,4375 | 57,15<br>60,32<br>61,91    | 1.3/8 W<br>1.1/2 W     | 1.1/2<br>1.5/8   | 2,220<br>2,410          | 56,39<br>61,21        |
| 130   | 90                                       |  | 2.9/16<br>2.5/8<br>2.3/4   | 2,5625<br>2,3750<br>2,7500 | 65,09<br>66,68<br>69,85    | 1.5/8 W<br>1.3/4 W     | 1.3/4<br>2.      | 2,580<br>2,760          | 65,53<br>70,10        |
| 135   | 95                                       |  | 2.13/16<br>2.15/16<br>3    | 2,8125<br>2,9375<br>3,0000 | 71,44<br>74,61<br>76,20    | (1.7/8W)               |                  |                         | 76,70                 |
| 145   | 100                                      |  | 3.1/8<br>3.3/8<br>3.1/2    | 3,1250<br>3,3750<br>3,5000 | 79,38<br>85,72<br>88,90    |                        | 2.1/4<br>2.1/2   | 3,150<br>3,550          | 80,01<br>90,17        |
| 150   | 105                                      |  | 3.3/4<br>3.7/8             | 3,7500<br>3,8750           | 95,25<br>98,42             |                        | 2.3/4            | 3,890                   | 98,81                 |
| 155   | 110                                      |  | 4.1/8<br>4.1/4<br>4.1/2    | 4,1250<br>4,2500<br>4,5000 | 104,78<br>107,95<br>114,30 |                        | 3.               | 4,180<br>4,530          | 106,17<br>115,06      |
| 165   | 115                                      |  | 4.5/8<br>4.7/8<br>5.       | 4,6250<br>4,8750<br>5,0000 | 117,48<br>123,82<br>127,00 |                        | 3.1/2            | 4,850                   | 123,19                |
| 170   | 120                                      |  | 5.1/4<br>5.3/8<br>5.5/8    | 5,2500<br>5,3750<br>5,6250 | 133,35<br>136,52<br>142,88 |                        | 3.3/4            | 5,180<br>5,550          | 131,57<br>140,97      |
| 180   | 125                                      |  | 5.3/4<br>6.<br>6.1/8       | 5,7500<br>6,0000<br>6,1250 | 146,05<br>152,40<br>155,58 |                        | 4.1/2            | 6,380                   | 162,05                |
| 185   | 130                                      |  |                            |                            |                            |                        |                  |                         |                       |
| 200   | 140                                      |  |                            |                            |                            |                        |                  |                         |                       |
| 210   | 150                                      |  |                            |                            |                            |                        |                  |                         |                       |



# РАЗМЕРЫ КЛЮЧА СООТВЕТСТВУЮТ ДОПУСКАМ ДЛЯ БОЛТОВ И ТОРЦОВЫХ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

| Номинальный размер, в мм | Класс точности 1 в соответствии с размерами, указанными в ISO 691 |   | Класс точности 2 <sup>a</sup> в соответствии с размерами, указанными в ISO 691    |        |
|--------------------------|---|---|---|--------|
|                          | !   |  |  |        |
|                          | min.  | max.  | min.  | max.   |
| 2 ≤ s < 3                | + 0,02  | + 0,08  | + 0,02  | + 0,12 |
| 3 ≤ s < 4                | + 0,02  | + 0,10  | + 0,02  | + 0,14 |
| 4 ≤ s < 6                | + 0,02  | + 0,12  | + 0,02  | + 0,16 |
| 6 ≤ s < 10               | + 0,03  | + 0,15  | + 0,03  | + 0,19 |
| 10 ≤ s < 12              | + 0,04  | + 0,19  | + 0,04  | + 0,24 |
| 12 ≤ s < 14              | + 0,04  | + 0,24  | + 0,04  | + 0,30 |
| 14 ≤ s < 17              | + 0,05  | + 0,27  | + 0,05  | + 0,35 |
| 17 ≤ s < 19              | + 0,05  | + 0,30  | + 0,05  | + 0,40 |
| 19 ≤ s < 26              | + 0,06  | + 0,36  | + 0,06  | + 0,46 |
| 26 ≤ s < 33              | + 0,08  | + 0,48  | + 0,08  | + 0,58 |
| 33 ≤ s < 55              | + 0,10  | + 0,60  | + 0,10  | + 0,70 |
| 55 ≤ s < 75              | + 0,12  | + 0,72  | + 0,12  | + 0,92 |
| 75 ≤ s < 105             | + 0,15  | + 0,85  | + 0,15  | + 1,15 |
| 105 ≤ s < 150            | + 0,20  | + 1,00  | + 0,20  | + 1,40 |
| 150 ≤ s < 210            | + 0,25  | + 1,22  | -   | -      |

Данный класс точности применяется только к кольцевым гаечным ключам, изготовленным без съема материала.

## Размеры гаечных ключей в соответствии с данным международным стандартом должны содержать следующую маркировку:

- a) Размер головки ключа
- b) Ссылка на международный стандарт, т. е. ISO 691
- c) Номинальные размеры в миллиметрах
- d) Класс точности 1 или 2

## Таблицы пересчета крутящих моментов Дюймы в десятичные дюймы и мм

| in.         | dec.in.       | мм.            | in.          | dec.in.       | мм.            |
|-------------|---------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| <b>0</b>    | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>1/2</b>   | <b>0.5</b>    | <b>12,7000</b> |
| 1/64        | 0.015625      | 0,3969         | 33/64        | 0.515625      | 13,0969        |
| 1/32        | 0.03125       | 0,7938         | 17/32        | 0.53125       | 13,4938        |
| 3/64        | 0.046875      | 1,1906         | 35/64        | 0.546875      | 13,8906        |
| <b>1/16</b> | <b>0.0625</b> | <b>1,5875</b>  | <b>9/16</b>  | <b>0.5625</b> | <b>14,2875</b> |
| 5/64        | 0.078125      | 1,9844         | 37/64        | 0.578125      | 14,6844        |
| 3/32        | 0.09375       | 2,3812         | 19/32        | 0.59375       | 15,0812        |
| 7/64        | 0.109375      | 2,7781         | 39/64        | 0.609375      | 15,4781        |
| <b>1/8</b>  | <b>0.125</b>  | <b>3,1750</b>  | <b>5/8</b>   | <b>0.625</b>  | <b>15,8750</b> |
| 9/64        | 0.140625      | 3,5719         | 41/64        | 0.640625      | 16,2719        |
| 5/32        | 0.15625       | 3,9688         | 21/32        | 0.65625       | 16,6688        |
| 11/64       | 0.171875      | 4,3656         | 43/64        | 0.671875      | 17,0656        |
| <b>3/16</b> | <b>0.1875</b> | <b>4,7625</b>  | <b>11/16</b> | <b>0.6875</b> | <b>17,4625</b> |
| 13/64       | 0.203125      | 5,1594         | 45/64        | 0.703125      | 17,8594        |
| 7/32        | 0.21875       | 5,5562         | 23/32        | 0.71875       | 18,2562        |
| 15/64       | 0.234375      | 5,9531         | 47/64        | 0.734375      | 18,6531        |
| <b>1/4</b>  | <b>0.25</b>   | <b>6,3500</b>  | <b>3/4</b>   | <b>0.75</b>   | <b>19,0500</b> |
| 17/64       | 0.265625      | 6,7469         | 49/64        | 0.765625      | 19,4469        |
| 9/32        | 0.28125       | 7,1438         | 25/32        | 0.78125       | 19,8438        |
| 19/64       | 0.296875      | 7,5406         | 51/62        | 0.796875      | 20,2406        |
| <b>5/16</b> | <b>0.3125</b> | <b>7,9375</b>  | <b>13/16</b> | <b>0.8125</b> | <b>20,6375</b> |
| 21/64       | 0.328125      | 8,3344         | 53/64        | 0.828125      | 21,0344        |
| 11/32       | 0.34375       | 8,7312         | 27/32        | 0.84375       | 21,4312        |
| 23/64       | 0.359375      | 9,1281         | 55/64        | 0.859375      | 21,8281        |
| <b>3/8</b>  | <b>0.375</b>  | <b>9,5250</b>  | <b>7/8</b>   | <b>0.875</b>  | <b>22,2250</b> |
| 25/64       | 0.390625      | 9,9219         | 57/64        | 0.890625      | 22,6219        |
| 13/32       | 0.40625       | 10,3188        | 29/32        | 0.90625       | 23,0188        |
| 27/64       | 0.421875      | 10,7156        | 59/64        | 0.921875      | 23,4156        |
| <b>7/16</b> | <b>0.4375</b> | <b>11,1125</b> | <b>15/16</b> | <b>0,9375</b> | <b>23,8125</b> |
| 29/64       | 0.453125      | 11,5094        | 61/64        | 0,953125      | 24,2094        |
| 15/32       | 0.46875       | 11,9062        | 31/32        | 0,96875       | 24,6062        |
| 31/64       | 0.484375      | 12,3031        | 63/64        | 0,984375      | 25,0031        |
|             |               |                | 1            | 1             | 25,4000        |

# ТАБЛИЦЫ ПЕРЕВОДА ЗНАЧЕНИЙ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

| Исходные единицы | Коэффициенты пересчета крутящих моментов |        |        |          |          |          |         |                | Соответствующая единица |
|------------------|--|--------|--------|----------|----------|----------|---------|----------------|-------------------------|
|                  | = МН·м                                   | = сН·м | = Н·м  | = ozf·in | = lbf·in | = lbf·ft | = gf·cm | = f·cm (kp·cm) |                         |
| 1 МН·м           | 1  | 0,1    | 0,001  | 0,142    | 0,009    | 0,0007   | 10,2    | 0,01           | 0,0001                  |
| 1 сН·м           | 10                                       | 1      | 0,01   | 1,416    | 0,088    | 0,007    | 102     | 0,102          | 0,001                   |
| 1 Н·м            | 1000                                     | 100    | 1      | 141,6    | 8,851    | 0,738    | 10197   | 10,2           | 0,102                   |
| 1 ozf·in         | 7,062                                    | 0,706  | 0,007  | 1        | 0,0625   | 0,005    | 72      | 0,072          | 0,0007                  |
| 1 lbf·in         | 113                                      | 11,3   | 0,113  | 16       | 1        | 0,083    | 1152,1  | 1,152          | 0,0115                  |
| 1 lbf·ft         | 1356                                     | 135,6  | 1,356  | 192      | 12       | 1        | 13826   | 13,83          | 0,138                   |
| 1 gf·cm          | 0,098                                    | 0,01   | 0,0001 | 0,014    | 0,0009   | 0,00007  | 1       | 0,001          | 0,00001                 |
| 1 kgf·cm (kp·cm) | 98,07                                    | 9,807  | 0,098  | 13,89    | 0,868    | 0,072    | 1000    | 1              | 0,01                    |
| 1 kgf·m (kp·m)   | 9807                                     | 980,7  | 9,807  | 1389     | 86,8     | 7,233    | 100000  | 100            | 1                       |

## Применение

**Формула пересчета:**  
исходные единицы × коэффициент  
= соответствующая единица

**Пример:**  
Перевести 5 lbf·ft в сН·м

**Решение:**  
 $5 \times 135,6 = 678$  сН·м

| Перевод из Н·м в kgf·m (kp·m) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Н·м                           | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
| 0                             | 0,00  | 0,10  | 0,20  | 0,31  | 0,41  | 0,51  | 0,61  | 0,71  | 0,82  | 0,92  |
| 10                            | 1,02  | 1,12  | 1,22  | 1,33  | 1,43  | 1,53  | 1,63  | 1,73  | 1,84  | 1,94  |
| 20                            | 2,04  | 2,14  | 2,24  | 2,35  | 2,45  | 2,55  | 2,65  | 2,75  | 2,86  | 2,96  |
| 30                            | 3,06  | 3,16  | 3,26  | 3,37  | 3,47  | 3,57  | 3,67  | 3,77  | 3,87  | 3,98  |
| 40                            | 4,08  | 4,18  | 4,28  | 4,38  | 4,49  | 4,59  | 4,69  | 4,79  | 4,89  | 5,00  |
| 50                            | 5,10  | 5,20  | 5,30  | 5,40  | 5,51  | 5,61  | 5,71  | 5,81  | 5,91  | 6,02  |
| 60                            | 6,12  | 6,22  | 6,32  | 6,42  | 6,53  | 6,63  | 6,73  | 6,83  | 6,93  | 7,04  |
| 70                            | 7,14  | 7,24  | 7,34  | 7,44  | 7,55  | 7,65  | 7,75  | 7,85  | 7,95  | 8,06  |
| 80                            | 8,16  | 8,26  | 8,36  | 8,46  | 8,57  | 8,67  | 8,77  | 8,87  | 8,97  | 9,08  |
| 90                            | 9,18  | 9,28  | 9,38  | 9,48  | 9,59  | 9,69  | 9,79  | 9,89  | 9,99  | 10,10 |
| 100                           | 10,20 | 10,30 | 10,40 | 10,50 | 10,60 | 10,71 | 10,81 | 10,91 | 11,01 | 11,11 |

| Перевод из kgf·m (kp·m) в Н·м |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| kgf·m(kp·m)                   | 0      | 1      | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
| 0                             | 0,00   | 9,81   | 19,61   | 29,42   | 39,23   | 49,03   | 58,84   | 68,65   | 78,45   | 88,26   |
| 10                            | 98,07  | 107,87 | 117,68  | 127,49  | 137,29  | 147,10  | 156,91  | 166,71  | 176,52  | 186,33  |
| 20                            | 196,13 | 205,94 | 215,75  | 225,55  | 235,36  | 245,17  | 254,97  | 264,78  | 274,59  | 284,39  |
| 30                            | 294,20 | 304,01 | 313,81  | 323,62  | 333,43  | 343,23  | w353,04 | 362,85  | 372,65  | 382,46  |
| 40                            | 392,27 | 402,07 | 411,88  | 421,69  | 431,49  | 441,30  | 451,11  | 460,91  | 470,72  | 480,53  |
| 50                            | 490,33 | 500,14 | 509,95  | 519,75  | 529,56  | 539,37  | 549,17  | 558,98  | 568,79  | 578,59  |
| 60                            | 588,40 | 598,21 | 608,01  | 617,82  | 627,63  | 637,43  | 647,24  | 657,05  | 666,85  | 676,66  |
| 70                            | 686,47 | 696,27 | 706,08  | 715,89  | 725,69  | 735,50  | 745,31  | 755,11  | 764,92  | 774,73  |
| 80                            | 784,53 | 794,34 | 804,15  | 813,95  | 823,76  | 833,57  | 843,37  | 853,18  | 862,99  | 872,79  |
| 90                            | 882,60 | 892,41 | 902,21  | 912,02  | 921,83  | 931,63  | 941,44  | 951,25  | 961,05  | 970,86  |
| 100                           | 980,67 | 990,47 | 1000,28 | 1010,08 | 1019,89 | 1029,70 | 1039,50 | 1049,31 | 1059,12 | 1068,92 |

| Перевод из Н·м в lbf·ft |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Н·м                     | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
| 0                       | 0,00  | 0,74  | 1,48  | 2,21  | 2,95  | 3,69  | 4,43  | 5,16  | 5,90  | 6,64  |
| 10                      | 7,38  | 8,11  | 8,85  | 9,59  | 10,33 | 11,06 | 11,80 | 12,54 | 13,28 | 14,01 |
| 20                      | 14,75 | 15,49 | 16,23 | 16,96 | 17,70 | 18,44 | 19,18 | 19,91 | 20,65 | 21,39 |
| 30                      | 22,13 | 22,86 | 23,60 | 24,34 | 25,08 | 25,81 | 26,55 | 27,29 | 28,03 | 28,76 |
| 40                      | 29,50 | 30,24 | 30,98 | 31,72 | 32,45 | 33,19 | 33,93 | 34,67 | 35,40 | 36,14 |
| 50                      | 36,88 | 37,62 | 38,35 | 39,09 | 39,83 | 40,57 | 41,30 | 42,04 | 42,87 | 43,52 |
| 60                      | 44,25 | 44,99 | 45,73 | 46,47 | 47,20 | 47,94 | 48,68 | 49,42 | 50,15 | 50,89 |
| 70                      | 51,63 | 52,37 | 53,10 | 53,84 | 54,58 | 55,32 | 56,05 | 56,79 | 57,53 | 58,27 |
| 80                      | 59,00 | 59,74 | 60,48 | 61,22 | 61,96 | 62,69 | 63,43 | 64,17 | 64,91 | 65,64 |
| 90                      | 66,38 | 67,12 | 67,86 | 68,59 | 69,33 | 70,07 | 70,81 | 71,54 | 72,28 | 73,02 |
| 100                     | 73,76 | 74,49 | 75,23 | 75,97 | 76,71 | 77,44 | 78,18 | 78,92 | 79,66 | 80,39 |

| Перевод из lbf·ft в Н·м |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| lbf·ft                  | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
| 0                       | 0,00   | 1,36   | 2,71   | 4,07   | 5,42   | 6,78   | 8,13   | 9,49   | 10,85  | 12,20  |
| 10                      | 13,56  | 14,91  | 16,27  | 17,63  | 18,98  | 20,34  | 21,69  | 23,05  | 24,40  | 25,76  |
| 20                      | 27,12  | 28,47  | 29,83  | 31,18  | 32,54  | 33,90  | 35,25  | 36,61  | 37,96  | 39,32  |
| 30                      | 40,67  | 42,03  | 43,39  | 44,74  | 46,10  | 47,45  | 48,81  | 50,16  | 51,52  | 52,88  |
| 40                      | 54,23  | 55,59  | 56,94  | 58,30  | 59,66  | 61,01  | 62,37  | 63,72  | 65,08  | 66,43  |
| 50                      | 67,79  | 69,15  | 70,50  | 71,86  | 73,21  | 74,57  | 75,93  | 77,28  | 78,64  | 79,99  |
| 60                      | 81,35  | 82,70  | 84,06  | 85,42  | 86,77  | 88,13  | 89,48  | 90,84  | 92,20  | 93,55  |
| 70                      | 94,91  | 96,26  | 97,62  | 98,97  | 100,33 | 101,69 | 103,04 | 104,40 | 105,75 | 107,11 |
| 80                      | 108,46 | 109,82 | 111,18 | 112,53 | 113,89 | 115,24 | 116,60 | 117,96 | 119,31 | 120,67 |
| 90                      | 122,02 | 123,38 | 124,73 | 126,09 | 127,45 | 128,80 | 130,16 | 131,51 | 132,87 | 134,23 |
| 100                     | 135,58 | 136,94 | 138,29 | 139,65 | 141,00 | 142,36 | 143,72 | 145,07 | 146,43 | 147,78 |

| Перевод из Н·м в lbf·in |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Н·м                     | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
| 0                       | 0,00   | 8,85   | 17,70  | 26,55  | 35,40  | 44,25  | 53,10  | 61,96  | 70,81  | 79,66  |
| 10                      | 88,51  | 97,36  | 106,21 | 115,06 | 123,91 | 132,76 | 141,61 | 150,46 | 159,31 | 168,16 |
| 20                      | 177,02 | 185,87 | 194,72 | 203,57 | 212,42 | 221,27 | 230,12 | 238,97 | 247,82 | 256,67 |
| 30                      | 265,52 | 274,37 | 283,22 | 292,08 | 300,93 | 309,78 | 318,63 | 327,48 | 336,33 | 345,18 |
| 40                      | 354,03 | 362,88 | 371,73 | 380,58 | 389,43 | 398,28 | 407,14 | 415,99 | 424,84 | 433,69 |
| 50                      | 442,54 | 451,39 | 460,24 | 469,09 | 477,94 | 486,79 | 495,64 | 504,49 | 513,34 | 522,20 |
| 60                      | 531,05 | 539,90 | 548,75 | 557,60 | 566,45 | 575,30 | 584,15 | 593,00 | 601,85 | 610,70 |
| 70                      | 619,55 | 628,40 | 637,26 | 646,11 | 654,96 | 663,81 | 672,66 | 681,51 | 690,36 | 699,21 |
| 80                      | 708,06 | 716,91 | 725,76 | 734,61 | 743,46 | 752,32 | 761,17 | 770,02 | 778,87 | 787,72 |
| 90                      | 796,57 | 805,42 | 814,27 | 823,12 | 831,97 | 840,82 | 849,67 | 858,52 | 867,38 | 876,23 |
| 100                     | 885,08 | 893,93 | 902,78 | 911,63 | 920,48 | 929,33 | 938,18 | 947,03 | 955,88 | 964,73 |

| Перевод из lbf·in в Н·м |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| lbf·in                  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9</ |

**Важные приставки**

|       |    |               |                    |
|-------|----|---------------|--------------------|
| Гига  | Г  | 1 000 000 000 | = 10 <sup>9</sup>  |
| Мега  | М  | 1 000 000     | = 10 <sup>6</sup>  |
| Кило  | к  | 1 000         | = 10 <sup>3</sup>  |
| Гекто | г  | 100           | = 10 <sup>2</sup>  |
| Дека  | да | 10            | = 10 <sup>1</sup>  |
| Деци  | д  | 0,1           | = 10 <sup>-1</sup> |
| Санти | с  | 0,01          | = 10 <sup>-2</sup> |
| Милли | м  | 0,001         | = 10 <sup>-3</sup> |
| Микро | мк | 0,000001      | = 10 <sup>-6</sup> |
| Нано  | н  | 0,000000001   | = 10 <sup>-9</sup> |

**Важные единицы СИ с переводом в старые, но все еще распространенные единицы**

|                    |             |     |   |
|--------------------|-------------|-----|---|
| Длина              | метр        | м   |   |
| Масса              | килограмм   | кг  |   |
| Время              | секунда     | с   |   |
| Сила               | ニュートон      | Н   | = м/с <sup>2</sup> 1 Н = 0,102 кп               |
| Крутящий момент    | ニュートон-метр | Н·м | 9,81 Н·м = 1 кп·м                               |
| Энергия (работа)   | дюжуль      | Дж  | = Н·м   |
| Количество теплоты | дюжуль      | Дж  | 1 Дж = 0,239 кал                                |
| Мощность           | ватт        | Вт  | = Н·м/с 1 кВт = 1,36 PS = 860 ккал/ч            |
| Давление           | паскаль     | Па  | = Н/м <sup>2</sup> 100 000 Па = 1 бар = 10 мW/S |
| Сила тока          | ампер       | А   |   |
| Температура        | kelvin      | К   | 1 К = 1 °C                                      |

**Таблица пересчета, масса и вес**

|              |       |           |             |               |               |
|--------------|-------|-----------|-------------|---------------|---------------|
| 1 мегаграмм  | (Mг)  | = 1000 кг | = 10 000 гг | = 100 000 даг | = 1 000 000 г |
| 1 тонна      | (т)   | = 1000 кг |             |               |               |
| 1 килограмм  | (кг)  |           | = 10 гг     | = 100 даг     | = 1000 г      |
| 1 гектограмм | (гг)  |           |             | = 10 даг      | = 100 г       |
| 1 декаграмм  | (даг) |           |             |               | = 10 г        |
| 1 грамм      | (г)   | = 10 дг   | = 100 сг    | = 1000 мг     |               |
| 1 дециграмм  | (дг)  |           | = 10 сг     | = 100 мг      |               |
| 1 сантigramm | (сг)  |           |             | = 10 мг       |               |
| 1 миллиграмм | (мг)  |           |             | = 1 мг        |               |

**Таблица пересчета, сила и крутящий момент**

|                 |  |            |
|-----------------|--|------------|
| 1 Ньютон        |  | = 0,102 кп |
| 1 Килопонд      |  | = 9,81 Н   |
| 1 Килопонд-метр |  | = 9,81 Н·м |

**Свойства материалов**

|                | Плотность<br>г/см <sup>3</sup> | Расширение<br>1/°C | Точка плавления<br>°C | Модуль упругости<br>Н/мм |
|----------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| Алюминий       | 2,7                            | 0,000024           | 660,1                 | 72 000                   |
| Свинец         | 11,3                           | 0,000029           | 327,3                 | 16 000                   |
| Железо (сталь) | 7,86                           | 0,000012           | 1540                  | 210 000                  |
| Золото         | 19,3                           | 0,000014           | 1063                  | 79 000                   |
| Медь           | 8,9                            | 0,000017           | 1083                  | 126 000                  |
| Цинк           | 7,1                            | 0,000026           | 419                   | 94 000                   |
| Стекло         | 2,2–2,9                        | 0,000008           | 800–1500              | 68 000                   |
| Воздух         | 0,0013                         | 0,0036             |                       |                          |
| Дерево         | 0,5–0,7                        |                    | 10 000                |                          |
| Пластмасса:    |                                |                    |                       |                          |
| PS,            | 1,05                           | 0,00008            | 3 400                 |                          |
| PP,            | 0,9                            | 0,00018            | 1 200                 |                          |
| ABS            | 1,05                           | 0,00010            | 2 500                 |                          |

**Примеры****Пример 1:**

Расширение стального предмета длиной 100 мм при температуре 10 °C.

