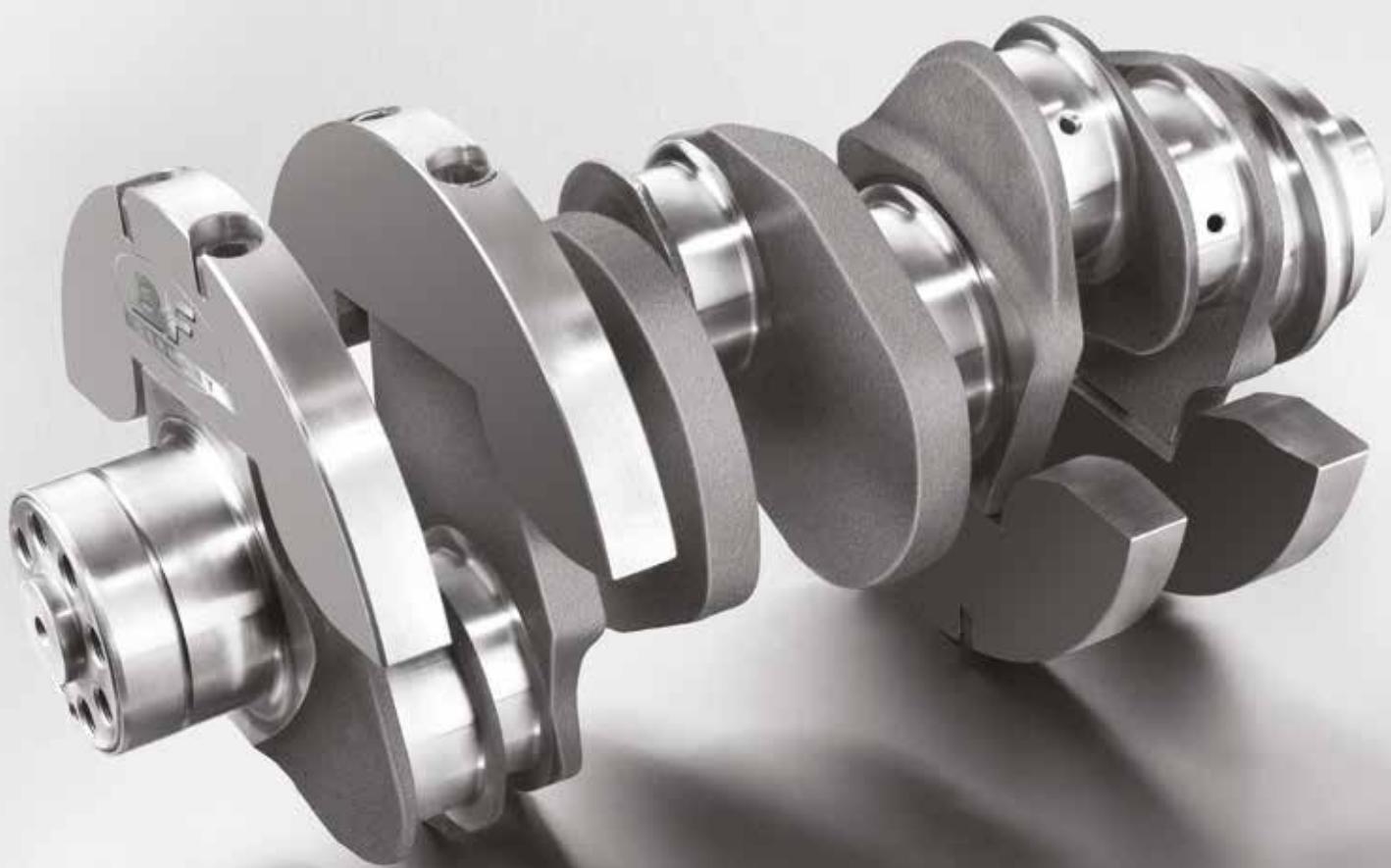




Katalog | Catalogue | Catálogo | Каталог

2012 / 2013





Inhaltsangabe Vorspann | Table of contents Opening credits
Résumé de l'introduction | Índice Introducción
Содержание Предварительное натяжение

Seite | Page
Página | Страница

Deutsch | German | Allemand | Alemán | Немецкий

II

Englisch | English | Anglais | Inglés | Английский

VI

Französisch | French | Français | Francés | Французский

X

Spanisch | Spanish | Espagnol | Español | Испанский

XIV

Russisch | Russian | Russe | Russo | Русский

XVIII



Fachkompetenz und 30 Jahre Branchenerfahrung

Der Spezialist für Motorenteile

BF-Germany ist seit 1976 Spezialist für Dieselmotoren-Ersatzteile. Das umfangreiche Ersatzteilprogramm besteht ausschließlich aus neuen Komponenten. Das Programm zeichnet sich durch OE-Qualität aus. Weltweit vertrauen Kunden auf Fachkompetenz, breite Marktdeckung, hohe Verfügbarkeit, technisches Know-how und individuellen Service.

Schneller, weltweiter Lieferservice

Weltweites Vertriebsnetz

In über 120 Ländern führen Vertriebspartner BF-Ersatzteile. In den BF-Lagern sind nahezu 20.000 Motoren-Ersatzteile vorrätig. Mit moderner Lagertechnik und optimierten Logistikkonzepten sichert BF einen schnellen Lieferservice.

Individueller Service garantiert

Schnelle Teileidentifikation

Technischer Service ist für BF selbstverständlich. In der BF-Datenbank sind mehr als eine Million Artikelnummern gelistet und technisch dokumentiert. Spezialisten unterstützen BF-Kunden in der präzisen Teileidentifikation. Die korrekte Umschlüsselung von Artikelnummern der Motorhersteller sowie der Motorenteileindustrie ist jederzeit gewährleistet.

Neuteile in höchster Qualität

Motoren-Komponenten in OE-Qualität

Jedes BF-Motorenteil erfüllt höchste Qualitätsanforderungen. Nur so ist das optimale Zusammenspiel aller Bauteile eines Dieselmotors gewährleistet. BF-Teile werden entsprechend ihrer Spezifikation umfangreichen Erstmusterprüfungen und Testläufen unterzogen. Erst danach erfolgt die Produktfreigabe. Mit Hilfe von 3D-Messgeräten, Spektralanalysegeräten und weiteren modernen Anlagen prüft BF die Materialzusammensetzung, Rissfreiheit, Maßhaltigkeit, Härte und Rauhigkeit. Auf Prüfständen werden dynamische Parameter wie Unwucht und Rundlauf, intensiv getestet.





Breites Ersatzteilprogramm für Dieselmotoren

BF-Produktprogramm

Shortblocks, Kurbelgehäuse, Kurbelwellen, Zylinderköpfe, Zylinderlaufbuchsen, Rippenzylinder, Kolben, Pleuelstangen, Nockenwellen, Ventiltriebsteile, Wasserpumpen, Ölpumpen, Kraftstoffpumpen, Kompressoren, Ölkühler, Schwungscheiben, Starterzahnkränze, Schwingungsdämpfer, Motorschrauben.

Zuverlässig im Einsatz

Das BF-Lieferprogramm bietet Ersatzteile für Dieselmotoren in Nutzfahrzeugen, land- und forstwirtschaftlichen sowie kommunalen Fahrzeugen, Baumaschinen, Schiffen, Lokomotiven und Triebwagen sowie Stationärmotoren.

Markenübergreifendes Angebot

Das umfangreiche Produktprogramm deckt Motoren von Caterpillar, Cummins, DAF, Deutz-MWM, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, RVI, Scania, Volvo und anderen Motorenherstellern ab.

Präzisionsarbeit bis ins Detail

Für ein langes Motorleben

Beim Tausch von Komponenten wie z. B. Zylinderkopf empfehlen wir die entsprechenden Zubehörteile ebenfalls zu ersetzen.

- **Zylinderkopf**

Zylinderkopfschrauben, Kopfdichtungssatz, Krümmerschrauben

- **Kolben-Zylinder Assemblies**

Kopfdichtungssatz, Pleuelschrauben, Ölwanndichtung

- **Kurbelwelle**

Ölwannendichtung, Haupt- und Führungslager, Pleuellager, Hauptlagerschrauben, Pleuelschrauben

- **Nockenwelle**

Stösselstangen, Stössel

- **Schwungrad**

Schwungradschrauben, Kugellager für Schwungrad



Schnelle Instandsetzung mit BF-Shortblocks

Standzeiten reduzieren

Jeder Ausfalltag kostet Geld. Schnellstmögliche Reparatur des defekten Motors ist von größter Bedeutung. Klassische Instandsetzung ist häufig zu zeitaufwändig, der Einbau eines Austauschmotors zu teuer. BF bietet mit seinem umfangreichen Shortblock-Programm eine kostengünstige und schnelle Instandsetzung von defekten Nutzfahrzeugmotoren in höchster Qualität.

Der BF-Shortblock besteht aus

Motorblock, Kurbelwelle, Pleuelstangen, Kolben, Zylinderlaufbuchsen, Nockenwelle, Lager- und Kleinteilen.

Optimale Leistung

Austausch stark beanspruchter Teile

Beim Einbau eines Shortblocks empfehlen wir die nachfolgenden Anbauteile zu tauschen, um Rückstände und Verschleiß aus dem vorangegangenen Motorschaden auszuschließen. So werden optimale Leistung und Lebensdauer sichergestellt.

- Ölpumpe
- Ölkuhler
- Ölüberdruckventil
- Ölleitung
- Schwingungsdämpfer
- Zylinderkopfdichtungssatz (bei Verwendung der alten Zylinderköpfe)

Bitte beachten Sie die Einbauvorschriften und Bestimmungen der Motoren- bzw. Fahrzeughersteller.



Shortblock Montage





Competence and experience of 30 years

The specialist for engine parts

Since 1976 BF Germany has been the specialist for diesel engine spare parts. The extensive, constantly updated range of spare parts consists exclusively of new components. OE quality sets the range apart. Globally customers rely on specialised competence, broad market coverage, extensive availability, technical know-how and personal service.

Fast global delivery service

Worldwide marketing network

Sales partners in more than 120 countries stock BF spare parts. Virtually 20,000 engine spare parts are in stock in the BF warehouses. BF ensures fast delivery service using latest warehouse technology and optimised logistic concepts.

Certain customised service

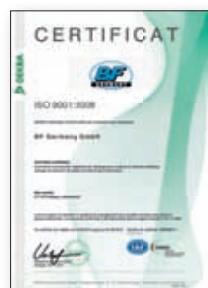
Fast part identification

For BF technical service is standard policy. More than one million item numbers are listed and technically documented in the BF database. Specialists assist BF customers in identifying parts correctly. The correct conversion of engine manufacturer and engine part numbers is assured at all times. Individual spare parts packages are also available.

Highest quality new parts

OE quality engine components

Every BF engine part meets the highest standards. Only in this way is the optimum interaction of all the components of a diesel engine assured. BF parts undergo extensive prototyping and test runs in accordance with their specifications. Only then the product is approved. With the aid of 3-D measuring equipment, spectral analysis equipment and other modern systems, BF tests material structure, freedom from cracks, dimensional stability, hardness and surface finish. Dynamic parameters such as unbalance and true running are intensively tested on test benches.





Broad range of spare parts for diesel engines

BF product range

Shortblocks, crankcases, crankshafts, cylinder heads, cylinder liners and ribbed cylinders, pistons, connecting rods, camshafts, valve train components, water pumps, oil pumps, fuel pumps, compressors, oil coolers, flywheels, ring gears, vibration dampers, engine bolts.

Reliable commitment

The BF product range provides spare parts for diesel engines for commercial, farm, forestry, industrial and municipal utility vehicles as well as construction machines, ships, train engines plus railcars and stationary engines.

Market-spanning supply

The extensive product range covers engines from Caterpillar, Cummins, DAF, Deutz-MWM, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, RVI, Scania, Volvo and other engine manufacturers.

Precision engineering to the last detail

For a long engine service life

When replacing components such as, for example, the cylinder head, we recommend that the appropriate accessories are also replaced.

- **Cylinder head**

Cylinder head bolts, head gasket set, manifold bolts

- **Piston cylinder assemblies**

Head gasket set, connecting-rod bolts, engine-sump gasket

- **Crankshaft**

Engine-sump gasket, crankshaft bearing and thrust bearing, connecting-rod bearing, crankshaft bearing bolts, connecting-rod bolts

- **Camshaft**

Valve pushrods, pushrods

- **Flywheel**

Flywheel bolts, ball bearings for flywheel



Fast reconditioning of commercial vehicle engines

Downtime reduction

Every downtime day costs money. The fastest possible repair of the defective engine is of greatest importance. Classical breakdown maintenance takes frequently too long and fitting a replacement engine is too expensive. With its extensive shortblock range BF offers high quality, cost effective and fast reconditioning of defective commercial vehicle engines.

The BF shortblock consists of

Engine block, Crankshaft, Connecting rods, Pistons, Cylinder liners, Camshaft, appropriate bearings and small parts

Optimum service

Replacing components subject to excessive wear

To exclude residues and wear from the previous engine breakdown we recommend that the following add-on components are replaced when fitting a shortblock. This ensures optimum capacity and a long service life.

- Oil pump
- Oil cooler
- Oil pressure release valve
- Oil feed line
- Vibration damper
- Cylinder head gasket set (when reusing the old cylinder heads)

Please follow the mounting instructions and specifications of the engine or vehicle manufacturers.



Short Block Assembly





30 ans d'expérience et de compétence

Le spécialiste des pièces moteur

BF Germany est spécialisé depuis 1976 dans les pièces de rechange pour moteurs diesel. Notre vaste programme est réactualisé en permanence et ne comprend que des pièces neuves, dont la qualité est équivalente à celles d'origine. Dans le monde entier, nos clients nous font confiance pour notre compétence professionnelle, notre large couverture du marché, notre disponibilité élevée, notre savoir-faire technique et notre service sur mesure.

Service de livraison rapide dans le monde entier

Réseau de distribution mondial

Les distributeurs BF commercialisent nos pièces de rechange dans plus de 120 pays. Près de 20.000 références sont stockées dans les entrepôts de BF. Grâce à une technique de stockage moderne et à des concepts logistiques optimisés, BF assure un service de livraison rapide.

Garantie du service sur mesure

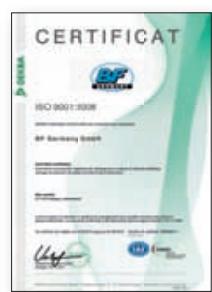
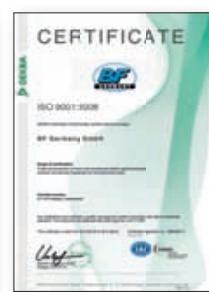
Identification rapide des pièces

L'assistance technique est une priorité pour BF. Plus d'un million de références sont répertoriées et documentées dans la base de données BF. Nos spécialistes assistent les clients BF pour l'identification correcte des pièces. La bonne correspondance avec les références des constructeurs et celles des fabricants des pièces est toujours garantie.

Pièces neuves d'excellente qualité

Composants moteur de qualité équivalente à l'origine

Chaque pièce BF répond aux critères de qualité les plus élevés. C'est en effet le seul moyen de garantir l'interaction optimale de tous les composants d'un moteur diesel. Conformément à leur spécification, les pièces BF sont soumises à des contrôles d'échantillon initial et à des essais de fonctionnement approfondis. C'est une étape obligatoire avant la validation des produits. BF contrôle la composition des matériaux, l'absence de fissures, le respect des cotes, la dureté et la rugosité, et possède entre autres pour cela des appareils de mesure 3D, des appareils d'analyse spectrale et d'autres installations modernes. Quant aux paramètres dynamiques comme l'équilibrage et la concentricité, ils font l'objet de tests intensifs sur des bancs d'essai.





Large éventail de pièces de rechange pour moteurs

Programme BF

Blocs embiellés, blocs nus, vilebrequins, culasses, chemises, chemises à ailettes, pistons, bielles, arbres à cames, soupapes et autres composants de culasses, pompes à eau, pompes à huile, pompes à gasoil, compresseurs, réfrigérants d'huile, volants moteur, couronnes de démarrage, amortisseurs de vibration, vis.

Des solutions pour toutes les applications

La gamme de produits BF comprend des pièces de rechange pour des moteurs diesel utilisés pour de nombreuses applications: véhicules utilitaires, machines agricoles ou forestières, engins urbains, B.T.P., bateaux, locomotives et motrices, moteurs stationnaires.