Длина × коэффициент расширения × температура × °C Экспл.

$$= 100 \text{ мм} \times 0,000012 \times 10 = 0,012 \text{ мм} = 12 \text{ нм}$$

**Пример 2:**Упругое расширение  $e = s/E$ .

Предмет длиной 100 мм из акрилонитрин-бутадиен-стирола растягивается

$$cs = 50 \text{ Н/мм}^2, e = 50 \text{ Н/мм}^2 : 2500 \text{ Н/мм}^2 = 0,02. \text{Расширение составляет: } 100 \text{ мм} \times 0,02 = 2 \text{ мм.}$$

**Пример 3:**Две стальные пластины общей толщиной 20 мм подвергнуты предварительному растяжению посредством винтового соединения с  $s = 50 \text{ Н/мм}^2$ :  $e = 50 : 210000 = 0,00024$ .Сжатие в зоне, прилегающей к винту, составляет  $20 \text{ мм} \times 0,00024 = 0,0048 \text{ мм} = 5 \text{ мкм}$ .

Упругое сжатие вызывает постоянное предварительное растяжение винтового соединения.

Правильно затянутое винтовое соединение является самофиксирующим

**Сравнительная таблица твердости и прочности на растяжение по шкалам Vickers–Brinell–Rockwell**

| Твердость по Финкеру | Твердость по Бринеллю | Твердость по Роквеллу | Твердость по Роквеллу | Прочность на растяжение |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| HV 30                | NB 30                 | HRB                   | HRC                   | sB<br>N/mm <sup>2</sup> |
| 80                   | 80,7                  | 36,4                  | —                     | 270                     |
| 85                   | 85                    | 42,4                  | —                     | 290                     |
| 90                   | 90                    | 47,4                  | —                     | 310                     |
| 95                   | 95                    | 52,0                  | —                     | 320                     |
| 100                  | 100                   | 56,4                  | —                     | 340                     |
| 105                  | 105                   | 60,0                  | —                     | 360                     |
| 110                  | 110                   | 63,4                  | —                     | 380                     |
| 115                  | 115                   | 66,4                  | —                     | 390                     |
| 120                  | 120                   | 69,4                  | —                     | 410                     |
| 125                  | 125                   | 72,0                  | —                     | 420                     |
| 130                  | 130                   | 74,4                  | —                     | 440                     |
| 135                  | 135                   | 76,4                  | —                     | 460                     |
| 140                  | 140                   | 78,4                  | —                     | 470                     |
| 145                  | 145                   | 80,4                  | —                     | 490                     |
| 150                  | 150                   | 82,2                  | —                     | 500                     |
| 155                  | 155                   | 83,8                  | —                     | 520                     |
| 160                  | 160                   | 85,4                  | —                     | 540                     |
| 165                  | 165                   | 86,8                  | —                     | 550                     |
| 170                  | 170                   | 88,2                  | —                     | 570                     |
| 175                  | 175                   | 89,6                  | —                     | 590                     |
| 180                  | 180                   | 90,8                  | —                     | 600                     |
| 185                  | 185                   | 91,8                  | —                     | 620                     |
| 190                  | 190                   | 91,5                  | —                     | 640                     |
| 195                  | 195                   | 94,0                  | —                     | 660                     |
| 200                  | 200                   | 95,0                  | —                     | 670                     |
| 205                  | 205                   | 95,8                  | —                     | 680                     |
| 210                  | 210                   | 96,6                  | —                     | 710                     |
| 215                  | 215                   | 97,4                  | —                     | 720                     |
| 220                  | 220                   | 98,2                  | —                     | 730                     |
| 225                  | 225                   | 99,0                  | —                     | 750                     |
| 230                  | 230                   | —                     | 19,2                  | 760                     |
| 235                  | 235                   | —                     | 20,2                  | 780                     |
| 240                  | 240                   | —                     | 21,2                  | 800                     |
| 245                  | 245                   | —                     | 22,1                  | 820                     |
| 250                  | 250                   | —                     | 23,0                  | 830                     |
| 255                  | 255                   | —                     | 23,8                  | 850                     |
| 260                  | 260                   | —                     | 24,6                  | 870                     |
| 265                  | 265                   | —                     | 25,4                  | 880                     |
| 270                  | 270                   | —                     | 26,9                  | 900                     |
| 275                  | 275                   | —                     | 27,1                  | 920                     |
| 280                  | 280                   | —                     | 27,6                  | 940                     |
| 285                  | 285                   | —                     | 28,3                  | 950                     |
| 290                  | 290                   | —                     | 29,0                  | 970                     |
| 295                  | 295                   | —                     | 29,6                  | 990                     |
| 300                  | 300                   | —                     | 30,3                  | 1010                    |
| 310                  | 310                   | —                     | 31,5                  | 1040                    |
| 320                  | 320                   | —                     | 32,7                  | 1080                    |
| 330                  | 330                   | —                     | 33,8                  | 1110                    |
| 340                  | 340                   | —                     | 34,9                  | 1140                    |
| 350                  | 350                   | —                     | 36,0                  | 1170                    |
| 360                  | 359                   | —                     | 37,0                  | 1200                    |
| 370                  | 368                   | —                     | 38,0                  | 1230                    |
| 380                  | 376                   | —                     | 38,9                  | 1260                    |
| 390                  | 385                   | —                     | 39,8                  | 1290                    |
| 400                  | 392                   | —                     | 40,7                  | 1320                    |
| 410                  | 400                   | —                     | 41,5                  | 1350                    |
| 420                  | 408                   | —                     | 42,4                  | 1380                    |
| 430                  | 415                   | —                     | 43,2                  | 1410                    |
| 440                  | 423                   | —                     | 44,0                  | 1430                    |
| 450                  | 430                   | —                     | 44,8                  | 1460                    |
| 460                  | —                     | —                     | 45,6                  | (1490)                  |
| 470                  | —                     | —                     | 46,3                  | (1520)                  |
| 480                  | —                     | —                     | 47,0                  | (1550)                  |
| 490                  | —                     | —                     | 47,7                  | (1580)                  |
| 500                  | —                     | —                     | 48,3                  | (1600)                  |
| 510                  | —                     | —                     | 49,1                  | (1630)                  |
| 520                  | —                     | —                     | 49,7                  | (1660)                  |
| 530                  | —                     | —                     | 50,4                  | (1690)                  |
| 540                  | —                     | —                     | 51,0                  | (1710)                  |
| 550                  | —                     | —                     | 51,6                  | (1740)                  |
| 560                  | —                     | —                     | 52,2                  | (1770)                  |
| 570                  | —                     | —                     | 52,8                  | (1790)                  |
| 580                  | —                     | —                     | 53,3                  | (1820)                  |
| 590                  | —                     | —                     | 53,9                  | (1850)                  |
| 600                  | —                     | —                     | 54,4                  | (1870)                  |
| 610                  | —                     | —                     | 55,0                  | (1900)                  |
| 620                  | —                     | —                     | 55,5                  | (1930)                  |
| 630                  | —                     | —                     | 56,0                  | (1950)                  |
| 640                  | —                     | —                     | 56,5                  | (1980)                  |
| 650                  | —                     | —                     | 57,0                  | (2000)                  |
| 660                  | —                     | —                     | 57,5                  | (2030)                  |
| 670                  | —                     | —                     | 58,0                  | (2050)                  |
| 680                  | —                     | —                     | 58,5                  | (2080)                  |
| 690                  | —                     | —                     | 59,0                  | (2110)                  |
| 700                  | —                     | —                     | 59,5                  | (2130)                  |
| 720                  | —                     | —                     | 60,4                  | (2170)                  |
| 740                  | —                     | —                     | 61,2                  | (2220)                  |
| 760                  | —                     | —                     | 62,0                  | (2260)                  |
| 780                  | —                     | —                     | 62,8                  | (2300)                  |
| 800                  | —                     | —                     | 63,6                  | —                       |
| 820                  | —                     | —                     | 64,3                  | —                       |
| 840                  | —                     | —                     | 65,0                  | —                       |
| 860                  | —                     | —                     | 65,7                  | —                       |
| 880                  | —                     | —                     | 66,3                  | —                       |
| 900                  | —                     | —                     | 66,9                  | —                       |
| 920                  | —                     | —                     | 67,5                  | —                       |
| 940                  | —                     | —                     | 68,0                  | —                       |

# НОРМАТИВНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ $\mu$

| Резьба винта |                          | Сталь  |                           |             |  |               |              |
|--------------|--------------------------|--|---------------------------|-------------|--|---------------|--------------|
| Резьба гайки |                          | черненая или обработанная ортофосфатом цинка |                           | заостренная |  | кадмированная | оцинкованная |
| Сталь        | шилифованная             | закручена под давлением                      | нарезана при закручивании | заостренная |  | 6 $\mu$       | 6 $\mu$      |
|              | заостренная              | 0,14   | 0,10                      | 0,16        |  | 0,10          | 0,10         |
|              | заостренная шлифованием  | 0,16   | 0,10                      | 0,16        |  | 0,10          | 0,10         |
|              | заостренная при вращении | 0,14   |                           | 0,10        |  |               |              |
|              | заостренная при вращении | 0,10   |                           |             |  |               |              |
|              | кадмированная            | 0,10   |                           | 0,10        |  | 0,10          | 0,10         |
|              | оцинкованная             |  |                           |             |  | 0,14          |              |
|              | кадмированная            |  |                           |             |  |               | 0,10         |
|              | оцинкованная             | 0,10   |                           | 0,10        |  | 0,14          |              |
|              |                          | 0,10   |                           | 0,10        |  |               | 0,14         |

## Выбор правильного коэффициента трения

Для точного определения силы предварительного растяжения и момента затяжки необходимо знать коэффициент трения.

Однако представляется практически невозможным указать определенные величины коэффициентов трения для огромного разнообразия состояний поверхности и смазки, и тем более для их вариаций. Помимо этого, существуют вариации различных методов затяжки, которые также вносят в большей или меньшей степени фактор неопределенности. Поэтому можно только давать рекомендации по выбору коэффициента трения. 80 % величин момента затяжки применимы к болтам с потайной головкой с учетом остальной толщины у основания.

## Нормативные значения коэффициента трения $\mu$

необходимо знать коэффициент трения. Однако представляется практически невозможным указать определенные величины коэффициентов трения для огромного разнообразия состояний поверхности и смазки, и тем более для их вариаций.

### На величину трения влияют следующие обстоятельства:

Поверхности и свойства свинчиваемых материалов, метод смазки, путь скольжения, обусловленный гибкостью и методом затяжки, т. е. количество и скорость циклов затяжки и, наконец, путь затяжки — так называемый случай твердого или мягкого винта. Совокупность данных факторов и составляет больший или меньший фактор неопределенности. Значение трения может сильно различаться даже для соответствующих DIN винтов, поскольку они поставляются различными поставщиками, в зависимости от партии винтов, от их хранения и особенно от нанесения масла или твердой смазки, осуществляемого во время установки. Обратите внимание, что около 80 или 90% момента затяжки в большинстве процедур затяжки расходуется на преодоление трения винта.

### Важное замечание:

В связи с этим, можно только давать рекомендации по выбору коэффициента трения. Мы прямо заявляем, что приведенные ниже таблицы содержат только нормативные значения. В любом случае подробный расчет для данного винта более надежен, чем данные таблицы! Это особенно касается деталей, имеющих значение для безопасности, регламентируются официальными нормативами или выполняют функции герметизации. Таблицы следует использовать только в тех случаях, когда производитель винтов или соединяемых деталей не приложил спецификаций о требуемом моменте затяжки.



# ВЕЛИЧИНА ТРЕНИЯ $\mu_{ges}$ 0,10 И 0,14

Величина трения  $\mu_{ges}$  0,10

|              |      | Винты самонарезающиеся с метрической средней резьбой ISO в соответствии с DIN ISO 261 |        |          |        |          |        |          |        |          |        |
|--------------|------|---|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| $\mu_{celk}$ | P    | 4.6   |        | 5.6      |        | 6.8      |        | 8.8      |        | 10.9     |        |
| 0,10         | мм   | $F_{sp}$  | $M_A$  | $F_{sp}$ | $M_A$  | $F_{sp}$ | $M_A$  | $F_{sp}$ | $M_A$  | $F_{sp}$ | $M_A$  |
| M 2          | 0,4  | 367   | 0,108  | 459      | 0,135  | 734      | 0,216  | 979      | 0,288  | 1376     | 0,405  |
| M 2,5        | 0,45 | 610   | 0,221  | 763      | 0,276  | 1221     | 0,441  | 1628     | 0,588  | 2289     | 0,827  |
| M 3          | 0,5  | 915   | 0,392  | 1144     | 0,491  | 1830     | 0,785  | 2441     | 1,047  | 3432     | 1,472  |
| M 3,5        | 0,6  | 1228  | 0,617  | 1535     | 0,771  | 2456     | 1,234  | 3274     | 1,645  | 4605     | 2,313  |
| M 4          | 0,7  | 1587  | 0,914  | 1983     | 1,142  | 3173     | 1,827  | 4231     | 2,436  | 5950     | 3,426  |
| M 4,5        | 0,75 | 2059  | 1,325  | 2574     | 1,656  | 4118     | 2,649  | 5491     | 3,532  | 7722     | 4,967  |
| M 5          | 0,8  | 2593  | 1,843  | 3242     | 2,304  | 5187     | 3,686  | 6915     | 4,915  | 9725     | 6,912  |
| M 6          | 1    | 3661  | 3,140  | 4576     | 3,925  | 7322     | 6,280  | 9762     | 8,373  | 13728    | 11,775 |
| M 8          | 1,25 | 6713  | 7,609  | 8391     | 9,511  | 13426    | 15,218 | 17901    | 20,291 | 25173    | 28,534 |
| M 10         | 1,5  | 10683   | 15,06  | 13354    | 18,82  | 21366    | 30,11  | 28488    | 40,15  | 40061    | 56,46  |
| M 12         | 1,75 | 15571   | 26,24  | 19463    | 32,80  | 31142    | 52,48  | 41522    | 69,97  | 58390    | 98,39  |
| M 14         | 2    | 21377   | 41,92  | 26721    | 52,40  | 42753    | 83,83  | 57004    | 111,78 | 80162    | 157,19 |
| M 16         | 2    | 29373   | 64,80  | 36717    | 81,01  | 58747    | 129,61 | 78329    | 172,81 | 110150   | 243,02 |
| M 18         | 2,5  | 35742   | 89,80  | 44678    | 112,25 | 71484    | 179,60 | 95312    | 239,46 | 134033   | 336,75 |
| M 20         | 2,5  | 45896   | 126,57 | 57370    | 158,21 | 91792    | 253,14 | 122389   | 337,52 | 172109   | 474,64 |
| M 22         | 2,5  | 57312   | 172,1  | 71640    | 215,1  | 114623   | 344,2  | 152831   | 459,0  | 214919   | 645,4  |
| M 24         | 3    | 66090   | 218,7  | 82612    | 273,4  | 132180   | 437,4  | 176240   | 583,2  | 247837   | 820,2  |
| M 27         | 3    | 86922   | 319,7  | 108653   | 399,6  | 173845   | 639,3  | 231793   | 852,4  | 325959   | 1198,7 |
| M 30         | 3,5  | 105686  | 434,0  | 132107   | 542,5  | 211371   | 868,0  | 281828   | 1157,3 | 396321   | 1627,4 |
| M 33         | 3,5  | 131646  | 589,0  | 164557   | 736,3  | 263292   | 1178,1 | 351056   | 1570,8 | 493672   | 2208,9 |
| M 36         | 4    | 154529  | 757,7  | 193161   | 947,1  | 309057   | 1515,4 | 412076   | 2020,5 | 579482   | 2841,4 |
| M 39         | 4    | 185617  | 978    | 232021   | 1223   | 371233   | 1957   | 494978   | 2609   | 696062   | 3669   |
| M 42         | 4,5  | 212619  | 1212   | 265774   | 1515   | 425238   | 2424   | 566983   | 3232   | 797321   | 4545   |
| M 45         | 4,5  | 248834  | 1510   | 311043   | 1888   | 497669   | 3020   | 663559   | 4027   | 933129   | 5663   |
| M 48         | 5    | 279956  | 1819   | 349945   | 2274   | 559912   | 3638   | 746550   | 4850   | 1049836  | 6821   |
| M 52         | 5    | 335711  | 2346   | 419639   | 2932   | 671422   | 4692   | 895229   | 6256   | 1258916  | 8797   |
| M 56         | 5,5  | 387206  | 2919   | 484007   | 3649   | 774412   | 5839   | 1032549  | 7785   | 1452022  | 10948  |
| M 60         | 5,5  | 452319  | 3632   | 565399   | 4540   | 904639   | 7265   | 1206185  | 9686   | 1696198  | 13621  |
| M 64         | 6    | 511800  | 4392   | 639751   | 5490   | 1023601  | 8784   | 1364801  | 11713  | 1919252  | 16471  |
| M 68         | 6    | 586272  | 5319   | 732840   | 6649   | 1172545  | 10638  | 1563393  | 14184  | 2198521  | 19947  |

Величина трения  $\mu_{ges}$  0,14

|              |     | Винты самонарезающиеся с метрической средней резьбой ISO мелкого шага в соответствии с DIN ISO 261 |       |          |        |          |        |          |        |          |        |
|--------------|-----|--|-------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| $\mu_{celk}$ | P   | 4.6  |       | 5.6      |        | 6.8      |        | 8.8      |        | 10.9     |        |
| 0,10         | мм  | $F_{sp}$   | $M_A$ | $F_{sp}$ | $M_A$  | $F_{sp}$ | $M_A$  | $F_{sp}$ | $M_A$  | $F_{sp}$ | $M_A$  |
| M 8          | 1   | 7343   | 8,10  | 9179     | 10,13  | 14687    | 16,20  | 19582    | 21,60  | 27537    | 30,38  |
| M 10         | 1   | 12288  | 16,57 | 15360    | 20,71  | 24576    | 33,14  | 32768    | 44,19  | 46080    | 62,14  |
| M 12         | 1,5 | 16522  | 27,34 | 20653    | 34,17  | 33045    | 54,68  | 44060    | 72,91  | 61959    | 102,52 |
| M 14         | 1,5 | 23624  | 44,89 | 29530    | 56,11  | 47249    | 89,78  | 62998    | 119,70 | 88591    | 168,33 |
| M 16         | 1,5 | 31988  | 68,63 | 39984    | 85,79  | 63975    | 137,26 | 85300    | 183,01 | 119953   | 257,36 |
| M 18         | 1,5 | 41612  | 99,49 | 52015    | 124,36 | 83223    | 198,98 | 110965   | 265,30 | 156044   | 373,08 |
| M 20         | 1,5 | 52497  | 138,4 | 65621    | 173,0  | 104993   | 276,8  | 139991   | 369,1  | 196862   | 519,0  |
| M 22         | 1,5 | 64642  | 186,3 | 80803    | 232,8  | 129284   | 372,6  | 172379   | 496,7  | 242408   | 698,5  |
| M 24         | 1,5 | 78048  | 244,1 | 97560    | 305,1  | 156096   | 488,1  | 208129   | 650,8  | 292681   | 915,2  |

|              |     | Винты самонарезающиеся с метрической резьбой ISO мелкого шага в соответствии с DIN ISO 261 |        |          |        |          |        |          |        |          |        |
|--------------|-----|--|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| $\mu_{celk}$ | P   | 4.6  |        | 5.6      |        | 6.8      |        | 8.8      |        | 10.9     |        |
| 0,10         | мм  | $F_{sp}$   | $M_A$  | $F_{sp}$ | $M_A$  | $F_{sp}$ | $M_A$  | $F_{sp}$ | $M_A$  | $F_{sp}$ | $M_A$  |
| M 8          | 1   | 6805   | 10,08  | 8507     | 12,60  | 13611    | 20,15  | 18148    | 26,87  | 25520    | 37,79  |
| M 10         | 1   | 11418  | 20,83  | 14272    | 26,04  | 22835    | 41,66  | 30447    | 55,55  | 42816    | 78,11  |
| M 12         | 1,5 | 15312  | 34,01  | 19140    | 42,51  | 30624    | 68,02  | 40832    | 90,69  | 57420    | 127,54 |
| M 14         | 1,5 | 21934  | 56,25  | 27418    | 70,32  | 43868    | 112,51 | 58491    | 150,01 | 82253    | 210,96 |
| M 16         | 1,5 | 29741  | 86,50  | 37177    | 108,12 | 59483    | 172,99 | 79310    | 230,66 | 111530   | 324,36 |
| M 18         | 1,5 | 38733  | 125,95 | 48417    | 157,44 | 77467    | 251,91 | 103289   | 335,88 | 145250   | 472,33 |
| M 20         | 1,5 | 48910  | 175,9  | 61138    | 219,8  | 97820    | 351,7  | 130427   | 468,9  | 183413   | 659,4  |
| M 22         | 1,5 | 60272  | 237,4  | 75340    | 296,8  | 120543   | 474,8  | 160724   | 633,1  | 226019   | 890,3  |
| M 24         | 1,5 | 72818  | 311,8  | 91022    | 389,8  | 145635   | 623,7  | 194180   | 831,6  | 273066   | 1169,4 |

# ВЕЛИЧИНА ТРЕНИЯ $\mu_{ges}$ 0,16

Величина трения  $\mu_{ges}$  0,16

Винты самонарезающиеся с метрической средней резьбой ISO в соответствии с DIN ISO 261

|       |         | 4.6           |              | 5.6           |              | 6.8           |              | 8.8           |              | 10.9          |              | 12.9          |              |
|-------|---------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
|       | P<br>мм | $F_{sp}$<br>Н | $M_A$<br>Н·м |
| M 16  | 0,16    |               |              |               |              |               |              |               |              |               |              |               |              |
| M 2   | 0,4     | 324           | 0,140        | 405           | 0,175        | 647           | 0,280        | 863           | 0,373        | 1 214         | 0,525        | 1 456         | 0,630        |
| M 2,5 | 0,45    | 539           | 0,289        | 674           | 0,361        | 1 079         | 0,578        | 1 439         | 0,770        | 2 023         | 1,083        | 2 428         | 1,300        |
| M 3   | 0,5     | 810           | 0,517        | 1 013         | 0,647        | 1 620         | 1,035        | 2 161         | 1,380        | 3 038         | 1,940        | 3 646         | 2,328        |
| M 3,5 | 0,6     | 1 086         | 0,811        | 1 358         | 1,014        | 2 173         | 1,622        | 2 897         | 2,163        | 4 074         | 3,042        | 4 889         | 3,650        |
| M 4   | 0,7     | 1 403         | 1,199        | 1 754         | 1,499        | 2 806         | 2,398        | 3 742         | 3,198        | 5 262         | 4,497        | 6 314         | 5,396        |
| M 4,5 | 0,75    | 1 823         | 1,746        | 2 279         | 2,182        | 3 646         | 4,656        | 4 861         | 4,656        | 6 836         | 6,547        | 8 204         | 7,857        |
| M 5   | 0,8     | 2 298         | 2,438        | 2 872         | 3,047        | 4 596         | 4,875        | 6 127         | 6,500        | 8 617         | 9,141        | 10 340        | 10,969       |
| M 6   | 1       | 3 241         | 4,139        | 4 051         | 5,173        | 6 482         | 8,277        | 8 643         | 11,036       | 12 154        | 15,520       | 14 584        | 18,623       |
| M 8   | 1,25    | 5 951         | 10,083       | 7 438         | 12,603       | 11 901        | 20,165       | 15 868        | 26,887       | 22 315        | 37,809       | 26 778        | 45,371       |
| M 10  | 1,5     | 9 477         | 20,01        | 11 847        | 25,02        | 18 955        | 40,03        | 25 273        | 53,37        | 35 540        | 75,05        | 42 648        | 90,06        |
| M 12  | 1,75    | 13 821        | 34,96        | 17 277        | 43,69        | 27 642        | 69,91        | 36 857        | 93,22        | 51 830        | 131,08       | 62 195        | 157,30       |
| M 14  | 2       | 18 982        | 55,93        | 23 728        | 69,91        | 37 964        | 111,86       | 50 619        | 149,15       | 71 183        | 209,74       | 85 419        | 251,69       |
| M 16  | 2       | 26 145        | 87,30        | 32 682        | 109,13       | 52 291        | 174,61       | 69 721        | 232,81       | 98 045        | 327,39       | 117 654       | 392,87       |
| M 18  | 2,5     | 31 755        | 120,08       | 39 694        | 150,10       | 63 510        | 240,15       | 84 680        | 320,20       | 119 081       | 450,29       | 142 897       | 540,34       |
| M 20  | 2,5     | 40 852        | 170,52       | 51 065        | 213,14       | 81 704        | 341,03       | 108 939       | 454,71       | 153 195       | 639,43       | 183 834       | 767,32       |
| M 22  | 2,5     | 51 093        | 233,3        | 63 867        | 291,7        | 102 187       | 466,6        | 136 249       | 622,2        | 191 600       | 875,0        | 229 921       | 1 050,0      |
| M 24  | 3       | 58 827        | 294,7        | 73 534        | 368,3        | 117 654       | 589,3        | 156 872       | 785,7        | 220 601       | 1 104,9      | 264 721       | 1 325,9      |
| M 27  | 3       | 77 519        | 433,9        | 96 899        | 542,4        | 155 038       | 867,9        | 206 717       | 1 157,2      | 290 696       | 1 627,2      | 348 835       | 1 952,7      |
| M 30  | 3,5     | 94 179        | 587,3        | 117 724       | 734,2        | 188 358       | 1 174,6      | 251 144       | 1 566,2      | 353 172       | 2 202,5      | 423 806       | 2 642,9      |
| M 33  | 3,5     | 117 488       | 801,9        | 146 860       | 1 002,3      | 234 977       | 1 603,8      | 313 302       | 2 138,3      | 440 581       | 3 007,0      | 528 697       | 3 608,5      |
| M 36  | 4       | 137 811       | 1 028,6      | 172 264       | 1 285,7      | 275 623       | 2 057,2      | 367 497       | 2 742,9      | 516 793       | 3 857,2      | 620 152       | 4 628,6      |
| M 39  | 4       | 165 738       | 1 335        | 207 172       | 1 668        | 331 475       | 2 669        | 441 967       | 3 559        | 621 516       | 5 005        | 745 819       | 6 006        |
| M 42  | 4,5     | 189 724       | 1 649        | 237 155       | 2 061        | 379 448       | 3 298        | 505 930       | 4 397        | 711 465       | 6 183        | 853 758       | 7 420        |
| M 45  | 4,5     | 222 267       | 2 063        | 277 834       | 2 578        | 444 534       | 4 125        | 592 712       | 5 500        | 833 501       | 7 735        | 1 000 201     | 9 282        |
| M 48  | 5       | 249 916       | 2 479        | 312 395       | 3 099        | 499 833       | 4 958        | 666 444       | 6 610        | 937 186       | 9 296        | 1 124 624     | 11 155       |
| M 52  | 5       | 300 035       | 3 212        | 375 043       | 4 014        | 600 069       | 6 423        | 800 093       | 8 564        | 1 125 130     | 12 043       | 1 350 156     | 14 452       |
| M 56  | 5,5     | 345 954       | 3 992        | 432 442       | 4 990        | 691 908       | 7 984        | 922 544       | 10 645       | 1 297 327     | 14 969       | 1 556 793     | 17 963       |
| M 60  | 5,5     | 404 516       | 4 985        | 505 645       | 6 232        | 809 031       | 9 970        | 1 078 709     | 13 294       | 1 516 934     | 18 695       | 1 820 321     | 22 433       |
| M 64  | 6       | 457 571       | 6 021        | 571 964       | 7 526        | 915 142       | 12 042       | 1 220 189     | 16 056       | 1 715 891     | 22 579       | 2 059 069     | 27 095       |
| M 68  | 6       | 524 576       | 7 315        | 655 720       | 9 143        | 1 049 152     | 14 629       | 1 398 869     | 19 506       | 1 967 160     | 27 430       | 2 360 592     | 32 916       |

Винты самонарезающиеся с метрической резьбой ISO мелкого шага в соответствии с DIN ISO 261

|      |     |        |        |        |        |         |        |         |        |         |         |         |         |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| M 8  | 1   | 6 536  | 10,91  | 8 170  | 13,64  | 13 073  | 21,83  | 17 430  | 29,10  | 24 511  | 40,92   | 29 413  | 49,11   |
| M 10 | 1   | 10 976 | 22,64  | 13 720 | 28,29  | 21 952  | 45,27  | 29 270  | 60,36  | 41 161  | 84,88   | 49 393  | 101,86  |
| M 12 | 1,5 | 14 707 | 36,83  | 18 383 | 46,04  | 29 413  | 73,66  | 39 218  | 98,22  | 55 150  | 138,12  | 66 180  | 165,74  |
| M 14 | 1,5 | 21 080 | 61,07  | 26 351 | 76,34  | 42 161  | 122,14 | 56 214  | 162,86 | 79 052  | 229,02  | 94 862  | 274,82  |
| M 16 | 1,5 | 28 598 | 94,08  | 35 748 | 117,60 | 57 196  | 188,16 | 76 262  | 250,88 | 107 243 | 352,80  | 128 692 | 423,35  |
| M 18 | 1,5 | 37 260 | 137,20 | 46 575 | 171,50 | 74 519  | 274,40 | 99 359  | 365,87 | 139 724 | 514,51  | 167 669 | 617,41  |
| M 20 | 1,5 | 47 065 | 191,8  | 58 831 | 239,7  | 94 130  | 383,6  | 125 506 | 511,4  | 176 494 | 719,2   | 211 792 | 863,0   |
| M 22 | 1,5 | 58 014 | 259,2  | 72 517 | 324,0  | 116 027 | 518,4  | 154 703 | 691,2  | 217 551 | 971,9   | 261 062 | 1 166,3 |
| M 24 | 1,5 | 70 106 | 340,7  | 87 632 | 425,9  | 140 212 | 681,5  | 186 949 | 908,6  | 262 897 | 1 277,7 | 315 477 | 1 533,3 |

Данные представляются без гарантии.

## Условные обозначения

- $\mu_{ges}$  = Средняя величина трения для резьбы и посадочной поверхности под головкой болта
- P = Шаг резьбы
- $F_{sp}$  = Осевая сила предварительной затяжки винта для 90% случаев использования предела текучести болта (определяется в соответствии с предполагаемой энергией деформации)
- $M_A$  = Момент затяжки во время установки

## Важные примечания:

Обязательно прочтите нашу информацию, касающуюся нормативных величин трения резьбы на стр. 660. Принимая во внимание величины трения, вышеупомянутые табличные значения применимы только к винтам без головки (расширяющиеся винты требуют меньших величин затяжки). Эффективный диаметр трения на посадочной поверхности под головкой болта был определен как 1,3 × внешний диаметр резьбы. Поэтому можно использовать их только для обычных самонарезающихся винтов и в целом для винтов с шестигранной и цилиндрической головкой (напр., DIN EN ISO 4014, 4017, 4764, DIN 7984). При использовании винтов высокой прочности (от 8,8 до 12,9) и натянутых деталей из "мягких" конструкционных материалов настоятельно рекомендуется проверить межповерхностное давление под головкой шрупа.



|  |                                      |  |                             |  |   |
|--|--------------------------------------|--|-----------------------------|--|---|
|  | Вес (общий)                          |  | Квадратный привод (внешний) |  | Шестигранник Unit Drive                       |
|  | Вес (общий)                          |  |                             |  | Двенадцатигранник Unit Drive                  |
|  | Вес головки молотка                  |  |                             |  | Unit Drive                                    |
|  | Длина (общая)                        |  |                             |  | 6-k Шестигранник                              |
|  | Длина (общая)                        |  |                             |  | 12-k Двенадцатигранник                        |
|  | Длина (общая)                        |  |                             |  | Внутренний профиль TORX®                      |
|  | Длина (общая)                        |  |                             |  | Внутренний профиль TORX® с защитой TORX PLUS® |
|  | Длина жала                           |  |                             |  | Внешний профиль TORX®                         |
|  | Длина жала                           |  |                             |  | Внутренний двенадцатигранник XZN              |
|  | Длина вала/ рукоятки, мм             |  |                             |  | Многоугольный шлиц RIBE®                      |
|  | Длина наконечников/ клиньев, мм      |  |                             |  | Female three-square                           |
|  | Диаметр                              |  |                             |  | TORQ-SET®                                     |
|  | Диаметр                              |  |                             |  | Tri-Wing®                                     |
|  | Диаметр отверстий (наружный)         |  |                             |  |   |
|  | Диаметр отверстий (внутренний)       |  |                             |  |   |
|  | Размер гайки под ключ                |  |                             |  |   |
|  | Размер гайки под ключ                |  |                             |  | Ширина бойка                                  |
|  | Размер гайки под ключ                |  |                             |  | Ширина захвата                                |
|  | Размер гайки под ключ                |  |                             |  | Длина рычага                                  |
|  | Размер гайки под ключ                |  |                             |  | Размер шпинделя                               |
|  | Размер гайки под ключ                |  |                             |  | Шпиндель гидравлический                       |
|  | Размер гайки под ключ                |  |                             |  | Глубина захвата                               |
|  | Размер гайки под ключ                |  |                             |  | Ширина захвата                                |
|  | Размер гайки под ключ                |  |                             |  | Проволочный трос                              |
|  | Размер гайки под ключ                |  |                             |  | Губки, загнутые под углом 45°                 |
|  | Размер резьбы, соединительная резьба |  |                             |  | Ровные губки                                  |
|  | Размер винтов (тип резьбы)           |  |                             |  | Полукруглые губки                             |
|  | Тип трещотки                         |  |                             |  | Круглые губки                                 |
|  | Тип трещотки                         |  |                             |  | Прямые губки                                  |
|  | Тип трещотки                         |  |                             |  | Полукруглые губки                             |
|  | Тип трещотки                         |  |                             |  | Круглые губки                                 |
|  | Тип трещотки                         |  |                             |  | Круглые губки                                 |

## Изготовление на заказ!

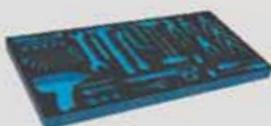
Индивидуально – точно – правильно!



- > Индивидуальная разработка продукта
- > Возможно производство во всех цветах RAL



- > Пенный конфигуратор
- > Сделанные на заказ инструментальные модули
- > Двухцветные вставки проверки инструмента
- > Индивидуальный комплекты
- > инструментов для каждой вставки



- > Инструменты большого размера
- > Мини-партии: Производство от 1 единицы
- > Инструменты специального назначения



|  |   |  |   |  |  |  |                      |  |                             |  |                              |  |                           |  |                  |  |                |  |                   |  |                       |  |                              |  |                       |  |                          |  |                              |  |                |  |              |  |                                       |  |                                      |  |   |  |                           |  |                                |  |                 |  |                         |  |                                      |  |                       |  |                                    |  |              |  |                                 |  |                             |  |           |  |        |
|--|---|--|---|--|--|--|----------------------|--|-----------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------|--|------------------|--|----------------|--|-------------------|--|-----------------------|--|------------------------------|--|-----------------------|--|--------------------------|--|------------------------------|--|----------------|--|--------------|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|---|--|---------------------------|--|--------------------------------|--|-----------------|--|-------------------------|--|--------------------------------------|--|-----------------------|--|------------------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--|-----------------------------|--|-----------|--|--------|
|  | Режущая кромка с фаской   |  | Режущая кромка без фаски  |  | Прямые губки   |  | Губки под углом 45°  |  | Губки под углом 90°         |  | Внутренние стопорные кольца  |  | Наружные стопорные кольца |  | EPA / ESD        |  | Электронный    |  | Плоский напильник |  | Трехгранный напильник |  | Круглый напильник            |  | Полукруглый напильник |  | Четырехгранный напильник |  | Ширина лезвия/режущей кромки |  | Толщина лезвия |  | Тип передачи |  | Крутящий момент на выходе (макс. Н·м) |  | Крутящий момент на входе (макс. Н·м) |  | Шкала                                     |  | Простой квадратный привод |  | Двусторонний квадратный привод |  | Привод          |  | Цилиндрический концевик |  | В картонной или пластиковой упаковке |  | В металлическом ящике |  | Набор в мет. или пластиковом ящике |  | Ширина бойка |  | Расстояние от отверстия до края |  | Значок «Качество проверено» |  | Магнитный |  | Радиус |
|  | Цилиндрический замок со складным фиксатором                                     |  | Полный тормоз   |  | Продольные/поперечные разделители  |  | Отдельная блокировка |  | Толщина рабочей поверхности |  | Ключ для нескольких фитингов |  | Магнитный                 |  | Ступенчатый ключ |  | Высота головки |  | Диаметр головки   |  | Трещотка трения       |  | Скользящая Т-образная планка |  | Удлинитель            |  | Универсальное соединение |  | Приводная рукоятка           |  | Адаптер        |  | Ручка        |  | Головка                               |  | Размерный вал                        |  | Размерная головка/торцовочная поверхность |  | Тип захвата               |  | МОЩНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ             |  | Диаметр кончика |  | Диаметр кончика         |  | Диапазон распространения             |  | Новинка               |  | Символы безопасности               |  |              |  |                                 |  |                             |  |           |  |        |
|  | Возможна особая обработка поверхности<br>Например, цветное анодирование и т. д. |  | Высококачественная ковка согласно вашим требованиям<br>Инструменты особого назначения |  | Специальное электронное программирование продукта<br>Определение/ осуществление индивидуальных интервалов обслуживания (калибровка/обслуживание) |  |                      |  |                             |  |                              |  |                           |  |                  |  |                |  |                   |  |                       |  |                              |  |                       |  |                          |  |                              |  |                |  |              |  |                                       |  |                                      |  |   |  |                           |  |                                |  |                 |  |                         |  |                                      |  |                       |  |                                    |  |              |  |                                 |  |                             |  |           |  |        |



> Возможна особая обработка поверхности  
Например, цветное анодирование и т. д.



> Высококачественная ковка согласно вашим требованиям  
> Инструменты особого назначения



> Специальное электронное программирование продукта  
> Определение/ осуществление индивидуальных интервалов обслуживания (калибровка/обслуживание)



**D**

- DREMOPLUS ALU семейство 2: DVI-20L/Z и DVI-28L/Z ..... 338  
 DREMOPLUS ALU семейство 3: DVV-13Z ..... 340

**G**

- GEDORE ..... 380  
 GEDORE I-BOXX® 72 ..... 62  
 GEDORE I-BOXX® стойка ..... 62  
 GEDORE insetbox i3 ..... 62  
 GEDORE L-BOXX® 136 с набором для механика ..... 54  
 GEDORE L-BOXX® 136 с набором для установки ..... 55  
 GEDORE L-BOXX® 136 с набором для электрика ..... 54  
 GEDORE L-BOXX® 136 с ручкой для переноски ..... 62  
 GEDORE L-BOXX® mini ..... 63  
 GEDORE L-BOXX® колесики ..... 62  
 GEDORE шпинделы ..... 450  
 GuStaV самый безопасный молоток в мире ..... 510

**K**

- KOMBI-PLUS R ..... 517

**L**

- L-BOXX® Mini ..... 63  
 L-образный вороток 1/2" ..... 215  
 L-образный вороток 3/8" ..... 190

**S**

- S-BOXX® W3 ..... 45  
 SK = с короткой головкой ..... 203  
 SK головки ..... 203  
 Slim line ..... 127

**V**

- VDE бокорезы ..... 582, 583  
 VDE бокорезы торцевые силовые ..... 584  
 VDE бокорезы торцевые силовые ..... 584  
 VDE бокорезы электротехнические ..... 584  
 VDE головки торцевые 1/2" ..... 574  
 VDE головки торцевые 3/8" ..... 573  
 VDE длинногубцы ..... 586  
 VDE длинногубцы ..... 586  
 VDE зажим пластиковый ..... 593  
 VDE ключ гаечный накидной ..... 572  
 VDE ключ гаечный односторонний ..... 572  
 VDE ключ динамометрический 1/2" ..... 573  
 VDE ключ торцевой ..... 572  
 VDE ключ шестигранный ..... 575  
 VDE ключ шестигранный с Т-образной рукояткой ..... 575  
 VDE коврик изолированный ..... 593  
 VDE коврик резиновый ..... 593  
 VDE комплект инструментов ..... 76, 590  
 VDE круглогубцы ..... 585  
 VDE многоцелевые плоскогубцы ..... 581

- VDE набор инструментов ..... 587, 588, 592  
 VDE набор инструментов для гибридных автомобилей ..... 592

**VDE набор отверток**

- VDE набор отверток с тонким стержнем ..... 577, 578  
 VDE набор отверток с тонким стержнем plusminus ..... 578  
 VDE набор шарнирно-губцевого инструмента ..... 103, 111, 588  
 VDE набор шарнирно-губцевого инструмента с изоляцией в виде чехла ..... 587  
 VDE набор шарнирно-губцевого инструмента с изоляцией методом окунания ..... 587  
 VDE нож для резки кабеля ..... 594  
 VDE ножницы для кабеля ..... 580  
 VDE отвертка ..... 575, 576, 578  
 VDE отвертка с гнездом 1/2" ..... 574  
 VDE отвертка с гнездом 3/8" ..... 573  
 VDE отвертка с тонким стержнем ..... 576, 577

- VDE перчатки безопасные для электриков ..... 593  
 VDE плоскогубцы ..... 585

- VDE плоскогубцы для снятия изоляции ..... 580  
 VDE плоскогубцы для снятия изоляции strip-fix ..... 581

- VDE плоскогубцы силовые комбинированные ..... 582  
 VDE рукоятки Т-образные ..... 574

- VDE трещотка с механизмом переключения 1/2" ..... 575  
 VDE трещотка с механизмом переключения 3/8" ..... 573  
 VDE удлинитель 1/2" ..... 574  
 VDE удлинитель 3/8" ..... 573  
 VDE фитинги для присоединения счетчика ..... 594

**X**

- X-GRIP ..... 406  
 X-GRIP детали ..... 406  
 X-GRIP набор съемников стопорных колец ..... 406  
 X-GRIP Съемник стопорных колец ..... 406  
 Адаптер ..... 124, 255  
 Аксессуары ..... 635  
 Алюминиевые вставные трубы для dremometer a - cd ..... 281

**Б**

- Базовый корпус ..... 315  
 Базовый набор инструментов в чемодане ..... 83  
 Бокорезы ..... 373  
 Бокорезы карбидные электротехнические ..... 385, 386  
 Бокорезы с рычажным механизмом ..... 375  
 Бокорезы торцевые силовые ..... 375  
 Бокорезы электротехнические ..... 373  
 Болторез ..... 380, 419, 420