Une offre pour de nombreuses marques

Le vaste programme comprend des produits pour des moteurs Caterpillar, Cummins, DAF, Deutz-MWM, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, RVI Scania, Volvo et d'autres constructeurs.

Réfection rapide des moteurs de véhicules utilitaires

Pour une grande longévité des moteurs

Lors du remplacement de certains composants comme par exemple la culasse, nous recommandons de remplacer également les accessoires correspondants.

• Culasse

Vis de culasses, joints de culasses, vis coudées

• Cylindrées

Joints de culasses, vis de bielle, joint de carter d'huile

• Vilebrequin

Joint de carter d'huile, coussinets de palier et de butée, coussinets de bielle, vis de palier, boulons de bagues de bielle

• Arbre à cames

Tiges de pousoirs de soupape, pousoirs

• Volant moteur

Vis du volant, roulement



Réparation rapide avec les blocs emballés BF

Réduire les durées d'immobilisation

Chaque jour d'immobilisation coûte de l'argent et il est capital de réparer le moteur défectueux dans les meilleurs délais. Une réparation classique est souvent trop longue et le montage d'un moteur échange standard trop cher. Avec son important programme de blocs emballés, BF offre pour les moteurs de véhicules utilitaires une solution rapide et économique de première qualité.

Le bloc emballé BF se compose des éléments suivants

Bloc moteur, vilebrequin, bielles, pistons, chemises, arbre à cames, coussinets et diverses petites pièces.

Performance optimale

Remplacement des pièces d'usure

Lors de l'installation d'un bloc emballé, nous recommandons également le remplacement des composants suivants, afin d'exclure totalement la présence de résidus dus au dommage précédent du moteur, ainsi que l'usure de ces pièces. Ainsi, une performance et une longévité optimales seront assurées.

- Pompe à huile
- Refroidisseur d'huile
- Clapet de surpression d'huile
- Arrivées d'huile
- Amortisseurs de vibrations
- Joints de culasses (pour l'utilisation des anciennes culasses)

Veuillez tenir compte des consignes de montage et des prescriptions des fabricants de moteurs et de véhicules. Travail de précision jusque dans les détails.



Assemblage d'un bloc emballé





30 años de experiencia y competencia

El especialista en piezas para motores

BF-Germany es desde 1976 especialista en piezas de recambio para motores diésel. El extenso programa de piezas de recambio comprende exclusivamente componentes nuevos, en la calidad de los equipos de origen. Clientes de todo el mundo confían en la profesionalidad, el alto índice de cobertura y disponibilidad, la eficiencia técnica y el servicio personalizado.

Suministro rápido, en todo el mundo

Red de distribución mundial

Concesionarios comerciales distribuyen piezas de recambio BF en más de 120 países. Los almacenes de BF tienen permanentemente casi 20.000 piezas de recambio para motores a disposición de los clientes. La más moderna técnica de gestión de almacenes y una logística optimizada garantizan un suministro rápido por parte de BF.

El servicio personalizado está garantizado

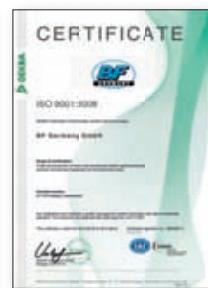
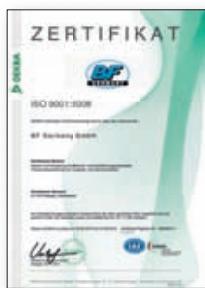
Identificación rápida de las piezas

El servicio técnico es para BF algo natural. En la base de datos de BF están registrados y documentados más de un millón de números de artículos. Especialistas ayudan a los clientes de BF a identificar con precisión las piezas. La recodificación correcta de los números de referencia de los constructores de motores y de los fabricantes de piezas de motores está garantizada en todo momento.

Piezas nuevas de la máxima calidad

Componentes de motores en la calidad de los equipos de origen

Cada pieza para motores de BF satisface los máximos requisitos de calidad. Sólo así está garantizada la interacción óptima de todos los componentes de un motor diésel. De conformidad con su especificación, las piezas de BF se someten a complejos controles de prototipos de serie y a numerosas pruebas de funcionamiento. Sólo después de superada esta etapa se da el visto bueno a su producción. BF controla la composición de los materiales, la ausencia de fisuras, la exactitud de las medidas, la dureza y la rugosidad con ayuda de aparatos de medición tridimensional, dispositivos de análisis espectral y otros equipos modernos. Parámetros dinámicos como el desequilibrio y la concentración son objeto de tests intensivos en bancos de pruebas.





Extenso programa de piezas de recambio para motores

Programa de productos BF

Motor aligerado, carters, culatas, camisas, camisas de aletas, pistones, bielas, árboles de levas, componentes de mecanismos de válvulas, bombas de agua, bombas de aceite, bombas de combustible, compresores, refrigeradores de aceite, volantes de motor, coronas dentadas de arrancador, antivibradores, tornillos de motor.

Funcionamiento fiable

El programa de suministro de BF ofrece piezas de recambio para motores diésel de vehículos industriales, vehículos agrícolas, forestales y municipales, máquinas de construcción, barcos, locomotoras y unidades automotoras así como motores estacionarios.

Oferta para muchas marcas

El extenso programa cubre motores de las marcas Caterpillar, Cummins, DAF, Deutz-MWM, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, RVI, Scania, Volvo y muchos otros fabricantes de motores.

Trabajo de precisión hasta en los detalles

Para una larga vida del motor

Al sustituir componentes como por ejemplo la culata, recomendamos sustituir también los accesorios correspondientes.

• Culata

Tornillos de culata, juego de juntas de culata, tornillos de colector

• Conjuntos pistón-clind

Juego de juntas de culat, tornillos de biela, junta del cárter de aceite

• Cigüeñal

Junta del cárter de aceite, cojinetes de bancada y guía, cojinetes de biela, tornillos de cojinetes de bancada, tornillos de biela

• Árbol de levas

Vástagos de taqué, taqués

• Volante del motor

Tornillos de volante del motor, rodamientos para volante del motor



Reparación rápida con shortblocks de BF

Reducción de las inmovilizaciones

Cada día perdido cuesta dinero. La reparación rápida del motor averiado es por lo tanto de la máxima importancia. Con frecuencia, la reparación clásica requiere demasiado tiempo y el montaje de un motor reacondicionado resulta demasiado caro. Con su completo programa de motores aligerados, BF ofrece una alternativa económica, rápida y de la más alta calidad para la reparación de motores de vehículos industriales.

El motor aligerado, BF consta de los siguientes elementos

bloque motor, cigüeñal, bielas, pistones, camisas, árbol de levas, cojinetes y piezas pequeñas.

Rendimiento óptimo

Sustitución de piezas sometidas a grandes solicitudes

Al montar un motor aligerado recomendamos la sustitución de los siguientes componentes conexos, con el fin de evitar problemas y desgaste derivados del anterior defecto del motor. Así se conseguirán una potencia y una vida útil óptimas.

- Bomba del aceite
- Refrigerador del aceite
- Válvula de descarga de presión del aceite
- Tubería de alimentación de aceite
- Antivibradores
- Juego de juntas de culata (si se utilizan de nuevo las culatas usadas)

Observe las normas de montaje y las disposiciones de los fabricantes de motores y vehículos. Trabajo de precisión hasta en los detalles.



Montaje de motor aligerado





Профессиональная компетентность и 30 лет опыта работы в отрасли

Специалист по запчастям для двигателей

Начиная с 1976 года BF Germany специализируется на выпуске запчастей для дизельных двигателей. Широкий ассортимент запасных частей включает в себя только новые изделия. Всему ассортименту изделий присущее качество ОЕ. Во всем мире наши заказчики полагаются на нашу высокую компетентность, преимущества лидерства на рынке, высокую степень доступности изделий, техническое ноухау и индивидуальный сервис.

Быстрые поставки по всему миру

Сеть сбыта по всему миру

Наши партнеры по сбыту предлагают запчасти BF более чем в 120 странах мира. На складах BF хранится почти 20 000 запчастей к двигателям. Современная складская техника и оптимизированные концепции логистики BF являются гарантом быстрых поставок.

Гарантия индивидуального сервиса

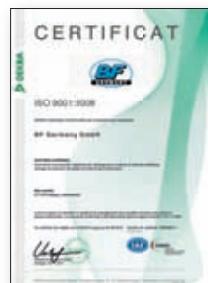
Быстрая идентификация деталей

Технический сервис является для BF само собой разумеющимся. База данных BF включает более одного миллиона технически за- документированных артикульных номеров. Специалисты BF оказываются клиентам нужную поддержку с целью точной идентификации деталей. Всегда обеспечивается правильность расшифровки артикульных номеров производителей двигателей и деталей к ним.

Новые изделия высочайшего качества

Детали для двигателей оригинального качества

Каждая деталь для двигателя BF удовлетворяет высочайшим требованиям качества. Только так можно обеспечить оптимальное взаимодействие всех деталей дизельного двигателя. Детали BF подвергаются всеобъемлющим проверкам и испытаниям первого образца согласно их спецификации. Только после этого выдается разрешение на серийное производство. С помощью 3D измерительных приборов, спектральных анализаторов и другой современной техники BF проверяет состав материала, отсутствие трещин, соблюдение размеров, твердость и шероховатость. На испытательных стендах изделия подвергаются интенсивным испытаниям динамических характеристик, как напр., уравновешенность и отсутствие радиальных биений.





Широкий ассортимент запчастей к дизельным двигателям

Ассортимент изделий BF

Шортблоки, картеры, головки блока цилиндров, гильзы цилиндров, цилиндры с ребрами, поршни, шатуны, распределалы, детали привода клапанов, водяные насосы, масляные насосы, топливные насосы, компрессоры, масляные радиаторы, маховики, зубчатые кольца статоров, амортизаторы, болты для двигателей.

Надежность в эксплуатации

Ассортимент изделий BF включает запчасти для дизельных двигателей грузовых автомобилей, сельскохозяйственной и лесохозяйственной техники, автомобилей коммунального назначения, строительной техники, кораблей, локомотивов и моторных вагонов, а также стационарных двигателей.

Ассортимент изделий различных марок

Наш широкий ассортимент включает в себя запасные части для двигателей таких производителей, как Caterpillar, Cummins, DAF, Deutz-MWM, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, RVI, Scania, Volvo и многих других.

Точная работа до мельчайших деталей

Для продолжительного срока службы двигателя

При замене таких компонентов, как напр., головки блока цилиндров, мы рекомендуем менять также и соответствующие принадлежности.

• Головка блока цилиндров

болты крепления головки блока цилиндров, набор прокладок, болты коллектора

• Поршневые цилиндры

наборы прокладок головки блока цилиндров, болты крепления крышки шатуна, прокладка масляного картера

• Коленчатый вал

прокладка масляного картера, коренной и центрирующий подшипник, шатунный подшипник, болты коренного подшипника, болты крепления крышки шатуна

• Распределительный вал

штанги толкателей, толкатели

• Маховик

болты маховика, шарикоподшипник маховика



Быстрый ремонт с использованием шортблоков производства BF

Сокращение простоев

Каждый день простоев стоит денег. Поэтому чрезвычайно важен максимально быстрый ремонт вышедшего из строя двигателя. Классический ремонт зачастую требует много времени, замена двигателя обходится слишком дорого. Обширный ассортимент шортблоков BF позволяет быстро и недорого отремонтировать неисправный двигатель грузового автомобиля без ущерба для качества.

Шортблок BF состоит из

блока цилиндров двигателя, коленчатого вала, шатунов, поршней, гильз цилиндров, распредвала, подшипников и мелких деталей.

Оптимальные показатели

Замена деталей, подвергавшихся сильной нагрузке

При монтаже шортблока мы рекомендуем менять также и нежеследующие компоненты с целью исключения осадка и износа, проистекающих из предшествовавшей неисправности двигателя. Этим обеспечиваются оптимальные характеристики и оптимальный срок службы двигателя.

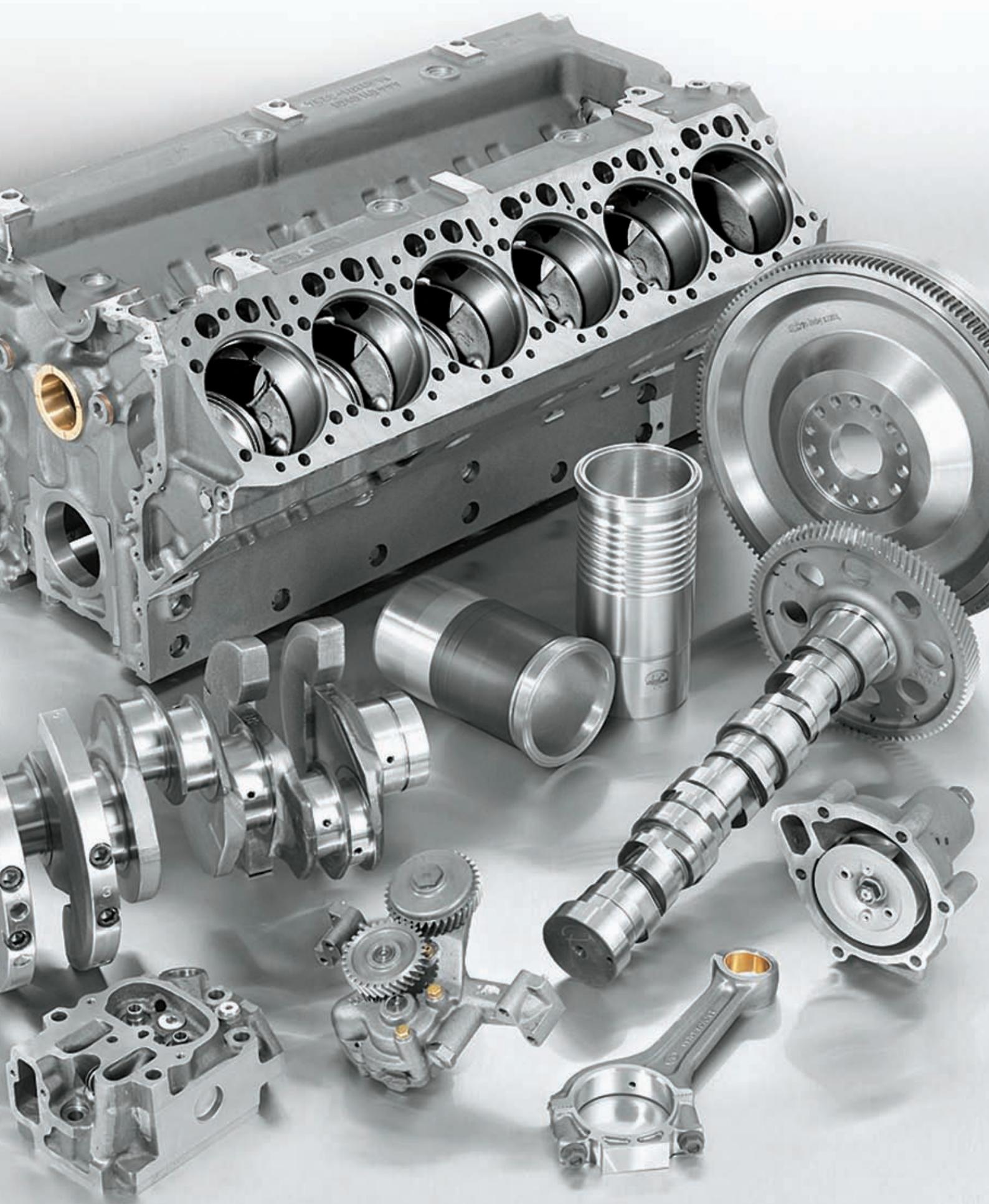
- масляной насос
- масляной радиатор
- масляной редукционный клапан
- подводящие маслопроводы
- амортизаторы
- прокладки головки блока цилиндров (при использовании старых головок цилиндров)

Просьба соблюдать предписания по монтажу и указания производителя двигателя или автомобиля.



Монтаж шортблока



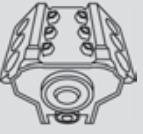


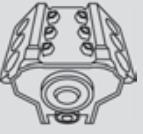
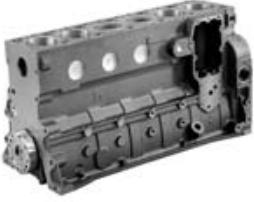
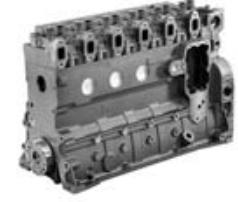
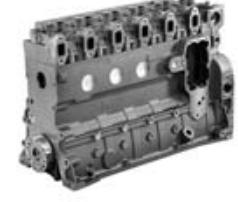
Cummins	3
DAF	21
Deutz - MWM	31
Iveco	161
Kamaz	169
MAN	173
Mercedes-Benz	297
RVI	515
Scania	527
Volvo	559

MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs ensembles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques contos/Cártier/Componentes Шорблоузы/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/culbutes/ristiges de pousoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Ejecutores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder Chemise/Chemises à alètes/ensemble chemises/pistons Camisa/Embozo-cilindro ensambla/bases Гильзы цилиндра/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые вали/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
352-4						26;				
378-4						26;				
4 B	15;			19;		27;	38;			
4 BT	1-4; 15;			19;		27;	38;	39/40;		
4 BTA	15;						38;			
6 B	16;			19; 23;		28; 35/36;	38;	41/42;	47;	50;
6 BT	5-10; 16;			19; 23;		28; 35/36;	38;	41-44;	47;	50;
6 BTA	5-10; 16;			19; 23;		28; 35/36;	38;	41-44;	47;	50;
6 C				20; 24;		29; 37;			48;	51;
6 CT	11-14; 17/18;							45/46;		51;
6 CTA										51;
855				21/22;	25;					
855 FFC						30;				
855 NT						31/32;				
855 NTC						30; 33;				
VT-903-M						34;				

Cummins

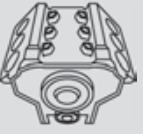
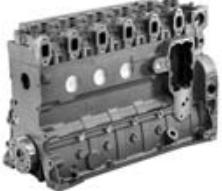
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
4 BT	R 4 102	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0212 B4000 1	
		mit Kolben with piston avec piston con pistón с поршнем 3802747		
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0212 B4002 2	
		mit Kolben with piston avec piston con pistón с поршнем 3802747		
		ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0212 B4001 3	
		mit Kolben with piston avec piston con pistón с поршнем 3802160		
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0212 B4003 4	
		mit Kolben with piston avec piston con pistón с поршнем 3802160		

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
6 BT/BTA	R 6 102	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0212 B6000 5		
		mit Kolben with piston avec piston con pistón с поршнем 3802747			
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0212 B6002 6		
		mit Kolben with piston avec piston con pistón с поршнем 3802747			
		ohne Zylinderkopf without cylinder head avec culasse sin culata без головки цилиндра	20 0212 B6001 7		
		mit Kolben with piston avec piston con pistón с поршнем 3802160			
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0212 B6003 8		
		mit Kolben with piston avec piston con pistón с поршнем 3802160			

Cummins

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
6 BT/BTA	R 6 102	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0212 B6004 9		
		Marine Version	20 0212 B6006 10		

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
6 CT	R 6 114,05	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0212 C6000 11	
		mit Kolben with piston avec piston con pistón с поршнем 3921363		
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0212 C6002 12	
		mit Kolben with piston avec piston con pistón с поршнем 3921363		
		ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0212 C6001 13	
		mit Kolben with piston avec piston con pistón с поршнем 3929161		
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0212 C6003 14	
		mit Kolben with piston avec piston con pistón с поршнем 3929161		

Cummins

Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cárter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
4 B/BT/BTA	R4 102		20 0312 B4000 15	3903920	
6 B/BT/BTA	R 6 102		20 0312 B6000 16	3919648 3935943	
6 CT	R 6 114,05	1 Thermostat 1 thermostat 1 thermostat 1 termostato 1 термостат	20 0312 C6001 17	3939313	
		für Zyl.-Buchse Länge use cyl.-liner length pour chemises de hauteur para camisa longitud для гильзы цилиндра длиной 234 mm			
		2 Thermostate 2 thermostats 2 thermostats 2 termostatos 2 термостата	20 0312 C6002 18	3934711 3934900	
		für Zyl.-Buchse Länge use cyl.-liner length pour chemises de hauteur para camisa longitud для гильзы цилиндра длиной 236 mm			

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
4 B/BT 6 B/BT/BTA	R 4/6 102		20 1612 B6000 19	3913432	
6 C	R 6 114,05		20 1612 C6000 20	3415366	
855	R 6 140	Riemenscheibe 2 Rillen two groove pulley poulie à deux rainurs polea 2 nervaduras 2-канавочный ременный шкив Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка 5 1/4"	20 1612 85501 21	3801784 3000886	
		SMALL CAM FFC			
		ventiliert vented ventilé ventilada с вентиляцией	20 1612 85502 22	3801708 3045943	
		Riemenscheibe pulley poulie polea ременный шкив 4 5/16"			
		Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка 4 1/2"			
		BIG CAM IV			

Cummins

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
6 B/BT/BTA	R 6 102		20 1412 B6000 23	 3926203 3918212 3901175 3906414 3914006 3914008 3924720 3937404 3941742
6 C	R 6 114,05		20 1412 C6000 24	 3415365

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
855	R 6 140	Riemenscheibe mehrrillig multi groove pulley poulie à plusieurs rainurs polea múltiples nervaduras многоканавчатый ременный шкив	20 1612 85503 25	3064919 AR45189	

Cummins

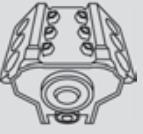
Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы

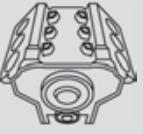
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
352-4 378-4	R 6 117,475		20 1012 35201 26	3277463	
4 B/BT	R 4 102		20 1012 B4000 27	3914638	
6 B/BT/BTA	R 6 102		20 1012 B6000 28	3914639 3929042	
6 C	R 6 114,05		20 1012 C6000 29	3923478	
855 FFC 855 NTC	R 6 140	BIG CAM BC I, BC II	20 1012 85501 30	3801047 3000850 3021588	
855 NT	R 6 140	BIG CAM I, II, III, IV	20 1012 85504 31	3042568 3049024	
		BIG CAM IV	20 1012 85502 32	3801763 3049023	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
855 NTC	R 6 140	BIG CAM BC I, BC II	20 1012 85503 33	3026975 3025518 3801036 3022365 3006777	
VT-903-M	V 8 140		20 1012 90300 34	199180	

Cummins

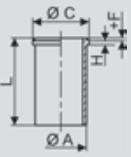
Stößelstangen | Push rods | Tiges de pousoirs | Barras empujadoras | Штанги толкателей

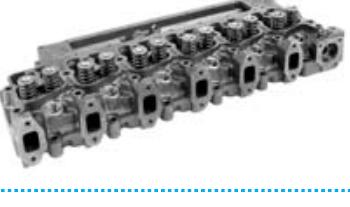
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
6 B/BT/BTA	R 6 102		20 1012 B6050 35	3904679	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
6 B/BT/BTA	R 6 102		20 1012 B6060 36	3907240	
6 C	R 6 114,05		20 0112 C6000 37	3931623	

Cummins

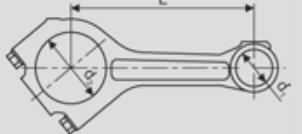
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
4 B/BT/BTA 6 B/BT/BTA	R 4/6 102	A: 104,56 L: 200,20	20 0412 B6000 38	390 4166 286 WV 02	

			BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
4 BT	R 4 102	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0812 B4000 39	3920005	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0812 B4001 40	3933419	
6 B/BT/BTA	R 6 102	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0812 B6000 41	3913391 3934730	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0812 B6001 42		
6 BT/BTA	R6 102	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0812 B6002 43	3934747	
		mit Ventile with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0812 B6003 44		

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
6 CT	R 6 114,06	ohne Ventile without valves sans soupapes con válvulas без клапанов	20 0812 C6000 45	392 0024
		mit Ventile with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0812 C6002 46	

Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

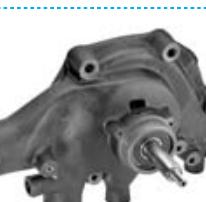
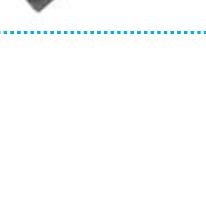
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
6 B/BT/BTA	R 6 102	D1: 40 D2: 73 L: 192	20 0612 B6000 47	3901569 3942551	
6 C	R 6 114,05	D1: 45 D2: 81 L: 216	20 0612 C6000 48	3901383	

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
4 B	R 4 102		20 0512 B4000 49	3907803 3908031	
6 B/BT/BTA	R 6 102		20 0512 B6000 50	3907804 3908032	
6 C/CT/CTA	R 6 114,05		20 0512 C6000 51	3910968 3914584 3917320 3917443	

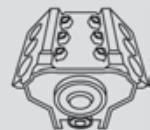
MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Typ двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cintos/Cáter/Componentes Шорблоузы/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronaes/d'Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/culbutes/ristiges de pousoirs/partie commande Arbol de levas/Balancines/Proyadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras/Componentes Цилиндры/блоков цилиндров и отдельные детали	Pneustangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатунные шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
NS 133										
NS 133 L										
NT 133										
NS 156 G										
WS 225										
WS 242 G										
XE 250 C					1;					
WS 259										
WS 268 G										
XE 280 C					1;					
XF 280							7;	14/15;		
WS 282					5;			14/15;		
WS 295								14/15;		
WS 295 G					5;			14/15;		
WS 315								14/15;		
WS 315 M								14/15;		
XE 315 C					1;					
XF 315					5;		7;			
XE 355 C								14/15;		
XF 355					5;					
XF 355 M										
XE 390 C					1;		7;			
XE 390 C1							7;			
DD 575								10/11;		
DS 575								10/11;		
DSD 575								10/11;		
DF 615								12;		
DT 615								12;		
DTD 615								12;		
DM 620								12;		
DNS 620								12;		
DNT 620								12;		
825									20;	
DH 825								13; 16;		
DHB 825								13; 16/17;		
DHDT 825								17;		
DHR 825								13; 17;		
DHS 825								13; 17;		
DHT 825								13; 17;		
DHTD 825								13;		
DHU 825								13; 17;		
DU 825								13; 16/17;		
HS 825								13;		
1160							9;			
DFL 1160								18;		
DHS 1160								14/15;		
DK 1160								14/15;		
DKA 1160								14/15;		
DKB 1160								14/15;		
DKC 1160									21;	

MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cáter/Componentes Шорблоузы/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/газ/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes d'amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje proyectores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/biston-cylinder assemblies Cilindras et pièces détachées Cilindros/Componentes Гильзы цилиндров с ребрами/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/s/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые вали/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
DKCL 1160						14/15; 18;				21;
DKF 1160						14/15;				21;
DKFL 1160						14/15;				
DKL 1160										
DKLC 1160				2;						
DKLD 1160										
DKS 1160										
DKSB 1160				3;						
DKSE 1160										
DKT 1160										
DKTD 1160										
DKTL 1160										
DKV 1160				4;						
DKVL 1160										
DKX 1160										
DKX 1160 ATI										21; 23;
DKXE 1160										23;
DKXE 1160 ATI										
DKZ 1160										23;
DKZ 1160 ATI										23;
WS Motor										22;
XF					6;	8;				

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
XE 250 C XE 280 C XE 315 C XE 355 C XE 390 C	R 6 130	CF 85 XF 95	20 1609 CF085 1	272 508 683 579 1282029 1399150 1609853	
DKLC 1160	R 6 130		20 1609 11602 2	682 968	
DKS 1160	R 6 130		20 1609 11600 3	682 260	
DKV 1160	R 6 130		20 1609 11601 4	682 262	
WS 295/315 XF 315/355	R 6 130		20 1609 XF095 5	683 225	

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
XF	R 6 130	Euro 2 161 Zähne 161 gear teeth 161 dents 161 dientes 161 зубьев	20 0909 XF095 6	1314 029 1249 198	



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

XE 390 C/C1
XF 280
XF 315
XF 355 M

R 6
130

Euro 2

20 1009 XF950

7

037 1646
133 5373
160 9221
161 5597
137 1646

WS Motor

R 6
130

DAF 95

20 1009 11600

8

039 8560
130 9623
160 2127

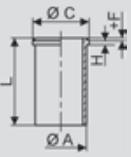
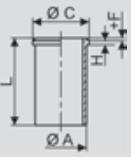
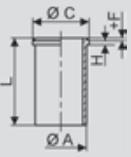
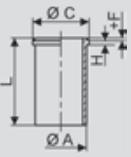
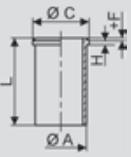
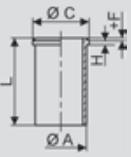
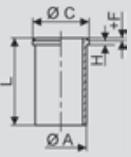


DAF

Ventilstößel | Valve tappets | Pousoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана

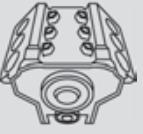
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
1160	R 6 130		20 1009 11605 9	030 6010	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

		Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
DS/DSD/DD 575	R 6 100,61	A: 105,69		20 0409 57500 10	258 468 2311 88 253 110 137 WT 03
		C: 115,19			
		L: 239			
		H+F: 12,71			
DF/DT/DTD/ 615 DM/DNT/DNS 620 NT/NS 133/L NS 156 G	R 6 104,175	A: 105,92		20 0409 57501 11	210 376 2837 88 899 110 137 WT 04
		C: 115,19			
		L: 239			
		H+F: 12,71			
DH/DHB/DHR DHS/DHT/DHTD/ DUH/DU/HS 825	R 6 118	A: 109		20 0409 61500 12	220 095 212 275 112 489 2617 88 547 110 213 WT 01
		C: 117			
		L: 239			
		H+F: 8,05			
1160 DK/DKB/DKA DKL/DKLD/DKSE DKS/DKV/DKVL DKSB/DKFL/DKXE DKCL/DHS DKZ/DKX/DKXE 1160 /ATI WS 242 G WS 268 G WS 295 G WS 315 M WS 225 WS 259 WS 282	R 6 130	A: 123,5		20 0409 82500 13	396 855 257 340 240 474 159 288 2684 88 624 110 213 WT 02
		C: 133,6			
		L: 262			
		H+F: 10			
		A: 136,02		20 0409 11600 14	396 080 394 080 241 054 2671 88 640 110 213 WT 03
		C: 143,6			
		L: 288,5			
		H+F: 10			
		A: 136,26		20 0409 11601 15	256 960 89 413 110
		C: 143,6			
		L: 288,5			
		H+F: 10			

DAF

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference			
DH 825 DHB 825 DU 825	R 6 118	T 3,5 Cr M 3 Cr M 3 Cr DSF 6 Cr	KH 95 MT 26,3 GL 152 MØ 62	42 x 99	20 9009 82500 16	213 32 90 93 028 960 680 868	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0409 82500 396 855					
DHS/DHU/DHDT 825 DU/DHB/DHR DHT/DHDT 825	R 6 118	T 3,5 Cr M 3 Cr M 3 Cr DSF 6 Cr	KH 95 MT 26,3 GL 152 MØ 64,8	42 x 99	20 9009 82501 17	213 33 90 90 111 960	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0409 82500 396 855					
DKS/DKSE/DKV DKVL 1160 DKSB/DFL/DKXE DKCL/DKS/DKZ 1160 DKT/DKTD/DKTL 1160	R 6 130	T 3,16 Cr M 3,16 Cr M 3,16 Cr DSF 6,335 Cr	KH 101 VT 4 MT 29,1 GL 169,5	48 x 111	20 9009 11601 18	213 59 90 93 052 960	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0409 11600 396 080					

	Cyl. No. Ø mm			BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DKV/DKZ/DKSE/ DKXE 1160 DKX/DKXE 1160 ATI	R 6 130	T 3,16 Cr M 3,16 Cr M 3,16 Cr DSF 6,335 Cr	KH 101 VT 4 MT 29,1 GL 169,5 MØ 74,6	52 x 106	20 9009 11602 19	213 60 90 94 456 960

Zylinderlaufbuchse
 cylinder liner
 chemises
 camisa
 гильза цилиндра
 20 0409 11600
 396 080



Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
825	R 6 118		20 0509 82500 20	009 1157 065 3687	
DKC/L, DKF/L, DKX 1160	R 6 130	Pleuellager big end bearing coussinet de bielle cojinete de biela Шатунный подшипник Ø 79,2 mm	20 0509 11600 21	067 0906	
WS Motor	R 6 130	DAF 95 zyl. Zapfen cyl. Pivot cyl. Pivot cil. Pivote	20 0509 11602 22	129 7017 087 715	
DKX 1160/ATI DKZ 1160/ATI	R6 130	F3300 F3600	20 0509 11601 23	028 8836 288 836	