**В**

- Верстак передвижной ..... 26, 28, 31, 33

|   |                    |  |                     |
|---|--------------------|--|---------------------|
| Верстак передвижной широкий .....   | 27, 30             | Головка торцевая с отверточной вставкой 3/4" .....     | 223                 |
| Верстак складной .....  | 34                 | Головка торцевая с отверточной вставкой 3/8" .....     | 186, 187, 188       |
| Верстак со шкафом для инструментов .....  | 32                 | Головка ударная 1" с фиксатором IMPACT-FIX .....       | 245                 |
| Вилка для монтажных работ .....   | 487                | Головка ударная торцевая 1" .....                      | 247                 |
| Винты гидравлические .....  | 450                | Головка ударная торцевая 1" .....                      | 246                 |
| Внимание! .....   | 383                | Головка ударная торцевая 1.1/2" .....                  | 248                 |
| Внутренний нож .....  | 595                | Головка ударная торцевая 1/2" .....                    | 236, 237,           |
| Внутренний съемник. Обзор .....   | 478                | 238, 239   |                     |
| Вороток .....   | 144                | Головка ударная торцевая 1/2" .....                    | 238, 239            |
| Вороток со скользящей Т-образной рукояткой 1/2" .....                           | 216                | Головка ударная торцевая 1/4" .....                    | 233                 |
| Вороток раздвижной .....  | 148, 149           | Головка ударная торцевая 2.1/2" .....                  | 249                 |
| Вороток со скользящей Т-образной рукояткой 1" .....                             | 229                | Головка ударная торцевая 3/4" .....                    | 242                 |
| Вороток со скользящей Т-образной рукояткой 1/2" .....                           | 215                | Головка ударная торцевая 3/4" .....                    | 243                 |
| Вороток со скользящей Т-образной рукояткой 1/4" .....                           | 173                | Головка ударная торцевая 3/8" .....                    | 234                 |
| Вороток со скользящей Т-образной рукояткой 3/4" .....                           | 224                | Головки / приводные квадраты DREMASTER® DMK .....      | 291                 |
| Вороток со скользящей Т-образной рукояткой 3/8" .....                           | 189                | Головки / приводные квадраты TORCOFIX K .....          | 295                 |
| Вороток со скользящей Т-образной рукояткой 3/8" .....                           | 189                | Головки 1/2" с защитным рукавом .....                  | 238                 |
| Вороток шарнирный со скользящей Т-образной<br>рукояткой 1/2" .....              | 215                | <b>Д</b>   |                     |
| Впервые с двумя шарообразными рабочими концами —<br>42 DKEL .....               | 356                | Державка для клапана VENTI-QUICK .....                 | 609                 |
| Вставка отверточная 1/4" .....  | 251, 252, 253      | Держатели инструментов .....                           | 37, 38, 39          |
| Вставка отверточная 5/16" .....   | 256, 257           | Держатель .....  | 40                  |
| Вставные трубы для DREMOMETER E - F .....                                       | 281                | Держатель вставок для прямоугольного привода .....     | 323, 326            |
| Выколотка .....   | 527                | Держатель для вставок удлиненный .....                 | 255                 |
| <b>Г</b>  |                    | Держатель для гаечных ключей .....                     | 39                  |
| Гаечный ключ радиаторного клапана .....   | 611                | Держатель для головок, магнитный 1/4" .....            | 175                 |
| Гаечный ключ с трещоткой двусторонний .....                                     | 129                | Держатель для головок, магнитный 1/2" .....            | 218                 |
| Гайкорез .....  | 489                | Держатель для головок, магнитный 3/8" .....            | 191                 |
| Гвоздодер .....   | 531                | Держатель для зубил (без инструмента) .....            | 39                  |
| Гибочный сегмент из серого литейного чугуна для гибки<br>труб на угол 90° ..... | 633                | Держатель для инструмента комбинированный .....        | 151                 |
| Гибочные сегменты .....   | 624, 626, 628, 635 | Держатель для отверточных вставок .....                | 255                 |
| Гибочный сегмент .....  | 619, 620, 622, 623 | Держатель для рулона бумаги .....                      | 37                  |
| Глубокий .....  | 130                | Держатель для сверл .....                              | 38                  |
| Головка 3/4" с фиксатором .....   | 241                | Держатель для труб .....                               | 38                  |
| Головка для свечей зажигания 3/8" .....   | 545                | Держатель закругленный .....                           | 38                  |
| Головка для свечных ключей .....  | 544                | Держатель механизмов для аккумуляторной отвертки ..... | 38                  |
| Головка с трещоткой для DREMOMETER .....  | 281                | Диапазон резания звена для резки труб тип 210015 ..... | 598                 |
| Головка с трещоткой для DREMOMETER 754 .....                                    | 281                | Динамометрическая отвертка модель FS .....             | 301                 |
| Головка торцевая 1" .....   | 228                | Динамометрическая отвертка модель PGNE FS .....        | 301                 |
| Головка торцевая 1/2" .....   | 204, 208, 209, 210 | Динамометрическая отвертка модель S .....              | 302, 303            |
| Головка торцевая 1/4" .....   | 169, 170           | Динамометрическая отвертка модель SP .....             | 303                 |
| Головка торцевая 3/4" .....   | 222, 223           | Динамометрическая отвертка модель PGNP FS .....        | 300                 |
| Головка торцевая 3/8" .....   | 183, 184, 185      | Динамометрическая отвертка модель PGNS FS .....        | 300                 |
| Головка торцевая 3/8" .....   | 185                | Динамометрические ключи со стрелкой .....              | 310                 |
| Головка торцевая с отверточной вставкой 1" .....                                | 228                | Динамометрические ключи со стрелкой, тип 83 .....      | 310                 |
| Головка торцевая с отверточной вставкой 1/2" .....                              | 211, 212, 213,     | Динамометрический ключ DREMASTER® K .....              | 290                 |
|   | 214                | Динамометрический ключ DREMASTER® SE .....             | 293                 |
| Головка торцевая с отверточной вставкой 1/4" .....                              | 171, 172           | Динамометрический ключ DREMASTER® UK .....             | 291                 |
|   |                    | Динамометрический ключ DREMASTER® Z .....              | 292                 |
|   |                    | Динамометрический ключ DREMOMETER .....                | 268, 269, 270, 271, |
|   |                    | 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280            |                     |



|   |                              |   |          |
|---|------------------------------|---|----------|
| Динамометрический ключ DREMOMETER A+S .....                                   | 285                          | Запасные губки (пара) .....                                     | 417      |
| Динамометрический ключ DREMOMETER MINI .....                                  | 282                          | Запасные кольцевые клинья .....                                 | 504      |
| Динамометрический ключ DREMOMETER SE A+S .....                                | 287                          | Запасные части .....  | 414      |
| Динамометрический ключ DREMOMETER SE быстрая смена штуцера .....              | 284                          | Запасные части .... 546, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605 |          |
| Динамометрический ключ DREMOMETER T-FS .....                                  | 282                          | Запасные части .....  | 598      |
| Динамометрический ключ DREMOMETER Z A+S .....                                 | 286                          | Запасные щеки для параллельных тисков .....                     | 554      |
| Динамометрический ключ DREMOMETER Z с системой быстрой смены насадок .....    | 283                          | Захват когтевой .....   | 543      |
| Динамометрический ключ tbn knicker .....                                      | 308                          | Захват магнитный .....  | 543      |
| Динамометрический ключ TORCOFIX K .....                                       | 295                          | Захват масляных фильтров .....                                  | 486      |
| Динамометрический ключ TORCOFIX SE .....                                      | 297                          | Захват масляных фильтров .....                                  | 486, 487 |
| Динамометрический ключ TORCOFIX Z .....                                       | 296                          | Зубило для облицовки кафелем .....                              | 525      |
| Динамометрический ключ TSC SLIPPER .....                                      | 306                          | Зубило для облицовки кафелем .....                              | 525      |
| Динамометрический ключ TSN SLIPPER .....                                      | 305                          | Зубило для шнуровой проводки .....                              | 529      |
| Динамометрический ключ TSP SLIPPER .....                                      | 306                          | Зубило каменщика .....  | 523, 524 |
| Динамометрический ключ с предварительной установкой момента TORCOFIX FS ..... | 298                          | Зубило канавочное .....   | 525      |
| динамометрический ключ, тип 88 .....  | 309                          | Зубило кузнечное для горячей рубки .....                        | 521      |
| Динамометрический электронный ключ E-TORC .....                               | 312                          | Зубило кузнечное для холодной рубки .....                       | 521      |
| Динамометрический электронный ключ TORCOTRONIC III .....                      | 313                          | Зубило остроносое .....   | 524      |
| Диски зажимные .....  | 452                          | Зубило плоское .....  | 522      |
| Для арматуры 280 .....  | 634                          | Зубило поперечное .....   | 525      |
| Для твердого металла .....  | 559                          | Зубило фуговочное .....   | 523      |
| Для установки зазора .....  | 555                          | Зубило шлицевое .....   | 523      |
| Долото конусное .....   | 530                          | Зубило электромонтера канавочное .....                          | 524      |
| <b>Ж</b>  |                              | Зубило электромонтера .....                                     | 524      |
| Жилет для инструментов .....  | 567                          | <b>И</b>  |          |
| <b>З</b>  |                              | Индикатор угла поворота .....                                   | 316      |
| Зажимной хомут .....  | 464                          | Индикатор угла поворота 8200 .....                              | 316      |
| Замена обжимных вставок .....   | 395                          | Инструмент гидравлический .....                                 | 467, 468 |
| Запасная головка из полиамида KOMBI-PLUS R .....                              | 517                          | Инструмент для демонтажа .....                                  | 391      |
| Запасная головка из полиамида .....   | 516                          | Инструмент для забивания гвоздей .....                          | 529      |
| Запасная лента .....  | 538, 610                     | Инструмент для крепления штифтов резьбовых .....                | 609      |
| Запасная нейлоновая головка .....   | 518                          | Инструмент для притирки клапанов .....                          | 539      |
| Запасная пластиковая головка .....  | 518                          | Инструмент для снятия заусенцев .....                           | 552      |
| Запасная режущая головка .....  | 420                          | Инструмент калибровочный .....                                  | 603      |
| Запасная рукоятка .....   | 505, 505, 512, 514           | Инструмент прецизионный для снятия изоляции .....               | 392      |
| Запасная рукоятка ROTBAND-PLUS .....  | 504, 508, 511                | Инструмент разметочный .....                                    | 556      |
| Запасная рукоятка для кувалд .....  | 508                          | Инструмент режущий промышленный .....                           | 562      |
| Запасная рукоятка из гикори KOMBI-PLUS R .....                                | 517                          | Инструментальная тележка серии WORKSTER .....                   | 20       |
| Запасная рукоятка из гикори .....   | 507, 516                     | <b>К</b>  |          |
| Запасная рукоятка из ясения .....   | 518, 519, 548                | Кабель .....  | 633      |
| Запасная цепь .....   | 417                          | Квадратной торцевой головкой .....                              | 319, 320 |
| Запасная цепь boss .....  | 417                          | Кернер .....  | 526      |
| Запасной захват .....   | 455, 456, 457, 459, 460, 461 | Кернер-автомат .....  | 526      |
| Запасной захват .....   | 463                          | Кирка изогнутая .....   | 530      |
| Запасной захват для 1.30/10 .....   | 480                          | Клещи .....   | 375      |
| Запасные губки .....  | 405                          | Клещи балансировочные .....                                     | 536      |

|  |               |   |                                 |
|--|---------------|---|---------------------------------|
| Клещи зажимные с большим раствором губок .....                             | 409           | Ключ рожковый ударный .....   | 143                             |
| Клещи зажимные с параллельными губками .....                               | 409           | Ключ сантехнический .....   | 611                             |
| Клещи зажимные сварочные .....   | 410           | Ключ ступенчатый .....  | 611                             |
| Клещи зажимные сварочные трубные .....                                     | 410           | Ключ ступенчатый комбинированный .....                                      | 611                             |
| Клещи зажимные специальной формы.....                                      | 409           | Ключ торцевой .....   | 146                             |
| Клещи зажимные специальные .....   | 409           | Ключ торцевой двусторонний .....  | 147                             |
| Клещи комбинированные пробивные .....                                      | 550           | Ключ торцевой двусторонний .....  | 148, 149                        |
| Клещи кузнечные .....  | 420, 521      | Ключ торцевой с 2с-т-образной рукояткой .....                               | 356                             |
| Клещи пробивные .....  | 550           | Ключ торцевой с трехкомпонентной рукояткой .....                            | 347                             |
| Клещи специальные водопроводные .....                                      | 416           | Ключ торцевой свечной .....   | 544, 545                        |
| Клещи специальные для установки сифонов .....                              | 610           | Ключ торцовый для углового клапана .....                                    | 609                             |
| Клещи универсальные .....  | 415, 416, 541 | Ключ торцовый изогнуты .....  | 361, 362, 363                   |
| Клещи фальцовочные .....   | 418           | Ключ торцовый изогнутый для винтов с внутренним<br>многогранником XZN ..... | 361                             |
| Клин для разделки кабеля .....   | 594           | Ключ с трещоткой с флагковым переключателем .....                           | 232                             |
| Ключ арматурный .....  | 510           | Ключ трубный .....  | 413, 414                        |
| Ключ баллонный двусторонний прямой для грузовиков ..                       | 536           | Ключ трубный ECK-SCHWEDE-snap® .....  | 412                             |
| Ключ баллонный крестообразный универсальный,<br>4 штанги .....             | 535           | Ключ трубный с изгибом eck-schwede® .....                                   | 413                             |
| Ключ баллонный крестообразный, 2 штанги,<br>для легковых автомобилей ..... | 535           | Ключ трубный цепной .....   | 417                             |
| Ключ баллонный крестообразный, 4 штанги,<br>для грузовиков .....           | 534, 535      | Ключ трубный цепной BOSS .....  | 417                             |
| Ключ баллонный крестообразный, 4 штанги,<br>для легковых автомобилей ..... | 535           | Ключ фрикционный .....  | 230                             |
| Ключ баллонный крестообразный, 4 штанги,<br>для небольших грузовиков ..... | 534           | Ключ фрикционный без сменного кольца .....                                  | 231                             |
| Ключ вилочный .....  | 151           | Ключ фрикционный для монтажных работ .....                                  | 232                             |
| Ключ гаечный двусторонний малый размер .....                               | 136           | Ключ шарнирный двусторонний .....   | 145                             |
| Ключ гаечный накидной .....  | 132           | Ключ шарнирный комбинированный .....  | 145                             |
| Ключ гаечный разводной .....   | 138, 139, 140 | Ключ шестигранный .....   | 356, 357, 358, 359, 360         |
| Ключ гаечный разводной .....   | 140, 572      | Ключ шестигранный с 2С-т-образной рукояткой ..                              | 354, 355                        |
| Ключ гаечный рожковый двусторонний .....                                   | 134, 135, 137 | Коленчатый рычаг - гигант среди соединений .....                            | 407                             |
| Ключ гаечный с отогнутой рожковой частью .....                             | 144           | Коловорот 1/2" .....  | 215                             |
| Ключ для ванн .....  | 610           | Коловорот 3/8" .....  | 189                             |
| Ключ для масляных пробок .....   | 537           | Кольцо резиновое / штифт фиксирующий ..                                     | 233, 235, 240,<br>243, 247, 249 |
| Ключ для съема фильтров-картриджей .....                                   | 486           | Кольцо сменное для ключа фрикционного .....                                 | 231                             |
| Ключ для труб .....  | 414           | Комбинированные ключи .....   | 125, 126, 127, 128              |
| Ключ для штифтов резьбовых .....   | 609           | Комбинированные ключи с трещоткой .....                                     | 123                             |
| Ключ ленточный специальный .....   | 538           | Контрпора .....   | 481                             |
| Ключ ленточный специальный .....   | 538, 610      | Концевой фитинг in-hex .....  | 319                             |
| Ключ монтажный .....   | 609           | Кофр с электроинструментом .....  | 71                              |
| Ключ накидной двусторонний .....   | 130           | Крестообразный баллонный ключ для колес .....                               | 534                             |
| Ключ накидной двусторонний .....   | 131           | Круглогубцы .....   | 376, 377                        |
| Ключ накидной моторный .....   | 133           | Круглогубцы электротехнические .....  | 388                             |
| Ключ накидной односторонний .....  | 141           | Крючки для инструментов .....   | 37                              |
| Ключ накидной односторонний .....  | 143           | Кувалда .....   | 508, 509, 510, 512              |
| Ключ накидной ударный .....  | 142           | Кувалда ROTBAND-PLUS .....  | 508, 511                        |
| Ключ накидной ударный изогнутый .....                                      | 143           | Кусачки боковые электротехнические ..                                       | 384, 385, 389, 390              |
| Ключ радиусный для круглых гаек .....                                      | 150, 151      | Кусачки для боуденовского троса .....                                       | 380                             |
|  |               | Кусачки торцовые с рычажным механизмом .....                                | 375                             |
|  |               | Кусачки электротехнические .....  | 386                             |
|  |               | <b>Л</b>  |                                 |
|  |               | Легкий набор для 100% эффективности! .....                                  | 206                             |



|   |          |   |                                    |
|---|----------|---|------------------------------------|
| Лента изоляционная .....                              | 595      | Молоток сварщика ROTBAND-PLUS .....                         | 514                                |
| Ленты стяжные для поршневых колец .....               | 540      | Молоток свинцовый .....                                     | 520                                |
| Лобзик бытовой .....                                  | 553      | Молоток слесарный ROTBAND-PLUS .....                        | 503                                |
| Ложемент 1/3 .....                                    | 104      | Молоток слесарный.....                                      | 505, 506                           |
| Ложемент без инструментов .....                       | 104      | Монтировка .....  | 530, 531                           |
| Ложемент для мелких деталей .....                     | 104      | Монтировка алюминиевая .....                                | 531                                |
| Лом .....   | 531      | Монтировка универсальная .....                              | 530                                |
| Лом изогнутый .....                                   | 530      | Монтировки .....  | 536                                |
| Лопатка рихтовочная .....                             | 548      | Мощные бокорезы .....                                       | 373, 374                           |
| <b>M</b>  |          | Мощный .....  | 141, 142                           |
| Максимальная мощность гибки .....                     | 634      | Мощный универсальный ключ .....                             | 125                                |
| Масленка .....  | 537      | <b>H</b>  |                                    |
| Масло для гидравлики .....                            | 633      | Набор DREMESTER® K .....                                    | 290                                |
| Меры предосторожности при работе со съемниками .....  | 495      | Набор DREMESTER® SE .....                                   | 293                                |
| Металлический чемоданчик DREMOMETER A-F .....         | 327      | Набор DREMESTER® Z .....                                    | 292                                |
| Метр складной .....                                   | 556      | Набор внутренних и внешних съемников .....                  | 483, 495                           |
| Миниатюрный труборез MINI-QUICK .....                 | 603      | Набор внутренних съемников .....                            | 57, 478, 482, 483                  |
| Миниатюрный труборез MINI-QUICK niro .....            | 601      | Набор выколоток .....                                       | 527, 528                           |
| Мини-захват магнитный .....                           | 543      | Набор выколоток .....                                       | 528                                |
| Мини-кусачки диагональные электротехнические .....    | 389      | Набор гаечных ключей .....                                  | 115                                |
| Мини-ножовка по металлу .....                         | 553      | Набор гаечных ключей .....                                  | 58, 98, 99, 105, 106, 113, 128     |
| Мини-ножовка по металлу PUK .....                     | 553      | Набор гайкорезов .....                                      | 489                                |
| Мини-острогубцы диагональные электротехнические ..... | 386      | Набор головок свечных 3/8" .....                            | 545                                |
| Многофункциональный мастер-ключ .....                 | 150      | Набор головок торцевых ударных 1/2" .....                   | 101                                |
| Модуль инструментального ящика WorkMo W2 .....        | 44       | Набор головок торцевых ударных 1/2" .....                   | 236                                |
| Модуль инструментального ящика WorkMo W3 .....        | 44       | Набор головок торцевых ударных 3/4" для грузовых            |                                    |
| Модуль инструментов 1/4" .....                        | 108      | автомобилей .....   | 241                                |
| Модуль сменный .....                                  | 396, 397 | Набор головок торцевых 1/2" .....                           | 100, 101, 109, 115, 195, 198, 199, |
| Молотки слесарные английской формы .....              | 507      | ..... 200, 201  |                                    |
| Молотки столярные .....                               | 507      | Набор двойных торцевых ключей .....                         | 114, 147                           |
| Молоток алюминиевый.....                              | 520      | Набор для выкручивания шпилек .....                         | 557                                |
| Молоток без отдачи .....                              | 516      | Набор для гибки труб .....                                  | 629                                |
| Молоток деревянный .....                              | 519      | Набор для двойной развалцовки .....                         | 608                                |
| Молоток для стекольных работ .....                    | 514      | Набор для инструментов для крышки .....                     | 62                                 |
| Молоток каменщика .....                               | 513      | Набор для развалцовки BOERDEX .....                         | 607                                |
| Молоток комбинированный KOMBI-PLUS R .....            | 517      | Набор запчастей для устройства резки стальных канатов ..... |                                    |
| Молоток кровельщика .....                             | 513      | ..... 380   |                                    |
| Молоток кровельщика с магнитом .....                  | 513      | Набор захватов .....  | 476                                |
| Молоток медный .....                                  | 520      | Набор зубил .....   | 58, 103, 111                       |
| Молоток медный ROTBAND-PLUS .....                     | 520      | Набор зубил и пробойников .....                             | 528                                |
| Молоток мостовщика квадратный .....                   | 514      | Набор из трех сумок на ремне .....                          | 566                                |
| Молоток нейлоновый .....                              | 518      | Набор измерительного инструмента .....                      | 103, 111                           |
| Молоток пластиковый .....                             | 518      | Набор инструмента для монтажа подшипников .....             | 453                                |
| Молоток резиновый .....                               | 519      | Набор инструмента для разделения и демонтажа .....          | 57, 472                            |
| Молоток рихтовочный .....                             | 548, 549 | Набор инструмента для станции техобслуживания               |                                    |
| Молоток рихтовочный с круглым бойком .....            | 549      | автомобилей .....   | 491                                |
| Молоток рихтовочный с острым бойком .....             | 549      | Набор инструментов .....                                    | 114, 82                            |
| Молоток рихтовочный с плоским бойком .....            | 549      | Набор инструментов AUTO DOCTOR .....                        | 68, 74                             |
| Молоток сварщика .....                                | 514, 515 | Набор инструментов CARS .....                               | 90                                 |
|   |          | Набор инструментов HGV .....                                | 84                                 |

|   |                    |  |  |
|---|--------------------|--|--|
| Набор инструментов NFZ .....                                      | 91                 | Набор переходников 1/4" - 3/4" .....                                 | 175                                    |
| Набор инструментов TOURING .....                                  | 74                 | Набор плоскогубцев .....   | 102, 103, 111, 399, 421, 422, 423      |
| Набор инструментов базовый .....                                  | 68                 | Набор плоскогубцев и отверток .....                                  | 59                                     |
| Набор инструментов в ложементах большой .....                     | 94                 | Набор пробойников .....  | 528                                    |
| Набор инструментов в ложементах малый .....                       | 92                 | Набор разделителей .....   | 45                                     |
| Набор инструментов в ложементах средний .....                     | 93                 | Набор резьбовых вставок .....  | 490                                    |
| Набор инструментов для механических и электрических работ .....   | 85, 589            | Набор рукояток для отверточных вставок .....                         | 99, 107                                |
| Набор инструментов для правки кузова .....                        | 550                | Набор с VDE плоскогубцами и отвертками .....                         | 61                                     |
| Набор инструментов для ручной гибки ... 619, 620, 621, 622, ..... | 623                | Набор с плоскогубцами и отвертками .....                             | 61                                     |
| Набор инструментов для сантехника PROFI .....                     | 81                 | Набор с ударной ручной отверткой 1/2" .....                          | 250                                    |
| Набор инструментов для сантехника STARTER .....                   | 80                 | Набор сверхпрочных сумок на ремне с мягкой накладкой .....           | 566                                    |
| Набор инструментов для строительных машин .....                   | 89                 | Набор съемников .....  | 103, 434, 435, 439, 440, 445, 446, 491 |
| Набор инструментов для тракторов .....                            | 83                 | Набор съемников внутренних/наружных .....                            | 56, 436                                |
| Набор инструментов для электрика .....                            | 70, 75, 591        | Набор съемников для ремонта строительных машин .....                 | 494                                    |
| Набор инструментов дюймы .....                                    | 88                 | Набор съемников для шарикоподшипников ... 60, 474, 475               |  |
| Набор инструментов слесарный .....                                | 76, 86, 87         | Набор съемников стопорных колец .....                                | 103, 111                               |
| Набор инструментов, вспомогательный .....                         | 78                 | Набор съемников стопорных колец .....                                | 424, 425                               |
| Набор инструментов, универсальный .....                           | 77, 79             | Набор съемников, промышленный .....                                  | 491                                    |
| Набор ключей .....  | 139                | Набор съемников, промышленный .....                                  | 494                                    |
| Набор ключей гаечных двусторонних малых .....                     | 136                | Набор торцевых головок 1/4"-1/2" .....                               | 197, 198                               |
| Набор ключей гаечных двусторонних накидных ... 98, 105            |                    | Набор торцевых головок 1/4"-3/8"-1/2" .....                          | 112                                    |
| Набор ключей гаечных двусторонних рожковых ... 98, 106            |                    | Набор торцевых головок 3/4" .....                                    | 113, 219, 220                          |
| Набор ключей гаечных комбинированных .....                        | 126                | Набор торцевых головок 3/8" ... 100, 108, 113, 114, 176, 177, 178,   |  |
| Набор ключей гаечных комбинированных с трещоткой ...              |                    | ..... 179, 180   |  |
|   | 99, 106, 107, 124  | Набор торцевых головок 1" .....                                      | 226                                    |
| Набор ключей гаечных комбинированных шарнирных ...                |                    | Набор торцевых головок 1/2" ... 58, 59, 100, 109, 112, 115, 192,     |  |
|   | 99, 107            | ..... 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 201, 202, 203               |  |
| Набор ключей гаечных открытых .....                               | 98, 105            | Набор торцевых головок 1/2", ud профиль .....                        | 100, 108                               |
| Набор ключей гаечных рожковых двусторонних .....                  | 135                | Набор торцевых головок 1/2", шестиграных .....                       | 100, 108                               |
| Набор ключей гаечных трещоточных .....                            | 124                | Набор торцевых головок 1/4" ... 58, 59, 99, 107, 113, 160, 162, 164, |  |
| Набор ключей накидных двусторонних .....                          | 131                | ..... 165, 166, 167  |  |
| Набор ключей накидных прямых двусторонних .....                   | 132                | Набор торцевых головок 3/8" + 1/4" .....                             | 178                                    |
| Набор ключей торцевых двусторонних .....                          | 148, 149           | Набор торцевых головок с аксессуарами 1/4"                           |  |
| Набор ключей торцевых .....                                       | 361, 362           | для мотоциклов .....   | 164, 165                               |
| Набор ключей шарнирных .....                                      | 99, 107            | Набор торцевых головок с отверточными вставками 3/8"                 |  |
| Набор кольцевых ключей .....                                      | 59, 98, 105        | ..... 100, 108   |  |
| Набор метчиков и плашек .....                                     | 558                | Набор торцевых головок с отверточными вставками 3/8" .....           |  |
| Набор монтировок .....  | 531                | ..... 179  |  |
| Набор напильников .....   | 552                | Набор торцевых головок с отверточными .....                          |  |
| Набор ножниц .....  | 605                | вставками 1/2" + 1/4" .....  | 200                                    |
| Набор обжимок для осаживания и высадки заклепок ... 529           |                    | Набор торцевых головок с отверточными вставками 1/4" .....           |  |
| Набор основных инструментов .....                                 | 55                 | ..... 160, 161   |  |
| Набор отверток .....  | 102, 110           | Набор торцевых головок с отверточными .....                          |  |
| Набор отверток для электротехнических работ .....                 | 353                | вставками 3/8" + 1/4" .....  | 179                                    |
| Набор отверток с трехкомпонентными рукоятками ... 348, 349        |                    | Набор трещотки 1/2" с аксессуарами .....                             | 101, 109                               |
| Набор отверток .....  | 102, 114, 115, 351 | Набор ударных насадок с отверткой .....                              | 101, 110                               |
| Набор отверточных вставок 1/4" .....                              | 253                | Набор шестигранных ключей ... 115, 356, 357, 358, 359, 360, 361      |  |
| Набор пассатижей для электрических работ .....                    | 383                | Набор шестигранных торцевых ключей .....                             | 101, 110                               |



|   |               |  |  |
|---|---------------|--|--|
| Набор шпильковертов   | 557           | Ножницы промышленные профессиональные                          | 564                                    |
| Набор щипцов обжимных автомобильный                               | 398           | Ножницы универсальные малые                                    | 564                                    |
| Набор щипцов обжимных для электрика                               | 398           | Ножницы универсальные формы «пеликан»                          | 561                                    |
| Набор щипцов обжимных инфоком                                     | 398           | Ножницы формы «пеликан»  | 561                                    |
| Набор щипцов обжимных промышленный                                | 398           | Ножовка  | 553, 595                               |
| Набор щипцов обжимных профессиональный                            | 399           | <b>О</b>   |  |
| Набор щупов для установки зазора                                  | 555           | О технике безопасности   | 485                                    |
| Набор щупов веерообразных   | 554           | Обжимки для высадки заклепок                                   | 529                                    |
| Набор щупов для проверки зазора                                   | 555           | Обжимки для осаживания заклепок                                | 529                                    |
| Накидка на крыло  | 551           | Обзор крюков модели 1500 HS                                    | 40                                     |
| Наковальни для правки   | 547           | Обработка на станке или вручную                                | 244                                    |
| Наколенники   | 567           | Опора колесная   | 50                                     |
| Напильник для зачистки контактов                                  | 552           | Оправка сборочная  | 530                                    |
| Напильник круглый   | 552           | Основная пластина  | 37                                     |
| Напильник кузовной  | 547           | Острогубцы диагональные электротехнические                     | 386, 388                               |
| Напильник плоский   | 552           | Острогубцы тонкие электротехнические                           | 387                                    |
| Напильник полуциркульный тупоносый                                | 552           | Острогубцы удлиненные электротехнические                       | 387                                    |
| Напильник с грубой насечкой                                       | 537           | Острогубцы электротехнические                                  | 387, 390                               |
| Напильник трехгранный   | 552           | Отвертка   | 351                                    |
| Напильники резьбовые  | 557           | Отвертка двусторонняя изогнутая                                | 363                                    |
| Насадка для прямоугольного привода с квадратной торцевой головкой | 323, 326      | Отвертка для проверки напряжения электродов автомобильных ламп | 542                                    |
| Насадка накидная  | 318, 320, 321 | Отвертка для сменных вставок                                   | 254                                    |
| Насадка накидная для прямоугольного привода                       | 322, 325      | Отвертка для сменных вставок 1/4"                              | 254                                    |
| Насадка приварная для прямоугольного привода                      | 324, 326      | Отвертка для электротехнических работ                          | 352                                    |
| Насадка рожковая  | 317, 320, 321 | Отвертка индикаторная для проверки напряжения                  | 542,                                   |
| Насадка рожковая для прямоугольного привода                       | 322, 325      |  | 579                                    |
| Насадка с открытым зевом  | 318           | Отвертка индикаторная для проверки напряжения 1000 V           | 579                                    |
| Насадка с открытым зевом для прямоугольного привода               | 322           | Отвертка с 2С-Т-образной рукояткой                             | 355                                    |
| Насадка с трещоткой   | 319, 321      | Отвертка с изогнутым рабочим концом И 2С-Т-образной рукояткой  | 355                                    |
| Насадка со стационарной Квадратной торцевой головкой              | 319, 320      | Отвертка с трехкомпонентной рукояткой                          | 345, 346, 347                          |
| Насадка трещоточная переключающаяся для прямоугольного привода    | 323, 326      | Отвертка типа MAVO   | 576                                    |
| Насадки предохранительные   | 507, 509      | Отвертка ударная ручная 1/2"                                   | 250                                    |
| Насос ручной гидравлический                                       | 467           | Отвертка ударная с трехкомпонентной рукояткой                  | 350                                    |
| Натяжное устройство для пружин                                    | 488           | Отвертка-пенал   | 254                                    |
| Нож для кабеля электрического                                     | 562, 563      | Отвертки динамометрические 756                                 | 302                                    |
| Нож для снятия изоляции   | 391           | Отвертки динамометрические техническая характеристика          | 299                                    |
| Нож запасной  | 382, 581      | Отдельные детали   | 474, 507, 508, 519, 520, 522, 523, 526 |
| Нож карманный   | 562           | Отдельный пустой модуль  | 104, 105                               |
| Нож рабочий   | 562           | <b>П</b>   |  |
| Нож универсальный   | 563           | Панель задняя  | 25, 34                                 |
| Нож универсальный для кабеля                                      | 595           | Панель инструментальная  | 36                                     |
| Ножницы для кабеля  | 381, 579      | Пара роликовых салазок   | 45                                     |
| Ножницы для конструкционной стали                                 | 420           | Пассатижи  | 371                                    |
| Ножницы для пластиковых труб                                      | 605           | Пассатижи для обжатия концевых контактов кабеля                | 392                                    |
| Ножницы для резки отверстий                                       | 561           | Пассатижи силовые  | 372                                    |
| Ножницы закройщика  | 564           | Переходник   | 124                                    |
| Ножницы по металлу  | 561           |  |  |

|  |                    |  |          |
|--|--------------------|--|----------|
| Переходник 1"                                      | 229                | Пресс гидравлический                                   | 451      |
| Переходник 1/2"                                    | 217                | Прибор для измерения параметров установки колес        | 488      |
| Переходник 1/4"                                    | 174                | Прибор для контроля антифриза                          | 546      |
| Переходник 1/4"                                    | 255                | Прибор для намагничивания/размагничивания              | 363      |
| Переходник 3/4"                                    | 225, 291, 295      | Прибор контрольный электронно-торсионный               | 315      |
| Переходник 3/8"                                    | 191                | Применение труборезов gedore                           | 598      |
| Переходник с 1" на 1.1/2"                          | 247                | Принцип действия Eck-Schwede-snap® — шведская модель   | 412      |
| Переходник с 1" на 3/4"                            | 229, 247           | Присоска сменная резиновая                             | 539      |
| Переходник с 1.1/2" На 1"                          | 248                | Приспособление для снятия клапанов                     | 539      |
| Переходник с 1/2" на 3/4"                          | 217, 240           | Пробойник  | 521      |
| Переходник с 1/2" на 3/8"                          | 217, 240           | Пробойник  | 526      |
| Переходник с 1/4" на 3/8"                          | 174                | Пробойник для круглых отверстий                        | 560      |
| Переходник с 2.1/2" На 1.1/2"                      | 249                | Пробойник для круглых отверстий                        | 560      |
| Переходник с 3/4" на 1"                            | 225, 243           | Пробойники цифровые и буквенные                        | 551      |
| Переходник с 3/4" на 1/2"                          | 225, 243           | Пружинный зажим  | 37       |
| Переходник с 3/8" на 1/2"                          | 191, 235           | Прямоугольная ручка SE                                 | 324      |
| Переходник с 3/8" на 1/4"                          | 191, 235           | Прямоугольный, кольцевой ключ с трещоткой, реверсивный | 324      |
| Переходник с квадрата 1.1/2" На 2.1/2"             | 249                | <b>P</b>   |          |
| Переходники  | 255, 257           | Работа TORCOFIX K                                      | 295      |
| Перчатка для установки предохранителя NH с рукавом | 593                | Развальцовщик BOERDEX                                  | 606      |
| Перчатки внутренние                                | 593                | Разгонщик фланцевых соединений                         | 489      |
| Перчатки рабочие FASTFIT                           | 565                | Разделитель подшипников                                | 471      |
| Перчатки рабочие M-PACT                            | 565                | Разделитель поперечный                                 | 35       |
| Пинцет   | 556                | Разделитель продольный                                 | 35, 114  |
| Пинцет крестовой                                   | 556                | Разделительные съемники                                | 470      |
| Пинцет тонкий                                      | 556                | Разметчик твердосплавный                               | 529, 556 |
| Пинцет тонкий ESD                                  | 556                | Резак для кабеля                                       | 580      |
| Пластины фрезеровочные                             | 547                | Рейка с металлическими пружинными зажимами 1/2"        | 218      |
| Пластмассовые футляры, пустые DREMOMETER MINI + AM | 327                | Рейка с металлическими пружинными зажимами 3/8"        | 191      |
| Плоский гаечный ключ, открытый                     | 133                | Рукоятка   | 254      |
| Плоскогубцы  | 376                | Рукоятка 1/4"  | 173      |
| Плоскогубцы для внешних удерживающих колец         | 400, 401, 402, 405 | Рукоятка защитная для зубила                           | 522      |
| Плоскогубцы для монтажных работ                    | 379, 415           | Рукоятка шарнирная 1/2"                                | 215      |
| Плоскогубцы для телефонного провода                | 377, 378           | Рукоятка шарнирная 1/4"                                | 173      |
| Плоскогубцы для хомута шланга                      | 540, 541           | Рукоятка шарнирная 3/4"                                | 224      |
| Плоскогубцы для хомутов шланга CLIC                | 541                | Рукоятка шарнирная 3/8"                                | 189      |
| Плоскогубцы для электротехнических работ           | 383                | Рулетки стальные                                       | 556      |
| Плоскогубцы многоцелевые                           | 378                | Рюкзак для инструментов PROFI                          | 567      |
| Плоскогубцы соединительные                         | 418                | Рюкзак для инструментов SOFT                           | 567      |
| Плоскогубцы электротехнические                     | 388                | <b>C</b>   |          |
| Плоскогубцы электротехнические                     | 390                | СТ ложементы 2005 СТ для ящиков большой вместимости    | 112      |
| Подставка для колен                                | 551                | Сводная таблица захватов                               | 448      |
| Покрытие антискользящее                            | 25, 35             | Сильный и точный                                       | 134      |
| Полка  | 39                 | Система модулей гибкость и стиль                       | 327      |
| Полочка-держатель для торцевых головок             | 39, 255            | Скребок  | 563      |
| Пояс сверхпрочный с мягкой накладкой               | 565                | Смотровое зеркало                                      | 555      |
| Плоскогубцы для скручивания проволоки              | 418                | Специальный  | 133, 144 |



|  |   |  |               |
|--|---|--|---------------|
| Стальная линейка .....                                     | 555   | Техническая информация Z .....   | 283, 296      |
| Стальной гибочный сегмент длягибки труб на угол 90° .....  | 634   | Техническая информация: быстрая смена штуцера .....                    | 284, 297      |
| Стеклодержатель .....                                      | 542, 543  | Тип 895 «черные рожковые гаечные ключи» и тип 894 «черные ключи» ..... | 137           |
| Столешница деревянная .....                                | 25, 45  | Типы рукояток .....  | 505           |
| Сумка «2 в 1» .....  | 566   | Тиски для крепления на станину .....                                   | 409           |
| Сумка для молотка с металлическим держателем .....         | 565   | Тиски параллельные .....   | 554           |
| Сумка универсальная .....                                  | 565   | Тонкий стержень .....  | 576           |
| Сумка электрика .....                                      | 566   | Топор строителя .....  | 513           |
| Сумка-кобура для дрели .....                               | 565   | Тренога опорная .....  | 633           |
| Сумка-скатка .....   | 566   | Трещотка 1/4" .....  | 168           |
| Съемник .....  | 455, 457, 458, 459, 460, 462, 462, 464, 465, 466, 469 | Трещотка алюминиевая с механизмом переключения 1/2" .....              | 206           |
| Съемник TWIST + PULL .....                                 | 454   | Трещотка алюминиевая с механизмом переключения 3/8" .....              | 181           |
| Съемник быстрозажимной .....                               | 438, 442  | Трещотка для сменных вставок 1/4" .....                                | 254           |
| Съемник вентиляторный .....                                | 459, 460, 463   | Трещотка для сменных вставок 5/16" .....                               | 257           |
| Съемник внешних стопорных колец .....                      | 405   | Трещотка для шпильковертов и метчиков .....                            | 558           |
| Съемник внутренний .....                                   | 478, 479, 480   | Трещотка пластиковая 1/2" .....  | 207           |
| Съемник внутренних стопорных колец .....                   | 403, 404, 405   | Трещотка с механизмом переключения 1" .....                            | 227           |
| Съемник гильз цилиндров .....                              | 482   | Трещотка с механизмом переключения 1/2" .....                          | 204, 205, 206 |
| Съемник изоляции .....                                     | 382, 392  | Трещотка с механизмом переключения 1/4" .....                          | 168           |
| Съемник изоляции STRIP-FIX .....                           | 382   | Трещотка с механизмом переключения 3/4" .....                          | 221           |
| Съемник изоляции кабеля для тяжелых работ .....            | 391   | Трещотка с механизмом переключения 3/8" .....                          | 181           |
| Съемник изоляции электротехнический .....                  | 390   | Трещотка с переходником 1" .....                                       | 227           |
| Съемник клемм аккумуляторов .....                          | 456   | Трещотка с переходником 1/2" .....                                     | 207           |
| Съемник лака в эмалевой изоляции .....                     | 391   | Трещотка с переходником 1/4" .....                                     | 168           |
| Съемник маслосъемных колпачков .....                       | 539   | Трещотка с переходником 3/4" .....                                     | 221           |
| Съемник подшипников .....                                  | 473   | Трещотка с переходником 3/8" .....                                     | 182           |
| Съемник подшипников ударный .....                          | 481   | Трещотка с Т-образной ручкой 1/4" .....                                | 168           |
| Съемник покрышек .....                                     | 488   | Трещотка с Т-образной ручкой 3/8" .....                                | 182           |
| Съемник полуосей .....                                     | 486   | Трещотка шарнирная с механизмом переключения 1/2" .....                | 206, 207      |
| Съемник пружин тормозных колодок .....                     | 537   | Трещотка шарнирная с механизмом переключения 3/8" .....                | 182           |
| Съемник рулевого колеса .....                              | 487   | Трубогиб .....   | 627, 628, 629 |
| Съемник ступицы колеса .....                               | 484   | Трубогиб 1" - 4" .....   | 633           |
| Съемник универсальный .....                                | 431, 436, 437, 439, 441, 443, 444, 447                | Трубогиб 256-261 .....   | 630           |
| Съемник универсальный HIGH POWER .....                     | 433, 434  | Трубогиб 3/8" - 1.1/4" .....   | 630           |
| Съемник фильтров универсальный .....                       | 538   | Трубогиб 3/8" - 2" .....   | 631           |
| Съемник шаровых шарниров .....                             | 485   | Трубогиб 3/8" - 3" .....   | 632           |
| Съемник шаровых шарниров 1.73 .....                        | 485   | Трубогиб в наборе .....  | 625, 626      |
| Съемник шпилек .....                                       | 489   | Трубогиб с эксцентрическим штифтом .....                               | 635           |
| Съемники для шарикоподшипников .....                       | 475   | Трубогиб универсальный .....   | 624           |
| Съемники для шарикоподшипников PLUS .....                  | 473   | Труборез .....   | 600, 602, 604 |
| Съемный элемент наконечника гидравлического шпинделя ..... | 451   | Труборез QUICK AUTOMATIC .....   | 602           |
| <b>T</b>   |   | Труборез QUICK AUTOMATIC NIRO .....                                    | 600           |
| Тележка для работы под автомобилем .....                   | 551   | Труборез TUBEX .....   | 599           |
| Тележка инструментальная WorkMo W2 .....                   | 43  | Труборез с режущим роликом .....                                       | 598           |
| Тележка инструментальная WorkMo W3 .....                   | 43  |  |               |
| Тележка инструментальная .....                             | 16, 18, 21, 22, 23                                    |  |               |
| Техника безопасности! .....                                | 383, 545  |  |               |
| Техническая информация .....                               | 280   |  |               |