MOTOR/TYP ENGINE/TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques contos/Cáter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gaz-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubell/Stoßbel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje pivoteador Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Chemise/Chemises à allettes/ensemble chemises/pistons Сайл/Сайл/блоков цилиндров и отдельные детали Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и запчасти	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые втулки и отдельные детали
Deutz										
FL 208 D				179;			301;			
F1L 410 D				179;			418-420;			
F1L 410 W				179;			418-420;			
FL 411 D				179;			421-424; 437-440; 450/451; 461/462; 477/478;			
FL 411 W				179;						
BFL 413	115/116;	120/121;	126;		191;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;		484; 494/495;		
BFL 413 F	107;	120-122;	126/127;		191;	224; 231; 242/243; 250; 254; 273/274;	303-306; 328-330; 341-344;	405-416; 437-440; 450/451; 463-465; 472; 477/478; 482;	484; 494/495;	
BFL 413 FC			127;							
BFL 413 FR	107;	121/122;			191; 196;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	303-306; 328-330;	405-416; 437-440; 450/451; 463-465; 472; 477/478; 482;	496;	
BFL 413 FRW	107;				191; 196;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	303-306; 328-330;	405-416; 450/451; 463/464; 472; 477/478; 482;	494-496;	
BFL 413 FW		121/122;	127;		191;	224; 231; 242/243; 254; 274;	303-306; 328-330;	405-416; 425/426; 437-440; 450/451; 463-465; 472; 477/478; 482;	484; 494/495;	
BFL 413 FZ		121/122;						465;		
BFL 413 L	107;				191;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;		421-424; 437-440; 450/451; 461/462; 472; 477/478; 482;	494/495;	
BFL 413 R	107;				191;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;		421-424; 437-440; 450/451; 461/462; 472; 477/478; 482;		
BFL 413 W							250; 273;			
FL 413	115/116;	119-121;	126;	187;	191; 205;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	302; 325-327; 335;	421-424; 437-440; 450/451; 461/462; 477/478;	484; 494/495;	

MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cártier/Componentes Шоргблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Olkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gaz-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Corona/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/culbutes/étrigues de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje ríodajos Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderkopf und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
FL 413 F	107;	119-122;	126/127;	187;	191;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	303-306; 328-330; 337/338;	382-386; 405-416; 437-440; 450/451; 463-465; 472; 477/478; 482;	484; 494/495;	
FL 413 FC			127;							
FL 413 FR	107;	119; 121/122;		187;	191; 196;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	303-306; 328-330; 337/338;	382-385; 405-416; 437-440; 450/451; 463-465; 472; 477/478; 482;	485; 496;	
FL 413 FRT								382;		
FL 413 FRW	107;			187;	191; 196;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	303-306; 328-330; 339/340;	386-389; 405-416; 437-440; 450/451; 463/464; 472; 477/478; 482;	494-496;	
FL 413 FW		121/122;	127;	187;	191;	224; 231; 242/243; 254; 274;	303-306; 328-330; 339/340;	386-389; 405-416; 425/426; 437-440; 450/451; 463-465; 472; 477/478; 482;	484; 494/495;	
FL 413 FZ								465;		
FL 413 L	107;	121/122;		187;	191;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	302; 325-327;	421-424; 437-440; 450/451; 461/462; 472; 477/478; 482;	494/495;	
FL 413 R	107;			187;	191;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	302; 325-327; 336;	421-424; 437-440; 450/451; 461/462; 472; 477/478; 482;	496;	
FL 413 W							250; 273;			
F4L 413 R					196;					
F5L 413 F				180;						
F5L 413 FR				143/144; 180;						
F5L 413 FRW				143/144; 180;						
F5L 413 R				143/144;						
BF6L 413					196;					
BF6L 413 C							345/346;			
BF6L 413 F	3/4; 89;			149; 157/158; 180;	196; 207;					503/504; 507/508;
BF6L 413 FR				147; 149; 156; 162; 180;			210;	345/346;		
BF6L 413 FRC					147;				486;	
BF6L 413 FRT										
BF6L 413 FRW				147; 149; 156;						

		Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur/Blocs moteur et pièces détachées Bloques motores/Cártier/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали						
BF6L 413 FRZ								
BF6L 413 FW	89;			149; 157/158;	196; 207;			
BF6L 413 FZ	89;			147; 180;				
BF6L 413 R								
BF6L 413 RC								
F6L 413				144-146; 152;	196;			
F6L 413 F	1/2; 89;		128;	149; 157/158; 163; 180;	196; 207;			
F6L 413 FR				147; 149; 156; 162; 180; 147;				
F6L 413 FRT								
F6L 413 FRW				147; 149; 156;				
F6L 413 FW	5/6; 89;		128;	149; 157/158; 163;	196; 207;			507/508;
F6L 413 FZ	89;							
F6L 413 R				147/148; 180;	196;			
BF8L 413					196;			
BF8L 413 F	9/10; 90; 92;		129-132;	156-159; 163/164;	188; 196; 208;	211;		509/510;
BF8L 413 FW	90; 92;			157-159; 163;	196; 208;			
BF8L 413 FZ	90; 92;				188;			
BF8L 413 W								
F8L 413			123;	150/151; 180;	188; 196;			505/506;
F8L 413 F	7/8; 90; 92;		123;	157-159; 163;	188; 196; 208;	211;		509/510;
F8L 413 FW	11/12; 90; 92;			157-159; 163;	196; 208;			509/510;
F8L 413 FZ	90; 92;				188;			
F8L 413 W								
BF10L 413					195;			
BF10L 413 F	15/16; 91;		132;	154; 159; 164;	188; 195; 207;	212;		511;
BF10L 413 FW				154; 159; 164;	195; 206;			511;
BF10L 413 L					195;			
BF10L 413 W					188;			
F10L 413			123;	152/153; 180;	188; 195;			
F10L 413 F	13/14; 91;		123;	152; 154; 157; 159; 164;	188; 195; 207;	212;		511;
F10L 413 FW	17/18;			154/155; 159; 164;	195; 206;			511;
F10L 413 L				152/153;	195;			
F10L 413 W					188;			
BF12L 413				180;	195;			
BF12L 413 F	21/22;		133/134;	154/155; 165;	188; 195;	213;		512/513;
BF12L 413 FW	93/94;		134;	154/155; 165;	195;			512/513;
F12L 413				153; 180;	195;			
F12L 413 F	19/20; 93/94;		133/134;	152; 154/155; 165;	188; 195; 208;	213;		512/513;
F12L 413 FW	23/24; 93/94;		134;	154/155; 165; 152;	195;			512/513;
F12L 413 W						232;		
BFL 511 C						232;		
BFL 511 D						232;		
BFL 511 W						232;		

Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile

Crankshafts/bearings and components

Vilebrequins/paliers et pièces détachées

Cigüeñales/Componentes

Коленчатые валы/подшипники вала/детали

MOTOR/TYP ENGINE/TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques contos/Cáter/Componentes Шоргблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gaz-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Corona/Amortigadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubell/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje pivoteador Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderkopfbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Chemise/Chemises à ailettes/ensemble chemises-pistons Cilindri/Emboîto-cilindro ensambles/pistones Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderdeckel und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/s/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые втулки и отдельные детали
FL 511						225;			390/391; 417; 441-444; 483;	
FL 511 C						232;				
FL 511 D						225; 232; 241; 244/245; 255;	307; 331-334; 347;		418-420; 441-444; 466; 473; 479; 483;	
FL 511 W				179;		225; 232; 241; 244/245; 255;	307; 331-334;		392/393; 418-420; 441-444; 466; 473; 479; 483;	
F1L 511 D				160;						
F1L 511 W				160;						
F2L 511										514;
F2L 511 D				161;						514;
F2L 511 W				161;						514;
BF 513 C									304/305;	
BF 513 R									304/305;	
BF 513 RC									304/305;	
BFL 513	107; 115/116;				191; 207/208;	231; 250; 254;	328-330; 349;		405-416; 427-430; 450/451; 465; 477/478;	484; 494/495;
BFL 513 C	107;				191; 207/208;	224; 231; 242/243; 250; 254; 273;	303; 306; 328-330; 341-344; 349;		394/395; 405-416; 427-430; 450/451; 465; 477/478; 482;	484; 494-496;
BFL 513 R	107;				191; 207/208;	224; 231; 242/243; 250; 254; 273;	303; 306; 328-330;		394/395; 405-416; 427-430; 465; 477/478;	
BFL 513 RC					207/208;		303; 306;		394/395; 427-430; 465; 477/478; 482;	496;
FL 513	107; 115/116;				191; 207/208;	231; 250; 254;	308; 328-330; 348;		405-416; 427-430; 450/451; 465; 477/478;	484; 494/495;
FL 513 C	107;				191; 207/208;	224; 231; 242/243; 250; 254; 273;	328-330;		405-416; 427-430; 450/451; 465; 477/478;	484; 494-496;
FL 513 L								308;		
FL 513 R	107;				191; 207/208;	224; 231; 242/243; 250; 254; 273;	328-330;		405-416; 427-430; 465; 477/478;	
FL 513 RC					207/208;				427-430; 465; 477/478; 482;	496;
BF6L 513	89;				156-158;	195;				507/508;
BF6L 513 C	89;				157/158;	197;	210;			507/508;
BF6L 513 R					162;	196/197;	210;	345/346;		

MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques contos/Cáter/Componentes Шоргблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/aqua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes d'amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje pivadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras/Componentes Гильзы цилиндров с ребрами/цилиндры с поршнем в сборе	Zylinderkopf und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые втулки и отдельные детали
BF6L 513 RC				156; 162;			345/346;		507/508;	
F6L 513	89;			156-158;	195;	210;			507/508;	
F6L 513 C	89;			157/158;	197;	210;				
F6L 513 R				162;	196/197;					
F6L 513 RC				156; 162;						
BF8L 513	27/28; 90; 92;			155; 157; 159; 163/164;	195/196;	211;	350/351;		509/510;	
BF8L 513 C	29/30; 90; 92;			155-157; 159; 163/164;		211;			509/510;	
BF8L 513 CP	31/32; 90; 92;			155/156;		211;			509/510;	
BF8L 513 CPL				164;						
BF8L 513 LC				155/156; 164;						
F8L 513	25/26; 90; 92;			157; 159; 163;	195;	211;			509/510;	
F8L 513 C	90; 92;			156/157; 159; 163;		211;			509/510;	
F8L 513 CP	90; 92;			156;						
F8L 513 L			135;							
F8L 513 LC				156;						
BF10L 513	35/36; 91;			155/156; 159; 164;		212;	350/351;			
BF10L 513 C				159; 164;						
F10L 513	33/34; 91;			155/156; 159; 164;						
F10L 513 C				159; 164;						
BF12L 513	39/40; 94;				188;	213;	350/351;		512/513;	
BF12L 513 C	94;			155;		213;			512/513;	
BF12L 513 F				165;						
BF12L 513 FW				165;						
F12L 513	37/38; 93/94;				188;	213;			512/513;	
F12L 513 C				155;		213;				
F12L 513 F				165;						
F12L 513 FW				165;						
FL 514							309;			
F6L 514				166;						
FL 614							309;			
F6L 614				166;						
FL 712							310;			
FL 714							311;			
FL 714 A							311;			
BFM 716						256;	292/293;			
FM 716						256;	292/293;			
FL 812							312;			
F6L 812						214;				
F8L 813				196;		256; 272;	294/295;	436; 448/449;		
AM 816							294/295;			
AM 816 C							294/295;			
AM 816 CR							294/295;			
AM 816 R							294/295;			
AM 816 U							294/295;			
AM 816 W							294/295;			
BAM 816						256; 272;	294/295;	436; 448/449;		

MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques contos/Cáter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/aqua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes d'amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortissoirs de vibr. Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stoßbolzen/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/étages de poussoirs/partie commande Арбы д/лев/Балансир/Егоудар Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras/Componentes Chemise/секции/ensembles chemises/pistons Камши/Эмболо-цилиндр оранжевые	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые втулки и отдельные детали
BAM 816 C										
BAM 816 CR										
BAM 816 R										
BAM 816 U										
BAM 816 W										
BFL 912										
BFL 912 C										
BFL 912 D										
BFL 912 F										
BFL 912 W										
FL 912	117/118;	124/125;	136;		204;	225; 251; 275;		390/391; 396-398; 483;	498/499;	547-552;
FL 912 C										
FL 912 D	109;				192/193; 198;	225; 232; 241; 244/245; 251; 257; 275;	313/314; 331-334; 352-354;	390/391; 396-398; 418-420; 441-444; 454; 466; 473; 480; 483; 417;	487/488; 498/499;	548;
FL 912 DW										
FL 912 F			138;							
FL 912 G										
FL 912 W	109;		138;	169;	192/193; 198;	225; 232; 241; 244/245; 251; 257; 275;	313/314; 331-334; 355;	392/393; 418-420; 441-444; 454; 466; 473; 480; 483;	487/488; 498/499;	548;
F2L 912							215;			515/516;
F2L 912 D										515/516;
F2L 912 W					181;					515/516;
F3L 912	41/42; 95;				181;	201;	216;			517/518;
F3L 912 D	41/42;				167;					517/518;
F3L 912 GEN	95;									
F3L 912 W	43/44; 95;				167;	201;				517/518;
BF4L 912					168;					
F4L 912	45/46; 98;					200/201;	217;			519-522;
F4L 912 D	45/46; 96;				167;		200;			521/522;
F4L 912 F										525/526;
F4L 912 FW										525/526;
F4L 912 W	47/48; 96; 98;				167;	200;				521/522;
F5L 912						200;				
F5L 912 D						168;				
F5L 912 F							200; 202;			
F5L 912 W						168;	200; 202;			
BF6 L 912	108;									
BF6L 912 DW						168;				
F6L 912	49/50; 99;					170;	200; 203;	214;		523/524;
F6L 912 D	49/50;									523/524;
F6L 912 DW						168;				
F6L 912 F					137;		200; 202;			
F6L 912 W	51/52; 97;				137;		200; 202;	214;		523/524;

MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur et pièces détachées Bloques motores y componentes Шоргблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/étages de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancines/Ejoradores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Гильзы блоков цилиндров и отдельные детали	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и запчасти	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые втулки и отдельные детали
BF 913 C										
BFL 913		124/125;			192/193; 198; 204;	225; 241; 244/245; 251; 257; 275;	317/318; 360-362;	399/400; 441-444; 453/454; 466; 473; 480; 483;	488; 499;	547/548;
BFL 913 C					192/193; 198;	225; 232; 241; 244/245; 251; 257; 275;	315/316; 360-362;	453/454; 466; 473; 483;	488; 499;	548;
BFL 913 D						232;				
BFL 913 F		138;								
BFL 913 G										
BFL 913 T			182;							
BFL 913 W			138;			232;				
FL 913	117/118;	124/125;			192/193; 198; 204;	225; 241; 244/245; 251; 257; 275;	317/318; 360-362;	390/391; 396-398; 417-420; 441-444; 454; 466; 473; 480; 483;	488; 499;	547-549;
FL 913 C					192/193; 198;	225; 232; 241; 244/245; 251; 257; 275;		454; 466; 473; 483;	488; 499;	548;
FL 913 D						232;				
FL 913 F		138;								
FL 913 G										
FL 913 H		136;								
FL 913 T			182;				317/318;			
FL 913 W		138;			199;	232;				
BF3L 913		139;								
BF3L 913 T		139;								
F3L 913	139;	167;	201;	216;				319/320; 364/365;		
F3L 913 G										
F3L 913 T		139;								
BF4L 913	55/56; 98; 108;	139;	169;			217;				525/526;
BF4L 913 C	108;		169;							
BF4L 913 T	108;	139;	168/169; 171;						417;	525/526;
F4L 913	53/54; 98;	139;	167;	200/201;	217;					525/526;
F4L 913 F				200;						
F4L 913 T		139;	168;							
F4L 913 W				200;						
F5L 913				200;						
F5L 913 F				200;						
F5L 913 W				200;						
BF6L 913	59/60; 100; 108;	139;				214; 218;			489;	529/530;
BF6L 913 C	61/62; 100; 108;		170/171;						489;	529/530;
BF6L 913 T	99; 108;	139;	170/171;					390/391;		529/530;
BF6L 913 W								390/391;		
F6L 913	57/58; 99;	139;	168;	200; 203;	214;					527/528;



MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR		Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques contos/Cáter/Componentes Шоргблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje/priadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderkopfbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras/Chemiseches/à allètes/ensemble chemises-pistons Камши/Эмбюло-цилиндр оранжевые	Zylinderdeckel und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/s/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валики/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
F6L 913 C					170/171;						
F6L 913 F					200; 202;						
F6L 913 T				139;	170/171;	200; 202;					
F6L 913 W						226; 233; 246/247; 258;					
BFL 1011	110;						296;	455;			
BFL 1011 E					185;						
BFL 1011 F	110;				185/186;		296;	455;			
BFL 1011 FT					185;						
BFL 1011 T					185;						
BFL 1011 TI							296;				
BFM 1011	110;					226; 233; 246/247; 258;					
BFM 1011 F	110;				186;	226; 233; 246/247; 258;					
FL 1011						258;	296; 366;				
FL 1011 E					185;		296;				
FL 1011 F					185/186;	258;	296;				
FL 1011 FT					185;		296;				
FL 1011 T					185;						
FL 1011 TI							296;				
FM 1011						258;					
FM 1011 F					186;	258;					
F2L 1011					183;						531;
F2L 1011 F											531;
F2M 1011											531;
BF3M 1011 F	64;										
F3L 1011											532/533;
F3L 1011 F											532/533;
F3M 1011											532/533;
F3M 1011 F	63;										
BF4L 1011					184;						534/535;
BF4L 1011 F											534/535;
BF4L 1011 FT											534/535;
BF4L 1011 T					184;						
BF4M 1011						184;					534/535;
F4L 1011											534/535;
F4L 1011 F											534/535;
F4L 1011 FT											534/535;
F4L 1011 T					184;						
BFM 1012	109; 111;						234-236; 244; 247; 259;	297; 367;	445; 456/457; 466; 480;	500;	
BFM 1012 C								297;	445; 466; 480;		
BFM 1012 E								297;			
BFM 1012 EC								297;			
FM 1012							244;		466; 480;		
FM 1012 C									466; 480;		
BF4M 1012							248;				



MOTOR/TYP ENGINE/TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Typ двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques contos/Cáter/Componentes Шоргблöк/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes d'amortisseurs de vibr. Volantes/Coronaes de amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubel/Stoßbel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/cubiertas/rótulas de puertos/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje pivoteador Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras/Chemiseches à aliettes/ensemble chemises-pistons Сайлса/Эмбюло-цилиндр оправыцилиндра	Zylinderkopf und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/s/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валики/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
BF4M 1012 C					141;						
BF4M 1012 E					141;						
BF4M 1012 EC					141;						
BF6M 1012 E					141;						
BF6M 1012 EC					141;						
BFM 1013	112;					198;	237-239; 244; 247; 260/261; 244; 260/261;	298; 368;	432; 458;	493; 501;	
BFM 1013 C							298;				
BFM 1013 CP							298;				
BFM 1013 E							298;				
BFM 1013 EC							298;				
BFM 1013 EP							298;				
FM 1013							244;				
FM 1013 C							244;				
BF4M 1013	102;										
BF4M 1013 C	102;				140;						
BF4M 1013 E	102;				140;						
BF4M 1013 EC	102;				140;						
BF4M 1013 FC					140;						
BF4M 1013 M	102;										
BF4M 1013 MC	102;										
BF4M 1013 NC											
BF6M 1013	101;				172;		219;				
BF6M 1013 C	101;				140; 172;		219;				
BF6M 1013 CP	101;				140; 172;		219;				
BF6M 1013 E	101;				140;						
BF6M 1013 EC	101;				140;						
BF6M 1013 ECP	101;				140;						
BF6M 1013 FC					140;						
BF6M 1013 M	101;				172;		219;				
BF6M 1013 MC	101;				172;		219;				
BF6M 1013 MCP	101;				172;		219;				
BFM 1015	113;					189/190; 194; 209;	227-229; 240; 247; 249; 252; 262/263;	299/300; 369;	403/404; 433; 446/447; 459; 469; 475; 480;		
BFM 1015 C						189/190;	227-229; 240; 252; 263;	299/300;	403/404;	494;	
BFM 1015 CP						189;	227-229; 240; 263;				
BFM 1015 MC						189;					
FM 1015									480;		
BF6M 1015	65/66; 103;				174;		220;				
BF6M 1015 C	65/66; 103;				174;		220;				
BF6M 1015 CP	67/68;				174;		220;				
BF6M 1015 GC					174;						
BF6M 1015 M					174;						
BF6M 1015 MC					174;						
BF8M 1015	69/70; 104;				175;		221;				
BF8M 1015 C	69/70; 104;				175;		221;				
BF8M 1015 CP	71/72;				175;						
BF8M 1015 GC											

MOTOR/TYP ENGINE/TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs ensembles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques contos/Cártier/Componentes Шорблоузы/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ремонтные шайбы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/étages de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancines/Ejerjadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras/Chemise cilindros/ensembles chemises-pistons Сайлентблоков цилиндров и отдельные детали	Zylinderkopf und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и запчасти	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатунные шайбунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
BF8M 1015 MC				175;					500;	540;
TCD 2012 L04 C				141;					500;	
TCD 2012 L04 E				141; 173;					500;	
TCD 2012 L04 EC				141;					500;	
TD 2012 L04				141; 176;					500;	
BF4M 2012					198;				501;	
BF4M 2012 C				140;					501;	
BF6M 2012				140;					501;	
BF6M 2012 C				140;					536;	
TCD 2013 L04				140;					537;	
TCD 2013 L04 2V				140;					490;	
TCD 2013 L06				198;					490;	
TCD 2013 L06 2V				140;					493;	
TCG 2013 L06 2V				140;					493;	
TCG 2013 V06 M				198;					493;	
TCG 2013 V06 MC				140;					493;	
TD 2013 L04				198;					493;	
TD 2013 L04 C				140;					493;	
TD 2013 L04 CP				198;					493;	
TD 2013 L04 E				140;					493;	
TD 2013 L04 EC				198;					493;	
TD 2013 L04 M				140;					493;	
TD 2013 L04 MC				198;					493;	
BF4M 2013 C				173;					493;	
BF6M 2013 C				176;					493;	
TCD 2015 C				194;					493;	
TCD 2015 CP				194;					493;	
TCD 2015 GC				194;					493;	
TCD 2015 M				194;					493;	
TCD 2015 MC				194;					493;	
TCD 2015 V06				194;					494;	
TCG 2015 V06				194;					538/539;	
TCG 2015 V08				194;					494;	540;

MWM

AKD 12							321;			
AKD 110,5 D							322;			
AKD 110,5 S							322;			
AKD 110,5 V							322;			
AKD 110,5 Z							322;			
AKD 112							321;			
D 208 D							370;			
D 208 S							370;			
D 208 V							370;			
D 208 Z							370;			
AKD 210,5 D							322;			
AKD 210,5 S							322;			
AKD 210,5 V							322;			
AKD 210,5 Z							322;			
D 225						264;				
D 225 D							276/277;			



MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur et pièces détachées Bloques motores/Componentes	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica)	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/étages de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje portajadors	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras/Chemise cilindros/ensemble chemises-pistons	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes
D 225 S										
D 225 V										
D 225 Z										
D 226				142; 177/178;		267;		276/277;		
D 226 B				142; 177/178; 182;		230;	284;	470/471; 481;	492; 502;	
D 226 B-2							371;			
D 226 B-3						266;	371;			
D 226 B-4	73-76;					222; 266;	371;			542/543;
D 226 B-6	81-84;					223; 266;	371;			544-546;
D 226 C				177/178;			282; 284;			
D 226 C-6							282-284; 372/373;	434;		544-546;
D 226 D							282-284; 372/373;	434;		
D 226 S							282-284; 372/373;	434;		
D 226 V							282-284; 372/373;	434;		
D 226 Z							282-284; 372/373;	434;		
G 226 B-6	106;									545/546;
TBD 226 B										
TD 226				142; 177/178;		267;	282/283; 374; 376;	434; 481;		546;
TD 226 B				142; 177/178; 182;		230; 253;	278-281; 284; 375;	460; 470/471; 476; 481;	492; 502;	
TD 226 B-3	114;					266;				
TD 226 B-4	77-80; 105; 114;					222; 266;				542/543;
TD 226 B-6	85-88; 106; 114;					223; 266;				544-546;
TD 226 C				177/178;			284;			
TD 226 C-4										542/543;
TD 226 C-6							284;	434;		544-546;
TD 226 D							284;			
TD 226 S							284;	434;		
TD 226 V							284;	434;		
TD 226 Z							284;			
TG 226 B-6	106;									
D 227				177/178;		267;	285; 377; 374;	434;		
TD 228							264;	286;		
D 229							268;			
D 232										
D 232 A-12							287/288;			
D 232 S-12							287/288;			
TD 232							268;			
TD 232 A-12							287/288;			
TD 232 S-12							287/288;			
D 234							289;	435;		
G 234							269/270;			
TBD 234							269/270;	289; 378;	435;	

MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cáter/Componentes Шорблоузы/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/culbutes/rotilages de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancines/Ejecutores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras/Componentes Chemise/Схемес à альетtes/ensemblage chemises/pistons Camisa/Embozo-cilindro ensambles/pistones Гильзы цилиндра/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderkopf und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки цилиндров и отдельные детали	Pneustangen/Pleuelstangen und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые вали/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 308							322;	434;		
D 308 D							379;	434;		
D 308 S							323;	434;		
D 308 V							323;	434;		
D 308 Z							323;	434;		
D 322 D							323;	435;		
D 322 Z							323;	435;		
D 325										
D 325 D										
D 325 S										
D 325 V										
D 325 Z										
D 327						267;	380;	434;		
D 327 D							324;			
D 327 S							324;			
D 327 V							324;			
D 327 Z							324;			
RHS 418							290;			
RHS 418 D							381;			
RHS 418 S							381;			
RHS 418 V							381;			
RHS 418 Z							381;			
RHS 518							290;			
RHS 518 D							381;			
RHS 518 S							381;			
RHS 518 V							381;			
RHS 518 Z							381;			
TRHS 518							290;			
TRHS 518 V							381;			
D 601						271;				
D 601-6							291;			
D 602						271;				
D 602 V12							291;			
G 604						271;				
TBD 604						271;				
D 916-6									544-546;	
D 916 C-6									544-546;	

Deutz - MWM

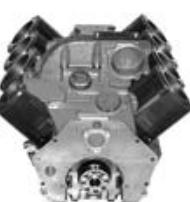
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

Deutz - MWM

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
F6L 413 F	V 6 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41386 1	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41396 2	
BF6L 413 F	V 6 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41307 3	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41309 4	
F6L 413 FW	V 6 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41316 5	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41336 6	

Deutz - MWM

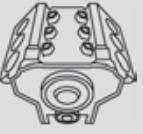
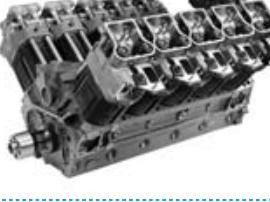
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
F8L 413 F	V 8 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41308 7	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41328 8	
BF8L 413 F	V 8 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41318 9	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41338 10	
F8L 413 FW	V 8 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41348 11	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41358 12	

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

Deutz - MWM

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F10L 413 F	V 10 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41310 13		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41311 14		
BF10L 413 F	V 10 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41312 15		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41313 16		
F10L 413 FW	V 10 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41314 17		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41317 18		

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
F12L 413 F	V 12 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41319 19	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41320 20	
BF12L 413 F	V 12 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41321 21	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41322 22	
F12L 413 FW	V 12 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41323 23	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41324 24	
F8L 513	V 8 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 51308 25	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 51328 26	

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

Deutz - MWM

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
BF8L 513	V 8 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 51318 27	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 51338 28	
BF8L 513 C	V 8 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 51348 29	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 51358 30	
BF8L 513 CP	V 8 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 51368 31	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 51378 32	

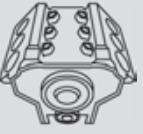
Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F10L 513	V 10 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 51310 33		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 51311 34		
BF10L 513	V 10 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 51312 35		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 51314 36		
F12L 513	V 12 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 51320 37		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 51321 38		

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
BF12L 513	V 12 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 51322 39	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 51323 40	
F3L 912 /D	R 3 100	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 91203 41	
		mit Zylinderköpfen with cylinderheads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 91223 42	
F3L 912 W	R 3 100	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 91213 43	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 91233 44	

Deutz - MWM

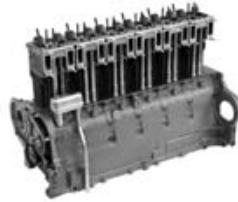
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
F4L 912 /D	R 4 100	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 91204 45	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 91224 46	
F4L 912 W	R 4 100	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 91214 47	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 91234 48	
F6L 912 /D	R 6 100	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 91206 49	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 91226 50	

Deutz - MWM

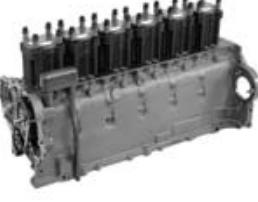
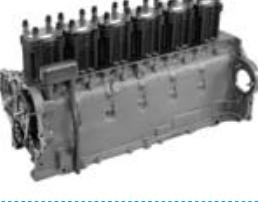
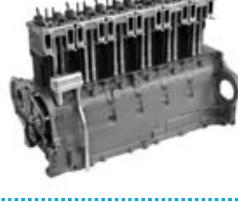
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

Deutz - MWM

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F6L 912 W	R 6 100	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 91216 51		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 91236 52		
F4L 913	R 4 102	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 91304 53		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 91324 54		
BF4L 913	R 4 102	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 91314 55		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 91334 56		

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F6L 913	R 6 102	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 91306 57		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 91326 58		
BF6L 913	R 6 102	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 91316 59		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 91336 60		
BF6L 913 C	R 6 102	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 91346 61		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 91356 62		
F3M 1011F	R 3 91	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0205 01143 63		

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

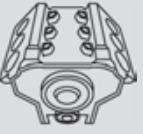
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
BF3M 1011 F	R 3 91	mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0205 01163 64	
BF6M 1015 /C	V 6 132	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasse sin culata без головок цилиндров	20 0205 11506 65	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culata с головками цилиндров	20 0205 11526 66	
BF6M 1015 CP	V 6 132	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasse sin culata без головок цилиндров	20 0205 11516 67	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culata с головками цилиндров	20 0205 11536 68	
BF8M 1015 /C	V 8 132	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasse sin culata без головок цилиндров	20 0205 11508 69	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culata с головками цилиндров	20 0205 11528 70	

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
BF8M 1015 CP	V 8 132	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culata без головок цилиндров	20 0205 11518 71	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culata с головками цилиндров	20 0205 11538 72	

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 226 B-4	R 4 105	<p>ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров</p> <p>für Reihen-Einspritzpumpe for in-line injection pump pour pompe à injection en ligne para bomba de inyección en línea для рядного ТНВД</p>	20 0205 22614 73		
		<p>mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров</p> <p>für Reihen-Einspritzpumpe for in-line injection pump pour pompe à injection en ligne para bomba de inyección en línea для рядного ТНВД</p>	20 0205 22615 74		
		<p>ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров</p> <p>für Verteiler-Einspritzpumpe for distributor injection pump pour pompe à injection distributrice para bomba de inyección distribuidora для распределительного ТНВД</p>	20 0205 22624 75		
		<p>mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров</p> <p>für Verteiler-Einspritzpumpe for distributor injection pump pour pompe à injection distributrice para bomba de inyección distribuidora для распределительного ТНВД</p>	20 0205 22625 76		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 226 B-4	R 4 105	<p>ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров</p> <p>für Reihen-Einspritzpumpe for in-line injection pump pour pompe à injection en ligne para bomba de inyección en línea для рядного ТНВД</p>	20 0205 22634 77		
		<p>mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров</p> <p>für Reihen-Einspritzpumpe for in-line injection pump pour pompe à injection en ligne para bomba de inyección en línea для рядного ТНВД</p>	20 0205 22635 78		
		<p>ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров</p> <p>für Verteiler-Einspritzpumpe for distributor injection pump pour pompe à injection distributrice para bomba de inyección distribuidora для распределительного ТНВД</p>	20 0205 22644 79		
		<p>mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров</p> <p>für Verteiler-Einspritzpumpe for distributor injection pump pour pompe à injection distributrice para bomba de inyección distribuidora для распределительного ТНВД</p>	20 0205 22645 80		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 226 B-6	R 6 105	<p>ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров</p> <p>für Reihen-Einspritzpumpe for in-line injection pump pour pompe à injection en ligne para bomba de inyección en línea для рядного ТНВД</p>	20 0205 22616 81		
		<p>mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров</p> <p>für Reihen-Einspritzpumpe for in-line injection pump pour pompe à injection en ligne para bomba de inyección en línea для рядного ТНВД</p>	20 0205 22617 82		
		<p>ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров</p> <p>für Verteiler-Einspritzpumpe for distributor injection pump pour pompe à injection distributrice para bomba de inyección distribuidora для распределительного ТНВД</p>	20 0205 22626 83		
		<p>mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров</p> <p>für Verteiler-Einspritzpumpe for distributor injection pump pour pompe à injection distributrice para bomba de inyección distribuidora для распределительного ТНВД</p>	20 0205 22627 84		