|  |                |
|--|----------------|
| Труборез с цепным механизмом .....   | 546            |
| Труборез-трещотка NIRO .....   | 546            |
| <b>У</b>   |                |
| Угловые универсальные плоскогубцы .....                                    | 370            |
| Удлинители для 1.51/10 + 11 .....  | 468            |
| Удлинитель .....   | 471            |
| Удлинитель 1" .....  | 229, 247       |
| Удлинитель 1/2" .....  | 216            |
| Удлинитель 1/2" .....  | 216, 217, 240  |
| Удлинитель 1/4" .....  | 173, 174, 233  |
| Удлинитель 1/4" .....  | 174            |
| Удлинитель 3/4" .....  | 224, 243       |
| Удлинитель 3/8" .....  | 190            |
| Удлинитель 3/8" .....  | 190, 235       |
| Удлинитель гибкий 1/4" .....   | 174            |
| Удлинитель гидравлического шпинделя .....                                  | 451            |
| Удлинитель телескопический 1/4" .....                                      | 174            |
| Указание по уходу .....  | 383            |
| Универсальные профессиональные ключи .....                                 | 150            |
| Универсальный .....  | 538            |
| Универсальный ключ для электрошкафов .....                                 | 150            |
| Универсальный набор съемников .....  | 56, 435        |
| Универсальный удлинитель с магнитом .....                                  | 218            |
| Усилитель крутящего момента DREMOPLUS ALU ..                               | 335, 336,      |
|  | 337, 339, 341  |
| Установка рукоятки — это просто .....                                      | 504            |
| Устройство для пружин .....  | 488            |
| <b>Ф</b>   |                |
| Фигурные ножницы .....   | 561            |
| Фиксатор .....   | 244            |
| Фиксатор для гаек .....  | 151            |
| Фиксирующая система .....  | 45             |
| Фрезы для труб из нержавеющей стали .....                                  | 601, 603       |
| Функция; молотки без отдачи .....  | 515            |
| <b>Х</b>   |                |
| Характеристики материала .....   | 478            |
| Характеристики динамометрических ключей, тип 83 ..                         | 310            |
| <b>Ц</b>   |                |
| Цепной зажим .....   | 410, 453       |
| Цилиндр гидравлический .....   | 468            |
| <b>Ч</b>   |                |
| Чемодан инструментальный .....   | 51             |
| Чемодан инструментальный TOURING .....                                     | 69             |
| Чемодан инструментальный на колесах .....                                  | 51             |
| Чемодан инструментальный пустой .....                                      | 51             |
| Чехлы защитные .....   | 453            |
| Что делает ударные инструменты от gedore<br>Особенными? .....              | 522            |
| <b>Ш</b>   |                |
| Шабер вогнутый трехгранный .....   | 559            |
| Шабер ложечный .....   | 559            |
| Шабер ложечный трехгранный .....   | 559            |
| Шабер плоский .....  | 559            |
| Шабер трехгранный цельный .....  | 559            |
| Шабер трехгранный .....  | 559            |
| Шабер уплотнительный .....   | 559            |
| Шаберы .....   | 559            |
| Шаблоны для TORX® винтов .....   | 363            |
| Шаблоны резьбовые .....  | 555            |
| Шайба для быстрого затягивания .....                                       | 217            |
| Шарнир карданный 1" .....  | 229, 247       |
| Шарнир карданный 1/2" .....  | 217, 240       |
| Шарнир карданный 1/4" .....  | 174            |
| Шарнир карданный 3/4" .....  | 225, 243       |
| Шарнир карданный 3/8" .....  | 191, 235       |
| Шило четырехгранное .....  | 363            |
| Шкафы инструментальные .....   | 36             |
| Шлифовщик клапанов .....   | 539            |
| Шпильковерт .....  | 558            |
| Шпиндель зажимной гидравлический .....                                     | 451            |
| Штангенциркуль нониусный .....   | 555            |
| Штангенциркуль цифровой .....  | 555            |
| <b>Щ</b>   |                |
| Щетка для очистки напильников .....  | 553            |
| Щетка для очистки суппортов .....  | 537            |
| Щетка проволочная .....  | 553            |
| Щетка свечная .....  | 545            |
| Щипцы для установки поршневых колец .....                                  | 540            |
| Щипцы монтажные .....  | 546            |
| Щипцы обжимные трещоточные прецизионные ..                                 | 393, 394       |
| Щипцы трещоточные обжимные модульные .....                                 | 395            |
| <b>Э</b>   |                |
| Экстра-безопасность от gedore .....  | 408            |
| Электрический ключ для электрошкафов .....                                 | 150            |
| Электронный динамометрический ключ электронный<br>тестер DREMOTEST E ..... | 314            |
| <b>Я</b>   |                |
| Ящик инструментальный .....  | 24, 49, 72, 73 |
| Ящики инструментальные .....   | 48, 49, 50     |
| Ящики инструментальные JUMBO .....   | 50             |



|                       |     |                           |     |                           |     |
|-----------------------|-----|---------------------------|-----|---------------------------|-----|
| 1.04 .....            | 431 | 1.19 .....                | 463 | 1.90 .....                | 489 |
| 1.04 / B .....        | 431 | 1.19 / SH .....           | 463 | 1.91 .....                | 488 |
| 1.04 / HP .....       | 433 | 1.19 / XS .....           | 464 | 1.92 .....                | 473 |
| 1.04 / HP-B .....     | 433 | 1.20 .....                | 466 | 1.92 .....                | 474 |
| 1.04 / HP-B-HSP ..... | 434 | 1.22 .....                | 466 | 1.92 .....                | 473 |
| 1.04 / ST .....       | 434 | 1.23 .....                | 465 | 1 B - .....               | 125 |
| 1.04 / ST-HP-B .....  | 435 | 1.23 / XS .....           | 465 | 1 B (AF) .....            | 126 |
| 1.06 .....            | 436 | 1.26 .....                | 489 | 1 B (MM) .....            | 125 |
| 1.06 .....            | 437 | 1.26 / HYD .....          | 489 | 1 B (MM) / 1 B (AF) ..... | 126 |
| 1.06 / AS .....       | 439 | 1.26 / K .....            | 489 | 1 B (WW) .....            | 126 |
| 1.06 / B .....        | 437 | 1.28 .....                | 489 | 2.10 .....                | 491 |
| 1.06 / E .....        | 438 | 1.29 .....                | 475 | 2.20 .....                | 491 |
| 1.06 / H .....        | 469 | 1.29 .....                | 476 | 2.30 .....                | 494 |
| 1.06/HSP .....        | 451 | 1.30 / 0-9 .....          | 479 | 2.30-B .....              | 494 |
| 1.06 / HSP-B .....    | 439 | 1.30 / 10 .....           | 480 | 2.40 .....                | 494 |
| 1.06 / HSP-D .....    | 451 | 1.30 / N .....            | 479 | 2.50 .....                | 495 |
| 1.06 / HSP-V .....    | 451 | 1.31 .....                | 483 | 2 .....                   | 130 |
| 1.06 / S-E .....      | 438 | 1.32 .....                | 483 | 2 .....                   | 131 |
| 1.06 / ST .....       | 440 | 1.34 .....                | 478 | 2 A .....                 | 141 |
| 1.07 .....            | 441 | 1.34 / 1 - 1.34 / 4 ..... | 478 | 2 AR .....                | 141 |
| 1.07/4 .....          | 443 | 1.34 / 10 .....           | 478 | 2 ATM .....               | 141 |
| 1.07 / 4-B .....      | 444 | 1.35 .....                | 481 | 2 B .....                 | 131 |
| 1.07 / 4-HSP-B .....  | 444 | 1.36 .....                | 481 | 3.01 .....                | 488 |
| 1.07 /AS .....        | 445 | 1.37 / 2 .....            | 482 | 4 .....                   | 132 |
| 1.07 / B .....        | 441 | 1.38 .....                | 470 | 4 E + 4 H .....           | 505 |
| 1.07 / E .....        | 442 | 1.38 / V .....            | 471 | 4 K .....                 | 506 |
| 1.07 / HSP-B .....    | 443 | 1.38 + 1.40 .....         | 470 | 4 R .....                 | 129 |
| 1.07 / K .....        | 445 | 1.40 .....                | 471 | 4 R (MM) / 4 R (AF) ..... | 129 |
| 1.07 / K-B .....      | 446 | 1.41 .....                | 472 | 5.10 .....                | 453 |
| 1.07 / K-HSP .....    | 446 | 1.50 .....                | 467 | 6 .....                   | 134 |
| 1.07 / K-SE .....     | 445 | 1.50 / 1 .....            | 467 | 6 (AF) .....              | 135 |
| 1.07 / K-SE S .....   | 446 | 1.51 .....                | 468 | 6 (MM) .....              | 134 |
| 1.07 / S-E .....      | 442 | 1.51 / V .....            | 468 | 6 (MM) / 6 (AF) .....     | 135 |
| 1.08 .....            | 447 | 1.55 .....                | 451 | 6 NA .....                | 507 |
| 1.09 .....            | 454 | 1.60 .....                | 484 | 7 .....                   | 127 |
| 1.10 .....            | 455 | 1.61 .....                | 484 | 7 (AF) .....              | 127 |
| 1.11 .....            | 455 | 1.62 .....                | 484 | 7 (MM) .....              | 127 |
| 1.12 .....            | 456 | 1.64 .....                | 486 | 7 (MM) / 7 (AF) .....     | 128 |
| 1.12 .....            | 457 | 1.65 .....                | 486 | 7 R .....                 | 123 |
| 1.13 .....            | 456 | 1.66 .....                | 487 | 7 R-005 .....             | 124 |
| 1.13 .....            | 457 | 1.67 .....                | 487 | 7 R-012 .....             | 124 |
| 1.14 .....            | 458 | 1.68 .....                | 487 | 7 RA .....                | 124 |
| 1.14 / L .....        | 459 | 1.70 .....                | 487 | 7 RB .....                | 124 |
| 1.15 .....            | 458 | 1.72 .....                | 485 | 7 UR .....                | 123 |
| 1.15 / H .....        | 469 | 1.73 .....                | 485 | 7 UR-005 .....            | 124 |
| 1.15 / HSP .....      | 459 | 1.74 .....                | 485 | 7 UR-012 .....            | 124 |
| 1.15 / L .....        | 460 | 1.75 / 1 .....            | 486 | 7 XL .....                | 128 |
| 1.16 .....            | 460 | 1.76 / 1 .....            | 486 | 8 (MM) .....              | 136 |
| 1.17 .....            | 461 | 1.78 / P .....            | 488 | 8-0100 .....              | 136 |
| 1.17 / H .....        | 469 | 1.78 / S .....            | 488 | 8-011 .....               | 136 |
| 1.17 / HSP .....      | 461 | 1.79 .....                | 488 | 9 E + 9 H .....           | 512 |
| 1.18 .....            | 462 | 1.80 .....                | 452 | 9 F .....                 | 512 |
| 1.18 .....            | 463 | 1.81 / 1 + 2 .....        | 490 | 9 GuStaV .....            | 510 |
| 1.18 / 1.19 .....     | 491 | 1.81 / 10 + 20 .....      | 490 | 18 E .....                | 514 |
| 1.18 / XS .....       | 464 | 1.81 / K .....            | 490 | 19 .....                  | 208 |
| 1.19 .....            | 462 | 1.85 / 1 .....            | 453 | 19 EMU / D 19 EMU .....   | 193 |

|                         |     |                       |     |                          |     |
|-------------------------|-----|-----------------------|-----|--------------------------|-----|
| 19 IMU / D 19 IMU ..... | 196 | 32 .....              | 222 | 94 ST .....              | 513 |
| 19 JMU / D 19 JMU ..... | 192 | 32 EM / D 32 EM ..... | 219 | 95 .....                 | 522 |
| 19 KMU / D 19 KMU ..... | 192 | 32 FM / D 32 FM ..... | 219 | 96 .....                 | 525 |
| 19 L .....              | 208 | 34 .....              | 145 | 97 .....                 | 522 |
| 19 LMU-10 .....         | 194 | 36 .....              | 538 | 98 .....                 | 525 |
| 19 RMU-10 .....         | 195 | 36 Z .....            | 538 | 99 .....                 | 526 |
| 19 SK .....             | 204 | 37 .....              | 538 | 100 .....                | 412 |
| 19 SKU-20 .....         | 203 | 37 E .....            | 521 | 100 .....                | 526 |
| 19 TMU / D 19 TMU ..... | 193 | 37 V .....            | 538 | 100 A .....              | 526 |
| 19 TX 20 .....          | 200 | 38 .....              | 536 | 101 .....                | 526 |
| 19 V20U-10 .....        | 197 | 38 .....              | 562 | 103 .....                | 523 |
| 19 V20U-20 .....        | 198 | 38 E .....            | 521 | 104 .....                | 523 |
| 19 VMU / D 19 VMU ..... | 194 | 39 .....              | 536 | 104/TE .....             | 448 |
| 20 (AF) .....           | 169 | 40 .....              | 150 | 106 - 106 D .....        | 528 |
| 20 (MM) .....           | 169 | 40 Z .....            | 151 | 106 / B .....            | 448 |
| 20 E + 20 H .....       | 508 | 41 - 41 B .....       | 232 | 106 / E .....            | 448 |
| 20 EAU-3 .....          | 166 | 41 E .....            | 515 | 106 / N .....            | 448 |
| 20 EM .....             | 166 | 41 V - 41 BV .....    | 232 | 106 / S - 108 / XS ..... | 448 |
| 20 F .....              | 509 | 42 .....              | 562 | 106 / SE .....           | 448 |
| 20 IMU-3 .....          | 167 | 42 (AF) .....         | 359 | 106 / VB .....           | 448 |
| 20 ITU-3 .....          | 167 | 42 (AF) .....         | 360 | 106 / XSE .....          | 448 |
| 20 L (AF) .....         | 169 | 42 (MM) .....         | 359 | 107 .....                | 528 |
| 20 L (MM) .....         | 169 | 42 DKEL .....         | 356 | 108 UNI .....            | 522 |
| 20 LMU-10 .....         | 165 | 42 DKEL .....         | 357 | 109 .....                | 523 |
| 20 ST .....             | 509 | 42 EL (AF) .....      | 358 | 110 .....                | 524 |
| 20 XLU-3 T .....        | 164 | 42 EL (MM) .....      | 358 | 110 .....                | 455 |
| 21 .....                | 509 | 42 KEL .....          | 357 | 110 HS .....             | 524 |
| 21 F .....              | 520 | 42 X .....            | 361 | 111 .....                | 524 |
| 22 H .....              | 520 | 42 Z .....            | 360 | 112 .....                | 524 |
| 25 .....                | 146 | 43 .....              | 361 | 112 .....                | 456 |
| 25 PK .....             | 147 | 43 KTX .....          | 363 | 112 .....                | 457 |
| 25 PK-012 .....         | 147 | 43 TX .....           | 362 | 112 A .....              | 524 |
| 25 V .....              | 146 | 43 TX-09 .....        | 362 | 112 S .....              | 524 |
| 26 D .....              | 144 | 44 .....              | 151 | 113 - 113 D .....        | 528 |
| 26 R .....              | 149 | 45 E .....            | 150 | 114 .....                | 527 |
| 26 RS .....             | 149 | 45 P .....            | 150 | 114 .....                | 459 |
| 27 .....                | 536 | 45 S .....            | 150 | 114 / L .....            | 460 |
| 28 CU .....             | 534 | 45 U .....            | 150 | 115 .....                | 527 |
| 28 LM - LV .....        | 534 | 50 - 57 .....         | 544 | 116 .....                | 461 |
| 28 LR + 28 LRV .....    | 535 | 50 MH - 59 MH .....   | 544 | 116 A - 116 L .....      | 527 |
| 28 PKH .....            | 535 | 56 E .....            | 521 | 117 .....                | 562 |
| 28 PR + 28 PRV .....    | 535 | 0059 - 0067 .....     | 562 | 119 .....                | 527 |
| 28 PU + 28 PUV .....    | 535 | 60 CP .....           | 139 | 119 L .....              | 528 |
| 29 .....                | 232 | 60 P .....            | 139 | 120 .....                | 417 |
| 30 (AF) .....           | 183 | 60 S .....            | 140 | 120 .....                | 531 |
| 30 (MM) .....           | 183 | 62 P .....            | 140 | 121 G .....              | 543 |
| 30 GMU / D 30 GMU ..... | 177 | 63 .....              | 562 | 121 G-3 .....            | 543 |
| 30 HMU / D 30 HMU ..... | 176 | 65 E .....            | 507 | 121-2 .....              | 542 |
| 30 IMU .....            | 177 | 72 H .....            | 514 | 121-3 .....              | 542 |
| 30 JMU / D 30 JMU ..... | 176 | 75 GSTM .....         | 513 | 122 .....                | 417 |
| 30 TX 20 .....          | 179 | 75 ST + 75 STM .....  | 513 | 122 .....                | 531 |
| 31 K .....              | 231 | 75 STKM .....         | 513 | 123 .....                | 531 |
| 31 KR .....             | 230 | 77 E .....            | 514 | 124 .....                | 531 |
| 31 KVR .....            | 230 | 77 ST .....           | 515 | 124 .....                | 539 |
| 31 R .....              | 231 | 90 HS .....           | 529 | 125 .....                | 540 |
| 31 VR .....             | 231 | 93 ST .....           | 513 | 125 B .....              | 529 |



|                |     |                  |     |                           |     |
|----------------|-----|------------------|-----|---------------------------|-----|
| 126 .....      | 529 | 147 .....        | 351 | 259 - 260 .....           | 632 |
| 126 .....      | 540 | 147-04 .....     | 351 | 260 .....                 | 550 |
| 126 .....      | 610 | 147-162-05 ..... | 351 | 261 .....                 | 548 |
| 127 .....      | 529 | 148 .....        | 351 | 261 .....                 | 633 |
| 127 .....      | 540 | 149 .....        | 363 | 268 .....                 | 633 |
| 128 .....      | 525 | 151 .....        | 531 | 269 .....                 | 547 |
| 128 .....      | 539 | 152 .....        | 414 | 269 .....                 | 633 |
| 129 .....      | 525 | 156 S .....      | 363 | 269 F .....               | 547 |
| 130 .....      | 559 | 162 .....        | 351 | 272 - 273 .....           | 549 |
| 130 / 10 ..... | 480 | 164 IN .....     | 352 | 275 - 276 .....           | 549 |
| 131 .....      | 559 | 165 PH .....     | 352 | 276 .....                 | 624 |
| 132 .....      | 540 | 165 TX .....     | 352 | 277 .....                 | 549 |
| 132 .....      | 559 | 165 TX-06 .....  | 353 | 278 .....                 | 549 |
| 132 CLIC ..... | 541 | 165-171-06 ..... | 353 | 280 .....                 | 550 |
| 132-2 .....    | 540 | 169 .....        | 254 | 280 .....                 | 634 |
| 132-3 .....    | 541 | 171 IS .....     | 352 | 280 .....                 | 635 |
| 132-4 .....    | 541 | 173 .....        | 363 | 289 - 291 .....           | 548 |
| 133 .....      | 143 | 174 .....        | 363 | 291 .....                 | 563 |
| 133 D .....    | 559 | 175 .....        | 413 | 292 - 293 .....           | 548 |
| 133 F .....    | 559 | 175 .....        | 563 | 298 .....                 | 537 |
| 133 H .....    | 559 | 176 .....        | 413 | 298-04 .....              | 537 |
| 133 K .....    | 559 | 179 .....        | 563 | 299 .....                 | 537 |
| 134 .....      | 541 | 202 .....        | 525 | 304 .....                 | 418 |
| 134 .....      | 559 | 203 .....        | 525 | 304 / 304 (AF) .....      | 133 |
| 134 B .....    | 541 | 206 .....        | 529 | 305 .....                 | 418 |
| 134 K .....    | 559 | 208 .....        | 529 | 306 (MM) / 306 (AF) ..... | 142 |
| 135 .....      | 530 | 210 .....        | 598 | 306 G .....               | 143 |
| 135 .....      | 537 | 220 .....        | 599 | 308 .....                 | 143 |
| 136 BM .....   | 409 | 222 .....        | 599 | 312 .....                 | 609 |
| 136 K .....    | 410 | 223 H .....      | 520 | 314 .....                 | 609 |
| 136 K .....    | 453 | 224 .....        | 546 | 320 .....                 | 610 |
| 136-500 .....  | 530 | 224 E .....      | 518 | 329 .....                 | 610 |
| 137 .....      | 407 | 225 .....        | 414 | 365 .....                 | 563 |
| 137 .....      | 408 | 225 E .....      | 518 | 376 .....                 | 611 |
| 137 KR .....   | 409 | 226 E .....      | 519 | 380 .....                 | 611 |
| 137 MSP .....  | 409 | 227 .....        | 414 | 400 .....                 | 133 |
| 137 P .....    | 409 | 227 E .....      | 519 | 400 (MM) / 400 (AF) ..... | 133 |
| 137 T .....    | 409 | 228 .....        | 519 | 401 .....                 | 553 |
| 137-600 .....  | 530 | 229 .....        | 519 | 403 .....                 | 553 |
| 138 .....      | 410 | 230 .....        | 420 | 404 .....                 | 553 |
| 138 X .....    | 410 | 231 .....        | 420 | 406 .....                 | 553 |
| 138 Y .....    | 410 | 233 .....        | 420 | 407 .....                 | 553 |
| 138 Z .....    | 410 | 239 .....        | 603 | 409 - 410 .....           | 554 |
| 138-400 .....  | 530 | 246 .....        | 562 | 411 .....                 | 554 |
| 139 .....      | 409 | 247 H .....      | 517 | 420 .....                 | 561 |
| 139-400 .....  | 530 | 248 F .....      | 516 | 421 .....                 | 561 |
| 140 .....      | 557 | 248 H .....      | 516 | 422 .....                 | 561 |
| 140-380 .....  | 530 | 248 ST .....     | 516 | 423 .....                 | 561 |
| 141 .....      | 531 | 249 .....        | 627 | 424 .....                 | 561 |
| 142 .....      | 415 | 250 .....        | 628 | 425 .....                 | 561 |
| 142-430 .....  | 531 | 250 .....        | 629 | 500 F .....               | 506 |
| 143 .....      | 415 | 251 .....        | 548 | 500 ST .....              | 506 |
| 144 .....      | 415 | 252 - 288 .....  | 547 | 501 M .....               | 68  |
| 145 .....      | 416 | 254 .....        | 633 | 513 .....                 | 563 |
| 146 .....      | 416 | 256 .....        | 630 | 534 .....                 | 145 |
| 146 B .....    | 416 | 257 - 258 .....  | 631 | 600 E + 600 H .....       | 503 |