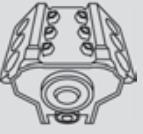
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 226 B-6	R 6 105	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 22636 85		
		für Reihen-Einspritzpumpe for in-line injection pump pour pompe à injection en ligne para bomba de inyección en línea для рядного ТНВД			
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 22637 86		
		für Reihen-Einspritzpumpe for in-line injection pump pour pompe à injection en ligne para bomba de inyección en línea для рядного ТНВД			
		ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 22646 87		
		für Verteiler-Einspritzpumpe for distributor injection pump pour pompe à injection distributrice para bomba de inyección distribuidora для распределительного ТНВД			
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 22647 88		
		für Verteiler-Einspritzpumpe for distributor injection pump pour pompe à injection distributrice para bomba de inyección distribuidora для распределительного ТНВД			

Deutz - MWM

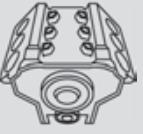
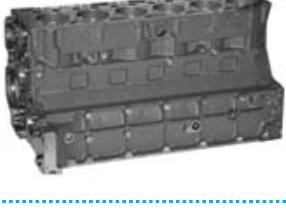
Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cárter | Картеры

Deutz - MWM

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/F6L 413 F/FW/FZ B/F6L 513 /C	V 6 125		20 0305 41306 89	0418 7944	
B/F8L 413 F/FW/FZ B/F8L 513 /C/CP	V 8 125		20 0305 41318 90	0418 7950	
BF10L 413 F F10L 413 F BF10L 513 F10L 513	V 10 125		20 0305 41310 91	0418 7958	
B/F8L 413 F/FW/FZ B/F8L 513 /C/CP	V 8 125		20 0305 51318 92	0418 7953	
BF12L 413 FW F12L 513 F12L 413 F/W	V 12 125		20 0305 41322 93	0418 7941	
F12L 413 F/FW BF12L 413 FW F12L 513 BF12L 513/C	V 12 125		20 0305 41312 94	0418 7940	
F3L 912 /GEN/W	R 3 100		20 0305 91203 95	0415 6080	

Deutz - MWM

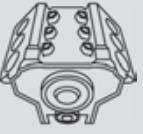
Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cárter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F4L 912 D/W	R 4 100		20 0305 91204 96	0423 1744	
F6L 912 W	R 6 100		20 0305 91206 97	0213 8314 0223 9970 0415 6224	
F4L 912 /W B/F4L 913	R 4 102	für Hauptlager for main bearing diamètre des paliers para cojinete principal для коренного подшипника Ø 70 mm	20 0305 91304 98	0423 1997 0423 1758 0423 1760	
F6L 912/913 BF6L 913 T	R 6 102	für Hauptlager for main bearing diamètre des paliers para cojinete principal для коренного подшипника Ø 70 mm	20 0305 91306 99	0415 8919 0223 1184 0223 4334	
BF6L 913 /C	R 6 102	für Hauptlager for main bearing diamètre des paliers para cojinete principal для коренного подшипника Ø 75 mm	20 0305 91301 100	0415 8915 0415 6259	
BF6M 1013 /C/CP/ BF6M 1013 E/EC/ECP/ BF6M 1013 M/MC/MCP	R 6 108		20 0305 10130 101	0428 2825 0420 9415	
BF4M 1013 /C/E/EC/M/MC	R 4 108		20 0305 10134 102	0428 2829 0420 9414	

Deutz - MWM

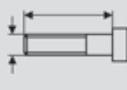
Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cárter | Картеры

Deutz - MWM

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BF6M 1015 /C	V 6 132		20 0305 10156 103	0422 3993 0422 7127 0426 3400 0426 8725	
BF8M 1015 /C	V 8 132		20 0305 10158 104	0422 3992 0422 2150 0422 7095 0426 3516 0426 8735	
TD 226 B-4	R 4 105		20 0305 22604 105	1227 3359	
TD/TG/G 226 B-6	R 6 105		20 0305 22606 106	1227 3379	

Deutz - MWM

Hauptlagerschrauben | Main bearing bolts | Vis de paliers | Tornillos para cojinete bancada | Болты коренного подшипника

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
B/FL 413 F/FR/FRW/L/R B/FL 513 /C/R	R 5/6 V 6/8/10/12 125/128	M16x170 mm	20 0805 41360 107	0110 2166 
BF6L 912 BF4L 913 /T/C BF6L 913 /C/T	R 4/6 100/102	M14x120 mm	20 0805 91360 108	0223 3313 
FL 912 D/W BFM 1012	R 2-6 94/100	M14x132 mm	20 0805 91260 109	0415 6058 
BFL/M 1011 /F	R 2/3/4 91		20 0105 10111 110	0210 8134
BFM 1012	R 4/6 94	M14x138 mm	20 0105 10121 111	0425 0345 
BFM 1013	R 4/6 108	M16x143 mm	20 0105 10131 112	0425 1254 
BFM 1015	V 6/8 132	M16x190 mm	20 0105 10152 113	0422 6030 
TD 226 B-3/4/6	R 3/4/6 105	M14x135 mm	20 0805 22660 114	1216 4651 

Deutz - MWM

Abgasthermostate | Exhaust gas thermostats | Thermostats gaz d'échappement | Termostatos para gases de escape | Термостаты, чувствительные к температуре ОГ

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413/513	V 6-12 120/125		20 1705 41300 115	0418 9702	
			20 1705 41301 116	0414 0990 0418 9703	
FL 912/913	R 2-6 100/102		20 1705 91200 117	0418 9701	
			20 1705 91201 118	0418 9704	

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Kompressoren | Compressors | Compresseurs | Compresores | Компрессоры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 413 /F/FR	R 4-6 V 6-12 120/125		20 2005 41300 119	0117 3850 0126 1655 411.042.805.0 LP 1849	
B/FL 413 /F	V 6-12 120/125		20 2005 41302 120	0117 3860 0126 1657 411.043.805.0 LP 1923	
B/FL 413 /F/FR/ FW/FZ	R 5/6 V 6-12 120/125		20 2005 41303 121	0117 3862 0126 1681 411.041.805.0	
F8L 413 /F F10L 413 /F	V 8-10 125		20 2005 41304 122	0117 4474 411.043.881.0 LK 3904	
			20 2005 41306 123	0117 4472 411.143.805.0 411.012.515.0 LK 1901	
B/FL 912/913	R 4-6 100/102		20 2005 91200 124	0117 3877 0126 1659 411.141.845.0 LK 1500	
			20 2005 91201 125	0117 4473 411.043.845.0 LK 1900	

Deutz - MWM

Ölkühler | Oil coolers | Refroidisseurs d'huile | Refrigerador de aceite | Масляные радиаторы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
B/FL 413 /F	V 8-10 120/125		20 1905 41302 126	0214 9726
B/FL 413 F/FC/FW	V 10/12 125		20 1905 41310 127	0242 7884 0214 3464 0414 2381
F6L 413 F/FW	V 6/8 125		20 1905 41306 128	0241 3006 0414 9211
BF8L 413 F	V 8 125		20 1905 41348 129	0418 5803 0242 4084 0418 5133 0414 9636
B/F8L 413 F	V 8 125		20 1905 41318 130	0414 0208 0414 7613 0414 8634
			20 1905 41328 131	0241 8686 0414 7841 0418 9720
BF8L 413 F BF10L 413 F	V 8/10 125		20 1905 41338 132	0242 7878 0414 1727 0414 1812 0414 9209

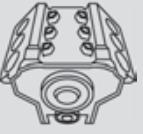
Deutz - MWM

Ölkühler | Oil coolers | Refroidisseurs d'huile | Refrigerador de aceite | Масляные радиаторы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/F12L 413 F	V 12 125		20 1905 41312 133	0241 6951 0241 8685 0414 9147	
B/F12L 413 F/FW	V 12 125		20 1905 41322 134	0414 0210 0414 7615 0414 8636	
F8L 513 L	V 8 128	bus version	20 1905 51300 135	0418 3319	
FL 912 FL 913 H	R 3/4/5 100/102		20 1905 91200 136	0223 4409 0223 0413 0213 7666 0223 0415	
F6L 912 F/W	R 4-6 100		20 1905 91201 137	0415 7695	
B/FL 912 F/W B/FL 913 F/W	R 4-6 100/102		20 1905 91300 138	0415 0235 0223 5019	
B/F3L 913/T B/F4L 913/T B/F6L 913/T	R 3-6 102		20 1905 91301 139	0415 4616 0223 3097	

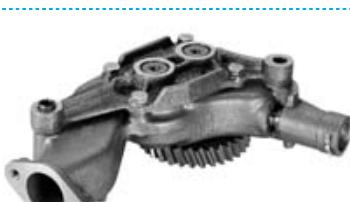
Deutz - MWM

Wasserpumpen | Water pumps | Pompes à eau | Bombas de agua | Водяные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BF4M 1013 C/E/EC/FC BF6M 1013 C/CP/E/EC/ECP/FC TCD 2013 L04 2V TCD 2013 L06 2V	R 4/6 108		20 1605 10136 140	0425 6853 0425 9547 0293 7439 0293 7456	
BF4M 1012 C/E/EC BF6M 1012 E/EC BF4M 2012 /C BF6M 2012 /C	R 4/6 94/101		20 1605 10120 141	0425 9546	
D/TD 226 /B	R 4/6 105		20 1605 22600 142	1218 7477	

Deutz - MWM

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F5L 413 FR/FRW/R	R 5 120 / 125	Druckpumpe pressure pump pompe refoulante bomba de presión нагнетательный насос	20 1405 41305 143	0219 9960	
F5L 413 FR/FRW/R F6L 413	R 5/6 120/125	Saugpumpe suction pump pompe d'aspiration bomba de aspiración всасывающий насос	20 1405 41317 144	0219 9961	
F6L 413	V 6 120	Druckpumpe pressure pump pompe refoulante bomba de presión нагнетательный насос	20 1405 41334 145	0241 9996	
		Saugpumpe suction pump pompe d'aspiration bomba de aspiración всасывающий насос	20 1405 41307 146	0242 0007	
B/F6L 413 FR/FRT/FRW/R	R 6 120/125	Druckpumpe pressure pump pompe refoulante bomba de presión нагнетательный насос	20 1405 41306 147	0214 4037	
F6L 413 R	R 6 120	Saugpumpe suction pump pompe d'aspiration bomba de aspiración всасывающий насос	20 1405 41304 148	0214 6184	
B/F6L 413 FR/FRW B/F6L 413 F/FW	R 6 V 6 125	Druckpumpe pressure pump pompe refoulante bomba de presión нагнетательный насос	20 1405 41320 149	0414 3509	

Deutz - MWM

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

Deutz - MWM

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F8L 413	V 8 120	Druckpumpe pressure pump pompe refoulante bomba de presión нагнетательный насос	20 1405 41308 150	0241 9997	
		Saugpumpe suction pump pompe d'aspiration bomba de aspiración всасывающий насос	20 1405 41309 151	0242 0008	
F6L 413 F10L 413 L/F F12L 413 F/W	V 6/10/12 120/125	Druckpumpe pressure pump pompe refoulante bomba de presión нагнетательный насос	20 1405 41310 152	0241 9998	
F10L 413 L F12L 413	V 10 V 12 120	Saugpumpe suction pump pompe d'aspiration bomba de aspiración всасывающий насос	20 1405 41311 153	0242 0009	
B/F10L 413 F/FW B/F12L 413 F/FW	V 10/12 125	Druckpumpe pressure pump pompe refoulante bomba de presión нагнетательный насос	20 1405 41315 154	0414 3645	
BF8L 513 C/CP/LC F10L 413 FW B/F10L 513 B/F12L 413 F/FW B/F12L 513 C	V 8/10/12 125	Saugpumpe suction pump pompe d'aspiration bomba de aspiración всасывающий насос	20 1405 51301 155	0414 3676	
B/F6L 413 FR/FRW B/F6L 513 RC BF8L 413 F B/F8L 513 C/CP/LC B/F10L 513	R 6 V 8/10 125	Saugpumpe suction pump pompe d'aspiration bomba de aspiración всасывающий насос	20 1405 51302 156	0414 1370	

Deutz - MWM

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

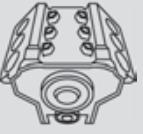
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/F6L 413 F/FW B/F8L 413 F/FW F10L 413 F B/F6L 513/C B/F8L 513/C	V 6/8/10 125	Saugpumpe suction pump pompe d'aspiration bomba de aspiración всасывающий насос	20 1405 41314 157	0414 3638	
B/F6L 413 F/FW B/F8L 413 F/FW B/F6L 513/C	V 6/8 125	Druckpumpe pressure pump pompe refoulante bomba de presión нагнетательный насос	20 1405 41313 158	0414 3644	
B/F8L 413 F/FW B/F10L 413 F/FW B/F8L 513/C B/F10L 513/C	V 8/10 125	Saugpumpe suction pump pompe d'aspiration bomba de aspiración всасывающий насос	20 1405 41316 159	0414 3639	
F1L 511 D/W	1 100		20 1405 51101 160	0223 3696 0419 1266	
F2L 511 D/W	R 2 100		20 1405 51100 161	0223 3688 0419 1262	
B/F6L 413 FR B/F6L 513 R/RC	R 6 125	Druckpumpe pressure pump pompe refoulante bomba de presión нагнетательный насос	20 1405 51316 162	0414 3184	
F6L 413 F/FW B/F8L 413 F/FW B/F8L 513/C	V 6/8 125	Druckpumpe pressure pump pompe refoulante bomba de presión нагнетательный насос	20 1405 51308 163	0414 3642	

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BF8L 413 F B/F10L 413 F/FW BF8L 513 /C/CPL/LC B/F10L 513 /C	V 8/10 125	Druckpumpe pressure pump pompe refoulante bomba de presión нагнетательный насос	20 1405 51312 164	0414 3643	
B/F12L 413 F/FW B/F12L 513 F/FW	V 12 125	Druckpumpe pressure pump pompe refoulante bomba de presión нагнетательный насос	20 1405 51300 165	0414 3770 0414 3771	
F6L 514 F6L 614	R 6-8 120	geschlossene Ausführung closed version version fermée modelo cerrado закрытое исполнение	20 1405 61400 166	0336 5893	
F3L 912 D/W F4L 912 D/W F3L 913 F4L 913	R 3/4 100/102	Pumpleistung pumping capacity débit rendimiento de bombeo мощность насоса 40 L./min.	20 1405 91204 167	0213 0440 0415 7010 0415 8299 0415 9964 0423 0651 0423 1307	
F5L 912 D/W BF4L 912 B/F6L 912 DW B/F4L 913 T F6L 913	R 4/5/6 100/102	Pumpleistung pumping capacity débit rendimiento de bombeo мощность насоса 60 L./min.	20 1405 91206 168	0213 0385 0415 7674 0415 8341 0415 9951 0423 0653 0423 1309	

Deutz - MWM

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 912 W BF4L 913 /T/C	R 3-6 100/102	Pumpleistung pumping capacity débit rendimiento de bombeo мощность насоса 70 L./min.	20 1405 91307 169	0423 2509 0415 6350 0423 0786 0415 9968 0423 1305 0423 1921 0415 0001	
F6L 912 B/F6L 913 C/T	R 6 100/102	Pumpleistung pumping capacity débit rendimiento de bombeo мощность насоса 90 L./min.	20 1405 91300 170	0415 4886 0423 0829 0423 1737	
BF4L 913 T B/F6L 913 C/T	R 4/6 102	Pumpleistung pumping capacity débit rendimiento de bombeo мощность насоса 80 L./min.	20 1405 91306 171	0223 7923 0415 2881 0415 4885 0415 9966 0423 0787 0423 1306	
BF6M 1013 /C/CP BF6M 1013 M/MC/MCP	R 6 108		20 1405 10130 172	0425 9226	
BF4M 2012 C BF4M 2013 C	R 4 101/108		20 1405 20124 173	0425 8381	
BF6M 1015 /C/CP/M/MC	V 6 132		20 1405 10151 174	0422 3423	
BF8M 1015 /C/CP/MC	V 8 132		20 1405 10150 175	0422 3422	
BF6M 2012 C BF6M 2013 C	R 6 101/108		20 1405 20126 176	0425 8382 0450 2445	

Deutz - MWM

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D/TD 226 /B/C D 227	R 3/4/6 105	Ölsaugrohr oil pickup pipe tube d'aspiration tubo de aspiración de aceite маслозаборная трубка Ø 30 mm	20 1405 22600 177	1216 6779 6.325.0.730.020.6 7701 018 254	
		Ölsaugrohr oil pickup pipe tube d'aspiration tubo de aspiración de aceite маслозаборная трубка Ø 34 mm	20 1405 22601 178	1215 9765 6005 003 742	

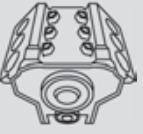
Deutz - MWM

Kraftstoffpumpen | Fuel pumps | Pompes à gas-oil | Bombas de combustible | Топливные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F1L 410 D/W FL 411 D/W FL 511 D/W	R 1/2 90/92/100		20 1505 51100 179	0117 3937 0126 0044 0415 7223	
F5L 413 F/FR/FRW B/F6L 413 F/FR/R F8L 413 F10L 413 B/F12L 413	R 5/6 V 6-10 120/125		20 1505 41300 180	0117 4845	
F2L 912 W F3L 912	R 2/3 100		20 1505 91202 181	0415 7698	
D/TD 226 B B/FL 913 T	R 3-6 100/102	mit Aluminiumdeckel with aluminium cap avec couvercle en aluminium con tapa de aluminio с алюминиевой крышкой	20 1505 91300 182	0423 0566 0223 9550 0415 7603 0213 4511 0423 1021	
F2L 1011	R 2 91		20 1505 10111 183	0417 5630	
B/F4L 1011 /T	R 3/4 91		20 1505 10112 184	0417 5667	
B/FL 1011 E/F/FT/T	R 2/3/4 91		20 1505 10110 185	0417 5474	

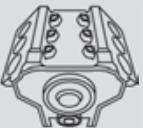
Deutz - MWM

Kraftstoffpumpen | Fuel pumps | Pompes à gas-oil | Bombas de combustible | Топливные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 1011 F B/FM 1011 F	R 2-4 91		20 1505 10113 186	0417 9734 0427 2819	

Deutz - MWM

Hydraulik-/Flügelpumpen | Hydraulic pumps/semi rotary pumps | Pompes hydrauliques | Bombas hidráulicas/de aletas | Гидравлические лопастные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 413 /L/R FL 413 F/FR/ FRW/FW	R/V 120/125		20 1405 41360 187	0419 1132 7673 955 311	

Deutz - MWM

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F8L 413 F10L 413 B/F8L 413 F/W B/F10L 413 F/W F12L 413 F B/F12L 413 F B/F12L 513	V 8-12 120/125	167 Zähne 167 gear teeth 167 dents 167 dientes 167 зубьев	20 0905 41310 188	0419 3221	
BFM 1015 /C/CP/MC	V 6/8 132	167 Zähne 167 gear teeth 167 dents 167 dientes 167 зубьев	20 0905 10156 189	0422 3496	
BFM 1015 /C	V 6/8 132	167 Zähne 167 gear teeth 167 dents 167 dientes 167 зубьев	20 0905 10157 190	0422 7070 0419 3514	

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Schwungscheibenschrauben | Flywheel bolts | Vis de volants moteur | Tornillos de volantes | Болты крепления маховика

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /F/FRW/FW/L/R B/FL 513 /C/R	R 4-6 V 6-12 120/125/128	M16x1,5x62 mm	20 0805 41380 191	0117 8546 0216 0306	
FL 912 D/W B/FL 913 /C	R 2-6 100/102	M10x1,0x35 mm	20 0805 91280 192	0110 4935	
		M10x1,0x35 mm	20 0805 91281 193	0110 4845	
BFM 1015 TCD 2015 C/CP/M TCD 2015 GC/MC	V 6/8 132	M16x1,5x70 mm	20 0905 10158 194	0419 3458	

Deutz - MWM

Starterzahnkränze | Starter ring gears | Couronnes | Coronas dentadas de arranque | Зубчатые ободья для стартера

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
B/F10L 413 /F/ FW/L B/F12L 413 /F/fw B/F6L 513 B/F8L 513	V 6/8/10/12 120/125	B: 19,2 l: 430 167 Zähne 167 gear teeth 167 dents 167 dientes 167 зубьев	20 0905 41303 195	0224 7912 
F4L 413 R F6L 413 R B/FL 413 FR/FRW B/F6L 413 /F/fw B/F8L 413 /F/fw B/F6L 513 R B/F8L 513	R 4-6 V 6/8 120/125	B: 22 l: 410 147 Zähne 147 gear teeth 147 dents 147 dientes 147 зубьев	20 0905 41300 196	0224 7910 
B/F6L 513 R/C	R 4-6 125	167 Zähne 167 gear teeth 167 dents 167 dientes 167 зубьев	20 0905 51300 197	0224 7911 
FL 912 D/W B/FL 913 /C BFM 1013 TD 2013 L04 TCD 2013 L04	R 3-6 100/102/108	B: 14,7 l: 365 129 Zähne 129 gear teeth 129 dents 129 dientes 129 зубьев	20 0905 91220 198	0213 1081 

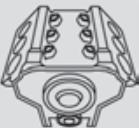
Deutz - MWM

Riemenscheiben | Pulleys | Poules | Poleas | Ременные шкивы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 912/913 W	R 3/4/5/6 100/102	3 Riemen 3 belts 3 courroies 3 correas 3 ремня Ø 240 mm	20 0905 91225 199	0415 8486	
F4/5/6L 912/913 /F/W	R 4/5/6 100/102	2 Riemen 2 belts 2 courroies 2 correas 2 ремня Ø 243 mm	20 0905 91226 200	0415 7588	

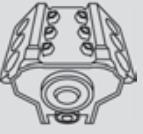
Deutz - MWM

Spannrollen | Idler pulleys | Galets tendeurs | Polea tensora | Натяжные ролики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F3L 912 /W F4L 912 F3L 913 F4L 913	R 3/4 100/102	1-rillig 1-groove 1 gorge 1 nervadura 1-ручьевые	20 0705 91202 201	0415 2510	
F5/6L 912 F/W F6L 913 F/W	R 5/6 100/102	2-rillig 2-groove 2 gorges 2 nervaduras 2-ручьевые	20 0705 91220 202	0415 2513	
F6L 912 F6L 913	R 6 100/102	1-rillig 1-groove 1 gorge 1 nervadura 1-ручьевые	20 0705 91200 203	0415 2511	

Deutz - MWM

Spannrollenwelle | Tension roller shaft | Axes de galets tendeurs | Eje de polea tensora | Оси натяжных роликов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 912/913	R 3/4/5/6 100/102		20 0705 91201 204	0223 8081	

Deutz - MWM

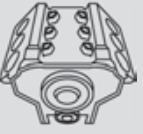
Schwingungsdämpferschrauben | Vibration damper bolts | Vis de damps | Tornillos de amortiguadores de vibraciones | Болты амортизаторов

Deutz - MWM

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 413	V 6-12 120	M14x1,5x50 mm	20 0805 41370 205	0113 7480	
B/F10L 413 FW	V 10 125	M16x1,5x100 mm	20 0805 41373 206	0110 4977	
B/F6L 413 F/FW B/F10L 413 F B/FL 513 /C/R/RC	R 6 V 6-12 125	M16x1,5x140 mm	20 0805 41371 207	0112 8194	
B/F8L 413 F/FW F12L 413 F B/FL 513 /C/R/RC	R 6 V 8-12 125	M16x1,5x100 mm	20 0805 41372 208	0113 7483	
BFM 1015	V 6/8 132	M16x1,5x65 mm	20 0805 10157 209	0113 9913	

Deutz - MWM

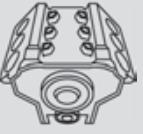
Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BF6L 413 FR B/F6L 513 R/C	R 6 125		20 1005 51316 210	0414 3025	
B/F8L 413 F B/F8L 513/C BF8L 513 CP	V 8 125		20 1005 41301 211	0214 8709	
B/F10L 413 F BF10L 513	V 10 125		20 1005 41302 212	0214 8722	
B/F12L 413 F B/F12L 513/C	V 12 125		20 1005 41322 213	0214 8723	
F6L 812 F6L 912 /W F6L 913 BF6L 913	R 6 100/102		20 1005 91206 214	0423 1450 0210 1224	
F2L 912	R 2 100		20 1005 91202 215	0213 0025	
F3L 912 F3L 913	R 3 100		20 1005 91203 216	0423 1436 0210 1222	

Deutz - MWM

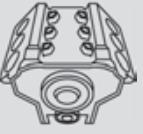
Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы

Deutz - MWM

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F4L 912 B/F4L 913	R 4 100/102		20 1005 91204 217	0423 1439 0210 1223	
BF6L 913	R 6 102		20 1005 91316 218	0423 1449	
BF6M 1013 /C/CP BF6M 1013 M/MC/MCP	R 6 108		20 1005 10130 219	0425 5925	
BF6M 1015 /C/CP	V 6 132		20 1005 10156 220	0422 0778 0426 2721	
BF8M 1015 /C	V 8 132		20 1005 10158 221	0422 0779	
D 226 B-4 TD 226 B-4	R 4 105		20 1005 22604 222	1227 3394 6.226.0.170.514.4	
D 226 B-6 TD 226 B-6	R 6 105		20 1005 22606 223	1219 0202 6.226.0.170.516.4	

Deutz - MWM

Kipphebel | Rocker arms | Culbuteurs | Balancín | Коромысло

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /F/FR/FRW/FW/L/R B/FL 513 C/R	R/V 120/125/128		20 1005 41310 224	0418 7201	
FL 511 /D/W FL 912 /D/W B/FL 913 /C	R 1-6 100/102		20 1005 91210 225	0223 6736 0223 0849	
BFL/M 1011 /F	R 2/3/4 91		20 1005 10111 226	0210 9628	
BFM 1015 /C/CP	V 6/8 132	IN	20 1005 10153 227	0422 0696	
		EX	20 1005 10154 228	0422 2308	

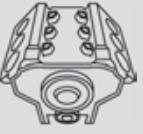
Deutz - MWM

Kipphebellagerbock Assemblies | Rocker arm bracket assemblies | Ensembles culbuteurs complets |
Pedestal de cojinete de balancín ensamblajes | Опорные кронштейны с коромыслами в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BFM 1015 /C/CP	V 6/8 132	Bock mit Kipphebeln und Einstellschrauben bracket with rocker arms and adjusting bolts ensemble avec culbuteurs et vis de réglage Caballote con balancín y tornillos de ajuste опорный кронштейн с коромыслами и натяжными болтами	20 1005 10151 229		
D/TD 226 B	R 3/4/6 105	Bock mit Kipphebeln und Einstellschrauben bracket with rocker arms and adjusting bolts ensemble avec culbuteurs et vis de réglage Caballote con balancín y tornillos de ajuste опорный кронштейн с коромыслами и натяжными болтами	20 1005 22690 230	1215 9631	

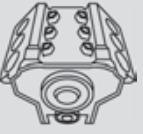
Deutz - MWM

Kipphebelböcke | Rocker arm brackets | Chaises de culbuteurs | Caballete de balancín | Стойки коромысел

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /F/FR/FRW/FW/L/R B/FL 513 /C/R	R/V 120/125/128		20 1005 41320 231	0336 1678	
B/FL 511/912/913 C/D/W	R 100/102		20 1005 91220 232	0337 1867	
BFL/M 1011 /F	R 2/3/4 91		20 1005 10112 233	0417 4058	
BFM 1012	R 4/6 94		20 0105 10127 234	0419 5928	
			20 0105 10128 235	0419 5922	
			20 0105 10129 236	0419 5924	
BFM 1013	R 4/6 108		20 0105 10137 237	0420 0959	
			20 0105 10138 238	0420 0960	
			20 0105 10139 239	0420 0961	
BFM 1015 /C/CP	V 6/8 132		20 1005 10152 240	0422 0125	

Deutz - MWM

Kipphebelachsen | Rocker arm spindles | Axes de culbuteurs | Ejes de balancín | Оси коромысел

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 511 D/W FL 912 D/W B/FL 913 /C	R 1-6 100/102		20 1005 91230 241	0223 7665	

Deutz - MWM

Muttern/Einstellschrauben | Nuts/adjusting bolts | Ecrous/vis de réglage | Tuercas/tornillos de ajuste | Гайки/
отдельные болты

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /F/FR/FRW/FW/L/R B/FL 513 C/R	R/V 120/125/128		20 0805 41320 242	0240 3900	
			20 0805 41330 243	0240 7604	
FL 511 D/W FL 912 D/W B/FL 913 /C B/FL 1012 B/FL 1013 /C	R 1-6 94/100/102/ 108		20 0805 91220 244	0336 5861	
FL 511 D/W FL 912 D/W B/FL 913 /C	R 1-6 100/102		20 0805 91230 245	0111 3148	
BFL/M 1011 /F	R 2/3/4 91		20 0805 10112 246	0210 9636	
BFL/M 1011 /F BFM 1012 BFM 1013 BFM 1015	R 2/3/4/6 V 6/8 91/94/108/ 132		20 0805 10113 247	0210 9637	
BF4M 1012	R 4/6 94	Schraube bolt vis tornillo болт	20 0805 10122 248	0420 4026	
BFM 1015	V 6/8 132	Schraube bolt vis tornillo болт	20 0805 10152 249	0422 5931	

Deutz - MWM

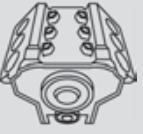
Stößelstangen | Push rods | Tiges de pousoirs | Barras empujadoras | Штанги толкателей

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /F/ FR/FRW/L/R/W B/FL 513 /C/R	V/R 120/125 128		20 1005 41340 250	0240 3955	
FL 912 /D/W B/FL 913 /C	R 2-6 100/102		20 1005 91240 251	0415 2877 0337 1836	
BFM 1015 /C	V 6/8 132		20 1005 10155 252	0422 0127	
TD 226 B	R 3/4/6 105		20 1005 22640 253	1215 9194 6.225.0.321.001.4	

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Ventilstösel | Valve tappets | Pousoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /F/FR/FRW/FW/L/R B/FL 513 /C/R	V/R 120/125/128		20 1005 41360 254	0414 9230	
FL 511 D/W	R 1/2 100		20 1005 51160 255	0223 3682	
B/FM 716 B/AM 816	V 6/8/12/16 135/142		20 0105 71600 256	0337 3533	
B/FL 912 D/W B/FL 913 /C	R 2-6 100/102		20 1005 91260 257	0337 1885	
B/FL/FM 1011 /F	R 2/3/4 91		20 0105 10110 258	0417 8075	
BFM 1012	R 4/6 94		20 0105 10120 259	0419 5328	
BFM 1013/C	R 4/6 108		20 0105 10130 260	0420 8735 0420 8841	

Deutz - MWM

Ventilstösel | Valve tappets | Pousoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана

Deutz - MWM

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BFM 1013 /C BFM 1013 /C	R 4/6 108		20 0105 10132 261	0425 1063	
BFM 1015	V 6/8 132		20 0105 10150 262	0422 1744	
BFM 1015 /C/CP	V 6/8 132		20 0105 10151 263	0422 2132 0426 0536	
D 225 D 229	R 3-6 95		20 1005 22510 264	9.225.0.325.003.4	
TBD 226 B D 229	R 3/4/6 105	2-rillig 2-groove 2 gorges 2 nervaduras 2-ручьевые	20 0105 22600 265	1227 0797	
D/TD 226 B-3/4/6	R 3/4/6 105	3-rillig 3-groove 3 gorges 3 nervaduras 3-ручьевые	20 1005 22660 266	1227 3399 6005 003 741	
D 226 D 227 D 327 TD 226	R 2/3/4/6 100/105		20 0105 22700 267	1216 5078 6.308.0.325.001.4	

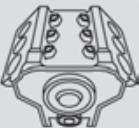
Deutz - MWM

Ventilstößel | Valve tappets | Pousoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D/TD 232	V 6/8/12 120		20 0105 23200 268	1216 0984 6.232.0.325.004.4	
TBD/G 234	V 6/8/12/16 128		20 0105 23400 269	1227 6301 1227 5624	
			20 0105 23401 270	1216 3156 6.234.0.325.001.4	
D 601 D 602 G/TBD 604	R 6 V 8/12/16 160/170		20 0105 60100 271	1213 3912 1213 6975 3.601.0.325.001.4	
B/AM 816	V 6/8/12/16 142		20 0105 81600 272	0400 7541	