|                     |     |                                  |     |                      |     |
|---------------------|-----|----------------------------------|-----|----------------------|-----|
| 600 IH .....        | 503 | 722-1 .....                      | 556 | 1100-1094 .....      | 592 |
| 609 H .....         | 511 | 722-1 ESD .....                  | 556 | 1100-2431 .....      | 619 |
| 614 .....           | 546 | 722-2 .....                      | 556 | 1100-2456 .....      | 625 |
| 620 - 630 .....     | 255 | 745 .....                        | 556 | 1100-2456 .....      | 626 |
| 620 E + 620 H ..... | 508 | 746 .....                        | 556 | 1100-2786 .....      | 621 |
| 620-024 .....       | 253 | 753 .....                        | 282 | 1100-2788 .....      | 622 |
| 622 H .....         | 520 | 754 .....                        | 281 | 1100-BASIC .....     | 55  |
| 625 A .....         | 139 | 755 .....                        | 301 | 1101 K .....         | 62  |
| 625 M .....         | 139 | 756 .....                        | 302 | 1101 L .....         | 62  |
| 626 .....           | 148 | 757 .....                        | 303 | 1101-001 .....       | 425 |
| 626 S .....         | 148 | 758 .....                        | 303 | 1101-002 .....       | 423 |
| 637 .....           | 151 | 759 .....                        | 305 | 1101-003 VDE .....   | 587 |
| 639 .....           | 151 | 760 .....                        | 308 | 1101-004 .....       | 425 |
| 640 .....           | 543 | 761 .....                        | 306 | 1101-1.29 / 1K ..... | 60  |
| 641 .....           | 543 | 762 .....                        | 306 | 1101-1.29 / 1K ..... | 474 |
| 642 SP .....        | 543 | 763 .....                        | 282 | 1101-1.29 / 3K ..... | 60  |
| 643 .....           | 537 | 871 .....                        | 257 | 1101-1.29 / 3K ..... | 475 |
| 644 - 646 .....     | 553 | 880 .....                        | 257 | 1101-142-2150 .....  | 59  |
| 645 .....           | 553 | 885 .....                        | 256 | 1101-19 .....        | 59  |
| 647 - 648 .....     | 545 | 885 X .....                      | 257 | 1101-2333 .....      | 607 |
| 652 .....           | 539 | 887 TX .....                     | 256 | 1101-2340 .....      | 608 |
| 653 .....           | 539 | 890 .....                        | 256 | 1101-2785 .....      | 620 |
| 654 .....           | 539 | 890 PZD .....                    | 256 | 1101-5705 .....      | 560 |
| 670 .....           | 254 | 894 (MM) .....                   | 138 | 1101-7-7 R .....     | 59  |
| 670 K .....         | 254 | 895 (MM) .....                   | 137 | 1101-D 20 .....      | 59  |
| 671 .....           | 254 | 895 & 894 "BLACK SPANNERS" ..... | 137 | 1102 L .....         | 63  |
| 673 .....           | 255 | 905 .....                        | 551 | 1102 L .....         | 63  |
| 673 K .....         | 255 | 906 .....                        | 551 | 1102-001 .....       | 425 |
| 673 L .....         | 255 | 907 .....                        | 551 | 1102-002 VDE .....   | 588 |
| 674 .....           | 254 | 920 .....                        | 565 | 1102-003 .....       | 423 |
| 676 .....           | 254 | 922 .....                        | 565 | 1102-004 VDE .....   | 588 |
| 677 H .....         | 514 | 1000 .....                       | 69  | 1102-005 VDE .....   | 588 |
| 680 .....           | 252 | 1021 .....                       | 353 | 1102-006 VDE .....   | 588 |
| 685 .....           | 251 | 1050 .....                       | 68  | 1102-007 .....       | 423 |
| 685 K .....         | 251 | 1090 .....                       | 70  | 1102-008 .....       | 423 |
| 685 X .....         | 253 | 1090 .....                       | 591 | 1104 .....           | 564 |
| 686 .....           | 252 | 1091 .....                       | 71  | 1110 WM 221 .....    | 44  |
| 687 TX .....        | 252 | 1100 CT1-19 .....                | 58  | 1110 WM 24 .....     | 44  |
| 688 TX .....        | 252 | 1100 CT1-20 .....                | 58  | 1110 WM 321 .....    | 44  |
| 689 TS .....        | 253 | 1100 CT1-350 .....               | 58  | 1110 WM 34 .....     | 44  |
| 690 .....           | 251 | 1100 CT1-7 .....                 | 58  | 1110 WMHP 2 .....    | 45  |
| 690 PZD .....       | 251 | 1100 L .....                     | 62  | 1110 WMHP 3 .....    | 45  |
| 699 .....           | 255 | 1100 R .....                     | 62  | 1110 WMR 23 .....    | 45  |
| 699 L .....         | 255 | 1100 W-001 .....                 | 61  | 1110 WMS 23 .....    | 45  |
| 700 .....           | 255 | 1100 W-002 VDE .....             | 61  | 1110 WMSB 3 .....    | 45  |
| 702 .....           | 554 | 1100-01 .....                    | 54  | 1110 WMT 23 .....    | 45  |
| 703 M .....         | 555 | 1100-02 .....                    | 54  | 1110 WMW-2 .....     | 43  |
| 705 M .....         | 555 | 1100-03 .....                    | 55  | 1110 WMW-3 .....     | 43  |
| 706 .....           | 555 | 1100-1,04 .....                  | 435 | 1263 .....           | 72  |
| 708 .....           | 363 | 1100-1.04 .....                  | 56  | 1263 L .....         | 48  |
| 710 .....           | 555 | 1100-1.04 / 12A .....            | 56  | 1265 .....           | 72  |
| 711 .....           | 555 | 1100-1.04 / 12A .....            | 436 | 1265 L .....         | 49  |
| 717 .....           | 555 | 1100-1.30 .....                  | 57  | 1277 .....           | 564 |
| 718 .....           | 555 | 1100-1.30 .....                  | 482 | 1335 .....           | 73  |
| 720 .....           | 556 | 1100-1.41 / 2A .....             | 57  | 1335 L .....         | 49  |
| 721 .....           | 556 | 1100-1.41 / 2A .....             | 472 | 1350 .....           | 564 |



|                            |     |                           |     |                         |     |
|----------------------------|-----|---------------------------|-----|-------------------------|-----|
| 1370 Z .....               | 50  | 1500 ED-85 .....          | 105 | 1500 H 33 .....         | 38  |
| 1400 L .....               | 36  | 1500 ES-1 B .....         | 98  | 1500 H 34-14 .....      | 38  |
| 1401 L .....               | 36  | 1500 ES-1.07 .....        | 103 | 1500 H 37 .....         | 39  |
| 1410 L .....               | 49  | 1500 ES-137 .....         | 103 | 1500 H 38 .....         | 39  |
| 1420 L .....               | 49  | 1500 ES-145 .....         | 102 | 1500 H 39 .....         | 38  |
| 1430 .....                 | 24  | 1500 ES-19 .....          | 100 | 1500 H 4 .....          | 37  |
| 1440 .....                 | 50  | 1500 ES-19 IS .....       | 100 | 1500 H 5 .....          | 37  |
| 1440 Z .....               | 50  | 1500 ES-1993 T .....      | 101 | 1500 H 9 .....          | 39  |
| 1441 Z .....               | 50  | 1500 ES-1993 U-20 .....   | 101 | 1502 .....              | 33  |
| 1450 L .....               | 36  | 1500 ES-2 .....           | 98  | 1504 .....              | 28  |
| 1500 CT1-142 .....         | 111 | 1500 ES-2 B .....         | 98  | 1504 .....              | 29  |
| 1500 CT1-19 .....          | 108 | 1500 ES-20 .....          | 99  | 1504 XL .....           | 30  |
| 1500 CT1-19 IS .....       | 109 | 1500 ES-2133 .....        | 99  | 1506 XL .....           | 27  |
| 1500 CT1-1993 T .....      | 109 | 1500 ES-2150 PH .....     | 102 | 1505 .....              | 26  |
| 1500 CT1-1993 U-20 .....   | 109 | 1500 ES-2150 PZ .....     | 102 | 1578 .....              | 23  |
| 1500 CT1-2 .....           | 105 | 1500 ES-2163 TX .....     | 102 | 1580 .....              | 22  |
| 1500 CT1-2 B .....         | 105 | 1500 ES-2163 TXB .....    | 102 | 1930 .....              | 217 |
| 1500 CT1-20 .....          | 107 | 1500 ES-30 .....          | 100 | 1932 .....              | 217 |
| 1500 CT1-2133 .....        | 107 | 1500 ES-34 .....          | 99  | 1940 .....              | 217 |
| 1500 CT1-2150 PH .....     | 110 | 1500 ES-350 .....         | 103 | 1981 K .....            | 215 |
| 1500 CT1-2150 PZ .....     | 110 | 1500 ES-400 .....         | 98  | 1985 .....              | 215 |
| 1500 CT1-2163 TX .....     | 110 | 1500 ES-534 .....         | 99  | 1987 .....              | 215 |
| 1500 CT1-2163 TXB .....    | 110 | 1500 ES-6 .....           | 98  | 1987 A .....            | 216 |
| 1500 CT1-30 .....          | 108 | 1500 ES-7 .....           | 98  | 1990 .....              | 216 |
| 1500 CT1-34 .....          | 107 | 1500 ES-7 R .....         | 99  | 1990 A .....            | 216 |
| 1500 CT1-350 .....         | 111 | 1500 ES-7-32 .....        | 99  | 1990 KR .....           | 216 |
| 1500 CT1-400 .....         | 105 | 1500 ES-711 .....         | 103 | 1990 M .....            | 217 |
| 1500 CT1-534 .....         | 107 | 1500 ES-8000 .....        | 103 | 1990 M .....            | 218 |
| 1500 CT1-6 .....           | 106 | 1500 ES-D 19 .....        | 100 | 1993 ALU-10 .....       | 206 |
| 1500 CT1-7 R .....         | 106 | 1500 ES-DT 2142 .....     | 101 | 1993 GU-10 XL .....     | 207 |
| 1500 CT1-7 RA .....        | 106 | 1500 ES-IN 19 LKM .....   | 100 | 1993 GU-3 .....         | 206 |
| 1500 CT1-7 UR .....        | 106 | 1500 ES-ITX 19 LKP .....  | 101 | 1993 U-10 K .....       | 207 |
| 1500 CT1-7 URA .....       | 107 | 1500 ES-ITX 30 .....      | 100 | 1993 U-10 L .....       | 205 |
| 1500 CT1-711 .....         | 111 | 1500 ES-K 19 L .....      | 101 | 1993 U-10 T .....       | 205 |
| 1500 CT1-8000 .....        | 111 | 1500 ES-K 1900 .....      | 101 | 1993 U-20 .....         | 205 |
| 1500 CT1-D 19 .....        | 108 | 1500 ES-VDE 145 .....     | 103 | 1993 U-20 G .....       | 205 |
| 1500 CT1-IN 19 LKM .....   | 109 | 1500 ES-VDE 2170 PZ ..... | 102 | 1993 U-20 SK .....      | 204 |
| 1500 CT1-INX 19 LK .....   | 109 | 1500 H 0 .....            | 37  | 1993 U-3 .....          | 206 |
| 1500 CT1-ITX 19 LKP .....  | 109 | 1500 H 1 .....            | 37  | 1993 Z-94 .....         | 207 |
| 1500 CT1-ITX 30 .....      | 108 | 1500 H 10 .....           | 39  | 1994 .....              | 217 |
| 1500 CT1-K 1900 .....      | 110 | 1500 H 13 .....           | 25  | 1995 .....              | 217 |
| 1500 CT1-VDE 142 .....     | 111 | 1500 H 13 .....           | 35  | 1996 - 1997 .....       | 215 |
| 1500 CT1-VDE 2170 PZ ..... | 111 | 1500 H 18 .....           | 37  | 1998 .....              | 215 |
| 1500 CT2-1 B .....         | 105 | 1500 H 19 .....           | 38  | 2004 .....              | 18  |
| 1500 CT2-7 .....           | 106 | 1500 H 2 - 1500 H 3 ..... | 37  | 2004 .....              | 19  |
| 1500 CT2-7-32 .....        | 106 | 1500 H 20 .....           | 37  | 2004 HP .....           | 25  |
| 1500 CT2-DT 2142 .....     | 110 | 1500 H 21 .....           | 38  | 2005 .....              | 16  |
| 1500 CTD-20 BIT .....      | 108 | 1500 H 22 .....           | 38  | 2005 .....              | 17  |
| 1500 E-N L .....           | 104 | 1500 H 23 .....           | 38  | 2005 CT2-119 .....      | 114 |
| 1500 E-S L .....           | 104 | 1500 H 24 .....           | 38  | 2005 CT2-2133 T .....   | 115 |
| 1500 ED-150 K .....        | 105 | 1500 H 25-3 .....         | 39  | 2005 CT2-2142 TX .....  | 115 |
| 1500 ED-30 .....           | 104 | 1500 H 27 .....           | 39  | 2005 CT2-2143 KTX ..... | 115 |
| 1500 ED-70 .....           | 104 | 1500 H 28 .....           | 39  | 2005 CT2-2160 .....     | 114 |
| 1500 ED-70 K .....         | 104 | 1500 H 29 .....           | 37  | 2005 CT2-25PK .....     | 114 |
| 1500 ED-70 S .....         | 104 | 1500 H 30 .....           | 37  | 2005 CT2-D 19 .....     | 112 |
| 1500 ED-70 XL .....        | 104 | 1500 H 31 .....           | 38  | 2005 CT2-D 19L .....    | 115 |

|                         |     |                      |     |                                |     |
|-------------------------|-----|----------------------|-----|--------------------------------|-----|
| 2005 CT2-D 20 .....     | 113 | 2187 .....           | 229 | 3219 .....                     | 225 |
| 2005 CT2-D 30 .....     | 113 | 2190 .....           | 229 | 3221 .....                     | 225 |
| 2005 CT2-DT 2142 .....  | 115 | 2193 U-10 .....      | 227 | 3287 .....                     | 224 |
| 2005 CT2-INR .....      | 115 | 2193 U-3 .....       | 227 | 3290 .....                     | 224 |
| 2005 CT2-TX 30 .....    | 114 | 2193 Z-94 .....      | 227 | 3293 U-10 .....                | 221 |
| 2005 CT3-32 .....       | 113 | 2194 .....           | 229 | 3293 U-2 .....                 | 221 |
| 2005 CT4-2-7 .....      | 113 | 2195 .....           | 229 | 3293 U-3 .....                 | 221 |
| 2005 CT4-2160-119 ..... | 114 | 2200 - 2201 .....    | 551 | 3293 Z-94 .....                | 221 |
| 2005 CT4-7 XL .....     | 113 | 2250 .....           | 602 | 3294 .....                     | 225 |
| 2005 CT4-8000 .....     | 114 | 2261 .....           | 605 | 3294 .....                     | 291 |
| 2005 CT4-U-20 .....     | 112 | 2268 .....           | 605 | 3294 .....                     | 295 |
| 2030 .....              | 174 | 2270 .....           | 604 | 3295 .....                     | 225 |
| 2087 .....              | 173 | 2300 .....           | 602 | 3296 .....                     | 224 |
| 2088 .....              | 174 | 2303 .....           | 600 | 3785 .....                     | 611 |
| 2090 .....              | 173 | 2310 .....           | 603 | 3810 .....                     | 611 |
| 2090 A .....            | 174 | 2320 .....           | 603 | 4100 - 4301 .....              | 297 |
| 2090 KR .....           | 174 | 2325 .....           | 601 | 4150 - 4151 .....              | 298 |
| 2093 HR-94 .....        | 168 | 2330 .....           | 606 | 4400 - 4485 .....              | 296 |
| 2093 U-10 .....         | 168 | 2415 .....           | 618 | 4528 .....                     | 595 |
| 2093 U-20 .....         | 168 | 2423 .....           | 618 | 4529 .....                     | 595 |
| 2093 U-3 .....          | 168 | 2430 .....           | 24  | 4533-2 .....                   | 556 |
| 2093 U-3 T .....        | 168 | 2456 .....           | 625 | 4534 .....                     | 556 |
| 2093 Z-94 .....         | 168 | 2525-520 .....       | 21  | 4549 - 4550 .....              | 295 |
| 2094 .....              | 174 | 2630 .....           | 634 | 4549 - 4550 - 4551 .....       | 295 |
| 2095 .....              | 174 | 2631 .....           | 633 | 4589 .....                     | 546 |
| 2097 .....              | 173 | 2640 .....           | 634 | 4610 .....                     | 542 |
| 2098 .....              | 173 | 2785 .....           | 620 | 4611 .....                     | 542 |
| 2098 T .....            | 173 | 2786 .....           | 621 | 4612 .....                     | 542 |
| 2099 .....              | 174 | 2787 .....           | 623 | 4615 .....                     | 579 |
| 2104 .....              | 523 | 3019 .....           | 191 | 4629 .....                     | 595 |
| 2132 .....              | 229 | 3020 .....           | 191 | 5700 .....                     | 560 |
| 2133 .....              | 347 | 3081 .....           | 190 | 5703 .....                     | 560 |
| 2133 T .....            | 356 | 3084 .....           | 189 | 7112 .....                     | 322 |
| 2142 T (AF) .....       | 354 | 3087 .....           | 189 | 7118 .....                     | 325 |
| 2142 T (MM) .....       | 354 | 3087 A .....         | 189 | 7212 .....                     | 322 |
| 2142 TX .....           | 355 | 3090 .....           | 190 | 7218 .....                     | 325 |
| 2150 .....              | 345 | 3090 A .....         | 190 | 7312 .....                     | 322 |
| 2150-2160 PH .....      | 348 | 3090 KR .....        | 190 | 7412 .....                     | 323 |
| 2150-2160 PZ-06 .....   | 349 | 3090 M .....         | 190 | 7418 .....                     | 326 |
| 2153 .....              | 345 | 3093 ALU-10 .....    | 181 | 7460 Z - 7471 Z .....          | 286 |
| 2154SK .....            | 350 | 3093 GU-3 .....      | 182 | 7480 SE - 7482 SE .....        | 287 |
| 2160 PH .....           | 345 | 3093 U-10 .....      | 181 | 7554 AM A+S - 7572 F A+S ..... | 285 |
| 2160 PHZ-06 .....       | 348 | 3093 U-20 .....      | 181 | 7612 .....                     | 323 |
| 2160 PZ .....           | 346 | 3093 U-3 .....       | 181 | 7618 .....                     | 326 |
| 2160SK PH .....         | 350 | 3093 U-3 T .....     | 182 | 7812 .....                     | 323 |
| 2160SK PZ .....         | 350 | 3093 Z-94 .....      | 182 | 7818 .....                     | 326 |
| 2161 PH .....           | 346 | 3094 .....           | 191 | 7912 .....                     | 324 |
| 2161 PZ .....           | 346 | 3095 .....           | 191 | 7918 .....                     | 326 |
| 2163 K .....            | 346 | 3096 .....           | 189 | 8000 A 0 - A 4 .....           | 401 |
| 2163 KTX .....          | 347 | 3098 .....           | 189 | 8000 A 01 - A 41 .....         | 402 |
| 2163 TX .....           | 346 | 3114 / DS 3114 ..... | 144 | 8000 A 01G - A 21G .....       | 401 |
| 2163 TX .....           | 349 | 3165 .....           | 610 | 8000 A 02 - A 42 .....         | 402 |
| 2163 TXB .....          | 347 | 3170 .....           | 609 | 8000 A 0G - A 2G .....         | 401 |
| 2163 TXB-05 .....       | 349 | 3171 .....           | 609 | 8000 A 4 - A 6 .....           | 402 |
| 2163 TXIP .....         | 347 | 3173 .....           | 609 | 8000 A 41 - A 61 .....         | 402 |
| 2180 .....              | 600 | 3175 .....           | 609 | 8000 AE .....                  | 400 |



|                           |     |                     |     |                           |     |
|---------------------------|-----|---------------------|-----|---------------------------|-----|
| 8000 AE 0 - AE 4 .....    | 400 | 8152 - 8153 .....   | 393 | 8352-2 .....              | 390 |
| 8000 AE 01 - AE 41 .....  | 401 | 8155 .....          | 394 | 8352-3 .....              | 390 |
| 8000 J 0 - J 4 .....      | 403 | 8156 .....          | 394 | 8353-1 .....              | 390 |
| 8000 J 01 - J 41 .....    | 403 | 8157 .....          | 394 | 8353-2 .....              | 391 |
| 8000 J 02 - J 42 .....    | 404 | 8178 .....          | 420 | 8353-3 .....              | 391 |
| 8000 J 4 - J 6 .....      | 404 | 8179 .....          | 420 | 8354-1 .....              | 391 |
| 8000 J 4 - J 6 .....      | 404 | 8200 .....          | 316 | 8460 Z - 8471 Z .....     | 283 |
| 8000 J 41 - J 61 .....    | 404 | 8200 .....          | 371 | 8367 .....                | 375 |
| 8000 JE 0 - JE 4 .....    | 403 | 8210 .....          | 371 | 8370 .....                | 375 |
| 8000 JE 01 - JE 41 .....  | 403 | 8245 .....          | 371 | 8380 .....                | 375 |
| 8005 A .....              | 405 | 8248 .....          | 370 | 8381 .....                | 375 |
| 8005 A .....              | 405 | 8250 .....          | 372 | 8385 .....                | 418 |
| 8005 J .....              | 405 | 8250-225 TL .....   | 372 | 8386 .....                | 418 |
| 8006 .....                | 406 | 8272 .....          | 541 | 8480 SE - 8482 SE .....   | 284 |
| 8006 X-GRIP .....         | 406 | 8276 .....          | 536 | 8532 .....                | 550 |
| 8090 .....                | 381 | 8301 - 8305 .....   | 310 | 8533 .....                | 550 |
| 8092 .....                | 381 | 8305-2 .....        | 387 | 8551 .....                | 557 |
| 8093 .....                | 381 | 8305-6 .....        | 387 | 8551 .....                | 558 |
| 8094 .....                | 381 | 8305-7 .....        | 388 | 8551 S .....              | 557 |
| 8095 .....                | 381 | 8305-9 .....        | 388 | 8551 S .....              | 557 |
| 8096 .....                | 564 | 8306-1 .....        | 384 | 8551 TG .....             | 558 |
| 8097 .....                | 382 | 8306-10 .....       | 386 | 8552-025 .....            | 557 |
| 8098 .....                | 382 | 8306-2 .....        | 384 | 8553 .....                | 558 |
| 8099 .....                | 382 | 8306-4 .....        | 384 | 8554 AM - 8559 AML .....  | 268 |
| 8110 .....                | 376 | 8306-5 .....        | 384 | 8560 A - 8565 AL .....    | 269 |
| 8112 .....                | 376 | 8306-6 .....        | 385 | 8561 B - 8566 BL .....    | 270 |
| 8120 .....                | 376 | 8306-7 .....        | 385 | 8562 C - 8567 CL .....    | 272 |
| 8122 .....                | 377 | 8306-8 .....        | 385 | 8563 D - 8568 DL .....    | 275 |
| 8132 .....                | 377 | 8306-9 .....        | 385 | 8563 DR - 8568 DRLL ..... | 276 |
| 8132 AB .....             | 377 | 8307-3 .....        | 387 | 8564 - 8572 .....         | 281 |
| 8133 .....                | 378 | 8307-4 .....        | 387 | 8564 E - 8569 EL .....    | 279 |
| 8134 .....                | 546 | 8307-7 .....        | 387 | 8570 CD - 8575 CDL .....  | 273 |
| 8135 .....                | 378 | 8308-1 .....        | 386 | 8571 - 8577 .....         | 281 |
| 8136 .....                | 379 | 8308-3 .....        | 386 | 8571 DX - 8576 DXL .....  | 277 |
| 8136 AB .....             | 379 | 8308-4 .....        | 386 | 8572 F .....              | 280 |
| 8137 .....                | 379 | 8308-6 .....        | 388 | 8573 BC - 8578 BCL .....  | 271 |
| 8138 .....                | 379 | 8313 .....          | 373 | 8574 DS - 8579 DSL .....  | 274 |
| 8139 .....                | 392 | 8314 .....          | 373 | 8581 EK - 8586 EKL .....  | 278 |
| 8140 .....                | 395 | 8314-180 .....      | 373 | 8601 .....                | 507 |
| 8140-01 / -02 .....       | 396 | 8315 .....          | 373 | 8612 .....                | 314 |
| 8140-03 / -04 / -05 ..... | 396 | 8316 .....          | 374 | 8701 .....                | 552 |
| 8140-06 / -07 / -08 ..... | 396 | 8317 .....          | 380 | 8719 .....                | 552 |
| 8140-09 / -10 / -11 ..... | 396 | 8318 .....          | 375 | 8722 .....                | 552 |
| 8140-12 .....             | 397 | 8320 JC .....       | 380 | 8725 .....                | 552 |
| 8140-14 .....             | 397 | 8340 .....          | 419 | 8726 .....                | 537 |
| 8140-16 / -17 .....       | 397 | 8340 / 8340 Z ..... | 419 | 8728 .....                | 552 |
| 8140-18 .....             | 397 | 8340 Z .....        | 419 | 8729 .....                | 552 |
| 8140-20 .....             | 397 | 8350-2 .....        | 389 | 8730 .....                | 552 |
| 8140-21 / -22 .....       | 397 | 8350-3 .....        | 389 | 8754 .....                | 319 |
| 8140-23 .....             | 397 | 8350-5 .....        | 389 | 8756 .....                | 319 |
| 8140-24 / -25 .....       | 397 | 8350-6 .....        | 389 | 8790 - 8793 .....         | 319 |
| 8141 .....                | 393 | 8350-7 .....        | 389 | 8791 (AF) .....           | 317 |
| 8142 .....                | 393 | 8350-8 .....        | 389 | 8791 (MM) .....           | 317 |
| 8146 .....                | 392 | 8350-9 .....        | 390 | 8792 (AF) .....           | 318 |
| 8147 .....                | 391 | 8351-1 .....        | 390 | 8792 (MM) .....           | 318 |
| 8148 .....                | 392 | 8352-1 .....        | 390 | 8794-00 .....             | 320 |

|                         |     |                                 |     |                              |     |
|-------------------------|-----|---------------------------------|-----|------------------------------|-----|
| 8794-02 - 8794-03 ..... | 321 | DMKPK .....                     | 291 | E 9 E + E 9 H .....          | 512 |
| 8794 .....              | 321 | DMSE .....                      | 293 | E-100 / E-175 / E-9100 ..... | 414 |
| 8795 .....              | 320 | DMUK .....                      | 291 | E-1101 BT .....              | 62  |
| 8796 .....              | 320 | DMZ .....                       | 292 | E-1500 - E-2500 .....        | 35  |
| 8797 .....              | 318 | DS 49 .....                     | 544 | E-1580 .....                 | 35  |
| 8798 .....              | 321 | DT 2142 .....                   | 355 | E-2005 CT .....              | 35  |
| 8799 .....              | 321 | DT 2143 KTX .....               | 355 | E-2005 CT .....              | 114 |
| 8800 .....              | 309 | DTT 42 .....                    | 356 | E-2268 .....                 | 605 |
| 9100 2K .....           | 413 | DVI-20L / Z + DVI-28L / Z ..... | 339 | E-2270 .....                 | 604 |
| 9144 .....              | 416 | DVI-20L / Z + DVI-28L / Z ..... | 338 | E-251 E .....                | 548 |
| 210015 .....            | 598 | DVV-13Z .....                   | 340 | E-261 E .....                | 548 |
| 231011 .....            | 601 | DVV-13Z .....                   | 341 | E-3000 .....                 | 35  |
| AGSE9 .....             | 324 | DVV-40Z + DVV-40ZRS .....       | 335 | E-36 .....                   | 538 |
| B 1525 .....            | 34  | DVV-540RS .....                 | 337 | E-36 Z .....                 | 538 |
| BR 1500 .....           | 32  | DVV-60ZRS - DVV-130ZRS .....    | 336 | E-411 .....                  | 554 |
| BR 1500 LH .....        | 32  | E 120 .....                     | 417 | E-4528 .....                 | 595 |
| BR 1504 .....           | 31  | E 122 .....                     | 417 | E-4529 .....                 | 595 |
| D 19 (AF) .....         | 209 | E 126 .....                     | 610 | E-8005 A .....               | 405 |
| D 19 (MM) .....         | 209 | E 18 E .....                    | 514 | E-8005 J .....               | 405 |
| D 19 (WW) .....         | 210 | E 20 E + E 20 H .....           | 508 | E-8006 .....                 | 406 |
| D 19 L (AF) .....       | 210 | E 210 .....                     | 598 | E-8099 .....                 | 382 |
| D 19 L (MM) .....       | 210 | E 2180 .....                    | 600 | E-8099 .....                 | 581 |
| D 19 L-015 .....        | 198 | E 220 - E 222 .....             | 599 | E-8178 .....                 | 420 |
| D 19 WAU-20 .....       | 201 | E 224 .....                     | 518 | E-8179 .....                 | 420 |
| D 19 XMAU-20 .....      | 202 | E 224 .....                     | 546 | E-8320 .....                 | 380 |
| D 19 YWU-20 .....       | 202 | E 224 E .....                   | 518 | E-8601 .....                 | 507 |
| D 20 (AF) .....         | 170 | E 225 .....                     | 518 | Eck-Schwede-snap® .....      | 412 |
| D 20 (MM) .....         | 170 | E 2250 .....                    | 602 | ET-1100 W .....              | 62  |
| D 20 DMU-3 .....        | 160 | E 226 E .....                   | 519 | ET2SA .....                  | 312 |
| D 20 EMU-3 .....        | 162 | E 2261 .....                    | 605 | ETP .....                    | 315 |
| D 20 KAU-20 .....       | 163 | E 2300 .....                    | 602 | ETPG .....                   | 315 |
| D 20 KMU-20 .....       | 162 | E 2303 .....                    | 600 | GDMK .....                   | 290 |
| D 20 L .....            | 170 | E 2310 .....                    | 603 | GDMSE .....                  | 293 |
| D 20 MOT .....          | 164 | E 231011 .....                  | 601 | GDMZ .....                   | 292 |
| D 20 MOT-A .....        | 165 | E 233 .....                     | 607 | H 42 DKEL-88 .....           | 356 |
| D 20 TMU-10 .....       | 163 | E 2340 .....                    | 608 | H 42 EL-88 .....             | 357 |
| D 21 (AF) .....         | 228 | E 243 .....                     | 619 | H 42 EL-88 A .....           | 357 |
| D 21 (MM) .....         | 228 | E 2456 .....                    | 626 | H 42 KEL-88 .....            | 357 |
| D 21 EAU-10 .....       | 226 | E 2457 - E 2458 .....           | 626 | H 42-10 .....                | 358 |
| D 21 EMU-10 .....       | 226 | E 247 .....                     | 517 | H 42-88 A .....              | 359 |
| D 30 (AF) .....         | 184 | E 247 H .....                   | 517 | H 43 KTX-07 .....            | 362 |
| D 30 (MM) .....         | 184 | E 248 .....                     | 516 | H 43 TX .....                | 362 |
| D 30 GAU .....          | 180 | E 248 H .....                   | 516 | H 6 .....                    | 40  |
| D 30 JAU .....          | 180 | E 249 .....                     | 628 | H 6 .....                    | 135 |
| D 30 KMU-20 .....       | 178 | E 250 .....                     | 629 | IKS 19 .....                 | 212 |
| D 30 L (AF) .....       | 184 | E 276 .....                     | 624 | IKS 19 PZD .....             | 212 |
| D 30 L (MM) .....       | 184 | E 2785 .....                    | 620 | IKS 20 .....                 | 171 |
| D 30 TX20 U-20 .....    | 178 | E 2786 .....                    | 622 | IKS 20 PZD .....             | 172 |
| D 32 (AF) .....         | 223 | E 2787 .....                    | 623 | IKS 30 .....                 | 187 |
| D 32 (MM) .....         | 222 | E 280 .....                     | 635 | IKS 30 PZD .....             | 187 |
| D 32 EA .....           | 220 | E 4 E + E 4 H .....             | 505 | IN 19 (AF) .....             | 213 |
| D 32 EMAU-2 .....       | 220 | E 4 K .....                     | 506 | IN 19 (MM) .....             | 212 |
| D 48 .....              | 544 | E 5 .....                       | 504 | IN 19 K .....                | 213 |
| D 55 .....              | 545 | E 600 E + E 600 H .....         | 504 | IN 19 L .....                | 213 |
| DG 30 .....             | 185 | E 609 H .....                   | 511 | IN 19 LK .....               | 214 |
| DMK .....               | 290 | E 620 E + E 620 H .....         | 508 | IN 19 LKM .....              | 199 |



|                               |     |                         |     |                    |     |
|-------------------------------|-----|-------------------------|-----|--------------------|-----|
| IN 19 PA .....                | 201 | K 20 (AF) .....         | 233 | R 1504 XL-L .....  | 34  |
| IN 19 PM .....                | 198 | K 20 (MM) .....         | 233 | R 2004 L .....     | 25  |
| IN 19 Q .....                 | 195 | K 21 (AF) .....         | 246 | RT 1504 L .....    | 34  |
| IN 20 .....                   | 172 | K 21 (MM) .....         | 246 | RT 2004 L .....    | 25  |
| IN 20 K .....                 | 172 | K 21 L .....            | 246 | RZB1-18CR .....    | 399 |
| IN 20 L .....                 | 172 | K 21 S .....            | 245 | S 1000 .....       | 74  |
| IN 21 .....                   | 228 | K 21 SL .....           | 245 | S 1002 .....       | 83  |
| IN 30 (AF) .....              | 187 | K 30 .....              | 234 | S 1004 .....       | 76  |
| IN 30 (MM) .....              | 187 | K 32 (AF) .....         | 242 | S 1005 A .....     | 89  |
| IN 30 L .....                 | 188 | K 32 (MM) .....         | 242 | S 1006 .....       | 84  |
| IN 30 LK .....                | 188 | K 32 L .....            | 242 | S 1007 .....       | 87  |
| IN 30 LKM .....               | 179 | K 32 S .....            | 241 | S 1008 .....       | 86  |
| IN 32 .....                   | 223 | K 32 SL .....           | 241 | S 1016 .....       | 83  |
| IN 32 L .....                 | 223 | K 32-040 .....          | 241 | S 1019 .....       | 90  |
| IN 34 .....                   | 145 | K 37 .....              | 248 | S 1022 .....       | 91  |
| IN K 19 .....                 | 239 | K 37 L .....            | 248 | S 1023 .....       | 85  |
| IN K 21 .....                 | 247 | K 64 .....              | 249 | S 1023 .....       | 589 |
| IN K 32 .....                 | 243 | KB 1930 .....           | 240 | S 1024 .....       | 81  |
| INR 19 L .....                | 214 | KB 1932 .....           | 240 | S 1025 .....       | 80  |
| INS 20 PM .....               | 160 | KB 1970 - KB 1975 ..... | 240 | S 1050 .....       | 74  |
| INX 19 .....                  | 214 | KB 1990 .....           | 240 | S 1090 .....       | 75  |
| INX 19 L .....                | 214 | KB 1995 .....           | 240 | S 1093 .....       | 76  |
| INX 19 PM .....               | 199 | KB 2070 - KB 2075 ..... | 233 | S 1093 .....       | 590 |
| INX 30 .....                  | 188 | KB 2090 .....           | 233 | S 1150 .....       | 79  |
| INX 30 L .....                | 188 | KB 2132 .....           | 247 | S 1151 .....       | 82  |
| IS 19 .....                   | 212 | KB 2137 .....           | 247 | S 1151 A .....     | 88  |
| IS 20 .....                   | 171 | KB 2170 - KB 2175 ..... | 247 | S 1400 G .....     | 77  |
| IS 30 .....                   | 186 | KB 2190 .....           | 247 | S 1400 Z .....     | 78  |
| ITX 19 .....                  | 211 | KB 2195 .....           | 247 | S 141-3 .....      | 531 |
| ITX 19 B .....                | 211 | KB 3019 .....           | 235 | S 1500 ES-01 ..... | 92  |
| ITX 19 INU-20 .....           | 197 | KB 3020 .....           | 235 | S 1500 ES-02 ..... | 93  |
| ITX 19 L .....                | 211 | KB 3070 - KB 3075 ..... | 235 | S 1500 ES-03 ..... | 94  |
| ITX 19 LKP .....              | 200 | KB 3090 .....           | 235 | S 2032-05 .....    | 175 |
| ITX 19 PM / ITX 19 B-PM ..... | 199 | KB 3095 .....           | 235 | S 42-07 .....      | 360 |
| ITX 19 TX-017 .....           | 200 | KB 3219 .....           | 243 | S 42-09 A .....    | 360 |
| ITX 19 TXU-20 .....           | 196 | KB 3221 .....           | 243 | S 51 GU .....      | 545 |
| ITX 20 .....                  | 171 | KB 3270 - KB 3275 ..... | 243 | S 8000 .....       | 424 |
| ITX 20 K .....                | 171 | KB 3290 .....           | 243 | S 8003 JC .....    | 421 |
| ITX 20 PM .....               | 161 | KB 3295 .....           | 243 | S 8003 TL .....    | 421 |
| ITX 20 TX-015 .....           | 161 | KB 3721 .....           | 248 | S 8006 .....       | 406 |
| ITX 30 .....                  | 186 | KB 3764 .....           | 249 | S 8008 .....       | 424 |
| ITX 30 B .....                | 186 | KB 3770 - KB 3775 ..... | 249 | S 8024 .....       | 424 |
| ITX 30 L .....                | 186 | KB 619 - KB 630 .....   | 255 | S 8028 .....       | 425 |
| ITX 30 LKP .....              | 179 | KB 6437 .....           | 249 | S 8100 .....       | 424 |
| ITX 30 PM .....               | 179 | KB 6470 - KB 6475 ..... | 249 | S 8140 A .....     | 398 |
| ITX 30 TX-015 .....           | 179 | KB 819 - KB 830 .....   | 257 | S 8140 D .....     | 398 |
| ITX 32 .....                  | 223 | KD 26 R .....           | 149 | S 8140 E .....     | 398 |
| ITX K 19 .....                | 238 | KD 626 .....            | 148 | S 8140 J .....     | 398 |
| K 19 (AF) .....               | 237 | KR 19 .....             | 238 | S 8140 PN .....    | 399 |
| K 19 (MM) .....               | 236 | PGNE FS .....           | 301 | S 8200 JC .....    | 422 |
| K 19 L .....                  | 237 | PGNP FS .....           | 300 | S 8303 JC .....    | 422 |
| K 19 LS .....                 | 238 | PGNS FS .....           | 300 | S 8303 TL .....    | 422 |
| K 19 LS-004 .....             | 236 | PH 42-88 .....          | 358 | S 8305 ESD .....   | 383 |
| K 19-028 .....                | 236 | PR 265 .....            | 545 | SCL 42 K-70 .....  | 361 |
| K 1900 .....                  | 250 | R 1500 L .....          | 36  | SCL 42-70 .....    | 361 |
| K 1900-018 .....              | 250 | R 1504 L .....          | 34  | SCL 42-90 A .....  | 361 |

---

|                             |     |                      |     |                 |     |
|-----------------------------|-----|----------------------|-----|-----------------|-----|
| SCL 43 TX-80 .....          | 361 | VDE 4522 .....       | 594 | WT 1056 6 ..... | 566 |
| SK 2154 PH-06 .....         | 350 | VDE 4522 K .....     | 594 | WT 1056 7 ..... | 566 |
| SL 19 .....                 | 218 | VDE 4527 .....       | 594 | WT 1056 8 ..... | 566 |
| SL 2013 .....               | 175 | VDE 4527 K .....     | 594 | WT 1056 9 ..... | 566 |
| SL 3014 .....               | 191 | VDE 8094 .....       | 580 |                 |     |
| SUKSE .....                 | 324 | VDE 8098 .....       | 580 |                 |     |
| TT3KH .....                 | 313 | VDE 8098 H .....     | 580 |                 |     |
| TX 19 .....                 | 210 | VDE 8099 .....       | 581 |                 |     |
| TX 19 E-09 .....            | 199 | VDE 8099 H .....     | 581 |                 |     |
| TX 20 .....                 | 170 | VDE 8120 .....       | 585 |                 |     |
| TX 30 .....                 | 185 | VDE 8120 H .....     | 585 |                 |     |
| TX 30 E-08 .....            | 179 | VDE 8122 .....       | 585 |                 |     |
| TX 4 .....                  | 132 | VDE 8122 H .....     | 585 |                 |     |
| TX K 19 .....               | 239 | VDE 8131 AB .....    | 581 |                 |     |
| TX K 30 .....               | 234 | VDE 8132 .....       | 586 |                 |     |
| V 180 .....                 | 579 | VDE 8132 AB .....    | 586 |                 |     |
| V 2160 MS PH .....          | 576 | VDE 8132 AB H .....  | 586 |                 |     |
| V 406 .....                 | 595 | VDE 8132 H .....     | 586 |                 |     |
| V 42 .....                  | 575 | VDE 8250 .....       | 582 |                 |     |
| V 42 T .....                | 575 | VDE 8250 H .....     | 582 |                 |     |
| V 4616 .....                | 579 | VDE 8314 .....       | 582 |                 |     |
| V 60 CP .....               | 572 | (VDE) 8314-180 ..... | 583 |                 |     |
| V 8091 .....                | 580 | VDE 8314 H .....     | 583 |                 |     |
| V 911 .....                 | 593 | VDE 8314-180 H ..... | 583 |                 |     |
| V 912 .....                 | 593 | VDE 8315 H .....     | 584 |                 |     |
| V 914 .....                 | 594 | VDE 8316 .....       | 584 |                 |     |
| V 915 .....                 | 593 | VDE 8316 H .....     | 584 |                 |     |
| V 917 .....                 | 594 | VDE 8367 .....       | 584 |                 |     |
| VDE 1001 .....              | 592 | VDE 894 .....        | 572 |                 |     |
| VDE 146 .....               | 581 | VDE 910 .....        | 593 |                 |     |
| VDE 19 .....                | 574 | VDE 913 .....        | 593 |                 |     |
| VDE 1988 - VDE 1989 T ..... | 574 | VDE IN 19 .....      | 574 |                 |     |
| VDE 1990 .....              | 574 | VDE INX 30 .....     | 573 |                 |     |
| VDE 1991 .....              | 574 | VDE S 8003 .....     | 587 |                 |     |
| VDE 1993 U .....            | 575 | VDE S 8003 H .....   | 587 |                 |     |
| VDE 2 E .....               | 572 | VH 19 .....          | 218 |                 |     |
| VDE 2133 .....              | 572 | VH 30 .....          | 191 |                 |     |
| VDE 2160 PH .....           | 576 | VS 1582 .....        | 39  |                 |     |
| VDE 2160 PZ .....           | 576 | VS 19 H .....        | 39  |                 |     |
| VDE 2162 PH .....           | 577 | VS 245 H .....       | 39  |                 |     |
| VDE 2162 PZ .....           | 577 | WK 1000 L .....      | 51  |                 |     |
| VDE 2162-2172 PH-02 .....   | 577 | WK 1015 L .....      | 51  |                 |     |
| VDE 2162-2172 PM-06 .....   | 577 | WK 1018 L .....      | 51  |                 |     |
| VDE 2162-2172 PZ-06 .....   | 578 | WK 1091 L .....      | 51  |                 |     |
| VDE 2163 K .....            | 578 | WSL-L .....          | 20  |                 |     |
| VDE 2163 TX .....           | 578 | WT 1056 1 .....      | 565 |                 |     |
| VDE 2164 .....              | 578 | WT 1056 10 .....     | 567 |                 |     |
| VDE 2170 .....              | 575 | WT 1056 11 .....     | 567 |                 |     |
| VDE 2170-2160 PH-077 .....  | 579 | WT 1056 12 .....     | 567 |                 |     |
| VDE 2172 .....              | 576 | WT 1056 13 .....     | 567 |                 |     |
| VDE 30 .....                | 573 | WT 1056 2 .....      | 565 |                 |     |
| VDE 3090 .....              | 573 | WT 1056 3 .....      | 565 |                 |     |
| VDE 3093 U .....            | 573 | WT 1056 4 .....      | 565 |                 |     |
| VDE 4507 .....              | 573 | WT 1056 5 .....      | 566 |                 |     |



# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный каталог заменяет собой все предыдущие выпуски.  
Фотографии и техническая информация относятся к товарам, предлагаемым в настоящее время.

В связи с тем, что мы постоянно обновляем и улучшаем наши продукты, чтобы обеспечивать их соответствие современным требованиям, мы оставляем за собой право вносить изменения, касающиеся внешнего вида, размеров (всегда в мм, если не оговаривается иное), веса и свойств, а также производительности. Таким образом, претензии о внесении исправлений или замене уже доставленных товаров не принимаются.

Вся информация по применению и технике безопасности является рекомендательной и не заменяет какие-либо правовые или производственные инструкции.

Мы не несем ответственности за опечатки. Поэтому при заказе всегда уточняйте важные для Вас параметры у специалистов нашей компании.

Перепечатка, даже выдержками, требует получения предварительного письменного разрешения GEDORE.

Авторское право действует во всех странах мира.

В выходных данных на сайте [www.gedore.com](http://www.gedore.com) мысылаемся на наши действующие в текущий момент общие соглашения и коммерческие условия, а также наши условия доставки и оплаты.

### Общая концепция, дизайн и верстка:

GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG  
Remscheider Straße 149  
42899 Remscheid · GERMANY

T +49 2191-596-0  
F +49 2191-596-230  
[info@gedore.com](mailto:info@gedore.com)  
[www.gedore.com](http://www.gedore.com)

**Brands of the GEDORE Group**  
[gedore.com](http://gedore.com) · [carolus.de](http://carolus.de) · [ochsenkopf.com](http://ochsenkopf.com)

**Design concept**  
Mirum Agency GmbH  
Rather Straße 49 d  
40476 Düsseldorf · GERMANY

© Copyright by GEDORE Remscheid



RU



Где купить:  
ООО "КОМПАНИЯ ОПТУЛС"  
г.Москва, ул.Иловайская, д.3, стр.2  
Tel.: +7 (495) 646-00-96  
E-Mail: [sale@opttools.ru](mailto:sale@opttools.ru)  
Internet: [www.opttools.ru](http://www.opttools.ru)

**Brands of the GEDORE Group**  
[gedore.com](http://gedore.com) · [carolus.de](http://carolus.de) · [ochsenkopf.com](http://ochsenkopf.com)