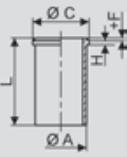
Deutz - MWM

Schutzrohre | Protecting tubes | Tubes protecteurs | Tubos protectores | Защитные трубы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 F/W B/FL 513 C/R	V/R 125/128		20 1005 41351 273	0241 8534	
F/BFL 413 R/FR/FRW/F/FW/L	V/R 120/125		20 1005 41350 274	0240 2872	
FL 912 /D/W B/FL 913 /C	R 2-6 100/102		20 1005 91250 275	0337 1888	

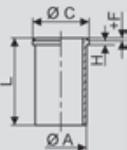
Deutz - MWM

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 225 D/S/N/Z	R 2/3/ 4/6 95	A: 105,95 C: 114 L: 212 H+F: 8	20 0405 22595 276	
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0405 22596 277	1215 9187 2680 88 625 110 151 WN 07

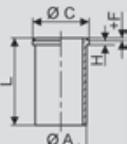
Deutz - MWM

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

				BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 226 B	R 3/4/6 105	A: 115 C: 123 L: 213 H+F: 8 + 1		20 0405 22602 278		
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок				
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками		20 0405 22612 279	1215 9367 4343 89 335 110 151 WN 27	
		A: 115 C: 123 L: 213 H+F: 8,25+1		20 0405 22605 280		
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок				
		A: 115 C: 123 L: 213 H+F: 8,5+1		20 0405 22606 281		
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок				
D 226 C/D/S/V/Z TD 226	R 2-4/6 105	A: 108,5 C: 112,3 L: 214 H+F: 6		20 0405 22603 282	151 WT 31	
		Bohrung gehont honed bore rodage honé orificio rectificado хонингованное отверстие				

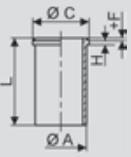
Deutz - MWM

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 226 D/S/N/Z TD 226	R 2/3/ 4/6 105	A: 108 C: 111,8 L: 214 H+F: 6	20 0405 22600 283	1216 0228 89 197 110 151WT 25
		Bohrung gehont honed bore rodage honé orificio rectificado хонингованное отверстие		
D/TD 226 B/C/D/S/V/Z	R 3/4/6 105	A: 108 C: 111,8 L: 214 H+F: 6	20 0405 22601 284	1215 9364 88 635 190 151 WV 15
		Bohrung vorgedreht semi finished rodage semi-fini orificio pretaladrado расточенное отверстие		
D 227	R2/3/ 4/6 100	A: 112,90 C: 119 L: 212 H+F: 8,05	20 0405 22710 285	1216 0419 2785 88 850 110 151 WN 14
D 229	R 3/4/6 102	A: 113 C: 119 L: 213 H+F: 8 +1	20 0405 22900 286	151 WN 29

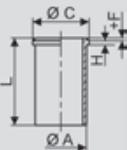
Deutz - MWM

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D/TD 232 S/A/12	V 6/8/12 120	A: 137 C: 146 L: 265 H+F: 9,6	20 0405 23200 287	1216 0851 2878 88 665 110 151 WN 17
		A: 136,9 C: 146 L: 265 H+F: 8,2+1,1	20 0405 23201 288	1216 0852 89 176 110 151 WN 22
		Motor No. 232.06.02482 ... Motor No. 232.08.03913 ... Motor No. 232.12.04543 ...		
		für Weicheisenzylinderkopfdichtung for softsteel cylinder head gasket pour joint de culasse fer doux para juneta de culata de hierro dulce для прокладки головки блока цилиндров из мягкого железа		
D/TBD 234	V 6/8 12/16 128	A: 144 C: 156 L: 265,2 H+F: 8 +1,3	20 0405 23401 289	1216 3113 4342 89 179 110 151 WN 23
RHS 418/518 TRHS 518	R 2/3 4/6 V 12/16 140	A: 152 C: 166 L: 330 H+F: 70	20 0405 41800 290	1202 2526 1230 88 332 110 151 WN 19
D 601-6 D 602 V12	R 6 V 12 160	A: 182 C: 200 L: 363 H+F: 12 +1,7	20 0405 60100 291	1202 7570 2894 89 050 110 151 WN 21
B/FM 716	R 4/6 135	A: 154 C: 167 L: 322 H+F: 11,5+0,7	20 0405 71601 292	0215 8473 2783 88 834 110 099 WN 17
		A: 154 C: 167 L: 322 H+F: 12,5+0,7	20 0405 71602 293	0215 8908 2881 89 037 110 099 WN 13

Deutz - MWM

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

				BF-No. (Pos.-No.)	Reference
B/AM 816 /C/CR/R/U/W	R 6 V 8/12/16 142	A: 160 C: 174,9 L: 317 H+F: 12,1+1,2	20 0405 81600 294	0400 1561 2833 099 WN 19 89 039 110	
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок			
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0405 81610 295		
B/FL 1011 /E/F/FT/TI	R 2/3/4 91	A: 94,015 C: 99 L: 175,5 H+F: 4,56	20 0405 10110 296	0417 9444 0417 0347 89 423 110 099 WT 26	
BFM 1012 /C/E/EC	R 4/6 94	A: 98 C: 102 L: 196,5 H+F: 5	20 0405 10120 297	0419 8054 89 447 110 099 WT 27	
BFM 1013 /C/CP/E/EC/EP	R 4/6 108	A: 120 C: 128,5 L: 229,1 H+F: 9+1,1	20 0405 10130 298	0420 0255 0420 3065 0425 3771 89 409 110 101 WN 16	
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок			

Deutz - MWM

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
BFM 1015 / C	R 6 V 8 132	A: 147 C: 158 L: 268,5 H+F: 9+1,2	20 0405 10150 299	0422 1553 89 443 110
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0405 10151 300	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками		

Deutz - MWM

Rippenzylinder | Ribbed cylinders | Chemises à ailettes | Cilindro nervado | Цилиндры с ребрами

		Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
FL 208 D	R 1-2 80	A: 88 C: 90 L: 155,5 H+F: 109,5+7	20 0405 20800 301	2002 2065	
FL 413 /L/R	R 4-6 V 6-12 120	A: 134 C: 145 L: 255,1 H+F: 169,9	20 0405 41300 302	0240 6631 0418 6536 2622 88 562 110 101 WR 09	
B/FL 413 F/FR/ FRW/FW BFL 513 C/R/RC	R 4-6 V 6-12 125	A: 139 C: 150 L: 250,7 H+F: 169,5	20 0405 51306 303	0414 9542 0414 9543 89 030 110 101 WR 11 101 WR 21	
B/FL 413 F/FR/ FRW/FW BF 513 R/RC/C	R 4-6 V 6-12 125	A: 139 C: 154 L: 250,7 H+F: 169,5	20 0405 41302 304	0242 3579 0418 5295 89 384 110 101 WR 13 101 WR 23	
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием			
		A: 139 C: 150 L: 250,7 H+F: 169,5	20 0405 51305 305	0418 6458 0242 3007 0242 3589 101 WR 21	
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием			

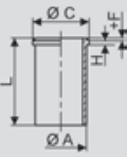
Deutz - MWM

Rippenzylinder | Ribbed cylinders | Chemises à ailettes | Cilindro nervado | Цилиндры с ребрами

		Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
B/FL 413 F/FR/ FRW/FW BFL 513 C/R/RC	R 4-6 V 8-12 125	A: 139 C: 154 L: 250,8 H+F: 169,5		20 0405 51304 306	0418 3501 0418 4590 0242 3006 0242 3590 101 WR 23
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием			
FL 511 D/W	R 1/2 100	A: 109,85 C: 120 L: 186 H+F: 118,9		20 0405 51100 307	0223 4078 0229 0637 3106 89 083 110 099 WR 20
FL 513 FL 513 L	V 8-12 128	A: 139 C: 154 L: 250,8 H+F: 169,5		20 0405 51308 308	0418 5294 0242 3581 89 402 110 101 WR 12
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием			
FL 514/614	R 4/6 V 6-12 110	A: 130 C: 140 L: 274,55 H+F: 162,4		20 0405 61400 309	0336 5321 1633 88 113 110 101 WR 02
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием			
		Zylinderkopf R 90 cylinder head R 90 culasse R 90 culata R 90 головка цилиндра R 90			
FL 712	R 1-6 95	A: 105 C: 115 L: 217,6 H+F: 132,6		20 0405 71200 310	0337 1447 1908 88 860 110 099 WR 04

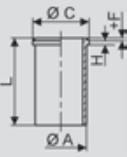
Deutz - MWM

Rippenzylinder | Ribbed cylinders | Chemises à ailettes | Cilindro nervado | Цилиндры с ребрами

				BF-No. (Pos.-No.)	Reference
	Cyl. No. Ø mm				
FL 714 /A	R 6 V 6-12 120	A: 134 C: 150 L: 272,2 H+F: 167,3	20 0405 71400 311	0335 8618 0240 8177 2146 88 097 110 101 WR 07	
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием			
FL 812	R 1-6 95	A: 105 C: 115 L: 217,6 H+F: 132,6	20 0405 81200 312	0337 1449 2431 88 100 110 099 WR 05	
FL 912 D/W	R 2-6 100	A: 110 C: 120 L: 222,3 H+F: 137,3	20 0405 91200 313	0223 1924 0223 1975 0415 7756 0415 7763 0415 8559 4245 89 005 110 099 WR 08	
		A: 110 C: 120 L: 222,3 H+F: 136,8	20 0405 91201 314	0423 1497 89 495 110 099 WR 28	
BFL 913 C	R 4/6 102	A: 110 C: 124,5 L: 220,4 H+F: 134,9	20 0405 91305 315	0423 1519 89 496 110 099 WR 27	
		Plateauhoning plateau honing rodage plateau plateau-honing плосковершинное хонингование			
		A: 110 C: 124,5 L: 220,4 H+F: 135,4	20 0405 91307 316	89 341 110	
		Plateauhoning plateau honing rodage plateau plateau-honing плосковершинное хонингование			

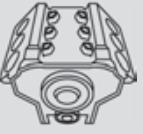
Deutz - MWM

Rippenzylinder | Ribbed cylinders | Chemises à ailettes | Cilindro nervado | Цилиндры с ребрами

				BF-No. (Pos.-No.)	Reference
	Cyl. No. Ø mm	A:	110	20 0405 91300	0415 2141 0415 6586 0223 6370 0223 6804 2849 88 684 110 099 WR 09
B/FL 913 /T	R 3/4/6 102	C:	120	317	0415 2141 0415 6586 0223 6370 0223 6804 2849 88 684 110 099 WR 09
		L:	222,3		
F3L 913 G	R 3 102	H+F:	137,3	318	0423 1513 89 494 110 099 WR 29
		A:	110		
AKD 12/112	R 2/3/4 98	C:	120	319	0415 6334 0223 8328 89 410 110 099 WR 25
		L:	209,8		
AKD 110,5 D/S/V/Z AKD 210,5 D/S/V/Z D 308	R 2/3/4/6 95	H+F:	124,8	320	0423 1508 89 524 110
		A:	110		
D 325 D/S/V/Z	R 2/3/4/6 95	C:	120	321	0423 1508 89 524 110
		L:	222,3		
D 327 D/S/V/Z	R 2/3/4/6 100	H+F:	136,8	322	0423 1508 89 524 110
		A:	136,8		
AKD 110,5 D/S/V/Z AKD 210,5 D/S/V/Z D 308	R 2/3/4/6 95	C:	101	323	1216 4922 2421 88 315 110 151 WR 08
		L:	109,9		
D 325 D/S/V/Z	R 2/3/4/6 95	H+F:	255	324	1216 6638 2677 89 008 110 151 WR 09
		A:	154,5+6		
D 327 D/S/V/Z	R 2/3/4/6 100	C:	101	325	1216 7014 2731 88 839 110 151 WR13
		L:	131+5,1		

Deutz - MWM

Ausgleichsringe | Compensating rings | Anneaux de compensation | Anillos de compensación | Уравнительные кольца

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
FL 413 /L/R R 4-6 V 6-12 120	H: 0,1		20 0105 41350 325	0240 3140
			20 0105 41351 326	0240 3141
			20 0105 41352 327	0240 3142
B/FL 413 /F/FR/FRW/FW B/FL 513 /C/R R 4-6 V 6-12 125	H: 0,5		20 0105 41353 328	0414 6344 0418 3249
			20 0105 41354 329	0414 6346 0418 3250
			20 0105 41355 330	0414 7932 0418 3251
FL 912 D/G/W FL 511 D/W B/FL 913 R 1-6 100/102	H: 0,2		20 0105 91250 331	0213 7256
			20 0105 91251 332	0223 2963 0423 1432
			20 0105 91252 333	0415 0264 0423 1433
			20 0105 91253 334	0223 9331 0423 1434

Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm	000	BF-No. (Pos.-No.)	Reference			
FL 413	V 6-12 120	T 3 Mo M 3 Fe NM 3 Fe DSF 6 Cr	KH 90,16 ÜH 5,09 MT 44,55 GL 145,25 MØ 46	45 x 96	20 9005 41300 335 0291 2877 92 334 980 101 59 90	Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41300 0240 6631	
FL 413 R	R 4-6 120	T 3 Cr M 3 Fe N 3 Fe DSF 6 Cr	KH 87,76 ÜH 4,94	45 x 102	20 9005 41310 336 0292 3680 92 200 960 101 64 90	Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41300 0240 6631	

Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm	000	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
FL 413 F/FR	R 4-6 V 6-12 125	T 3 Mo M 2,5 Fe DSF 4 Cr KH 87,49 ÜH 5,25 MT 47,65 GL 138,65 MØ 48	45 x 102 20 9005 41302 337	0292 3934 93 224 960 101 72 93 0418 4590
		Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51306 0414 9543		
		T 3 Mo M 2,5 Fe DSF 4 Cr KH 87,4 ÜH 5,25 MT 47,65 GL 138,65 MØ 48	45 x 102 20 9005 41301 338	0292 5834 93 224 961 101 72 94
		Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41302 0418 5295		

Deutz - MWM

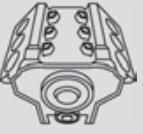
Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm	000	BF-No. (Pos.-No.)	Reference			
FL 413 FRW/FW	R 4-6 V 6-12 125	T 3 Mo M 2,5 Fe DSF 4 Cr	KH 87,4 ÜH 5,3 MT 17,55 GL 138,65	45 x 102	20 9005 41303 339 0292 3935 93 499 960 101 73 92 101 73 94	Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51306 0414 9543	
		T 3 Mo M 2,5 Fe DSF 4 Cr	KH 87,4 ÜH 5,3 MT 17,55 GL 138,65	45 x 102	20 9005 41304 340 0292 8083 93 499 961 101 73 94	Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41302 04187 5295	

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
BFL 413 F BFL 513 C	V 6-12 125	T 3 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 87,4 ÜH 5,25 MT 23,85 GL 138,65 MØ 74	45 x 107	20 9005 41307 341	0292 8006 0292 4521 101 75 94 101 75 92 93 771 961
		Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51302 0242 3579				
		T 3 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 87,4 ÜH 5,25 MT 23,85 GL 138,65 MØ 74	45 x 107	20 9005 51302 342	0292 4520 0292 2771 93 771 960 101 75 93 101 75 90
		Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51306 0414 9543				
		T 3,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 87,4 ÜH 5,25 MT 27,65 GL 138,65 MØ 66	45 x 107	20 9005 51303 343	0292 5880 101 71 94 101 71 92
		Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41302 0418 5295				

Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
BFL 413 F BFL 513 C	V 6-12 125	T 3,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 87,4 ÜH 5,25 MT 27,65 GL 138,65 MØ 66	45 x 107	20 9005 51304 344	0292 5879 101 71 93 101 71 90
			Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51306 0414 9543			
BF6L 413 C/FR/FRZ BF6L 513 R/RC	R 6 125	T 3 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 87,4 ÜH 5,25 MT 23,85 GL 138,65 MØ 74	45 x 107	20 9005 41305 345	0292 3086 101 78 90
			Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51306 0414 9543			
		T 3 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 87,4 ÜH 5,25 MT 23,85 GL 138,65 MØ 74	45 x 107	20 9005 41306 346	0292 8010 101 78 92
			Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41302 0418 5295			

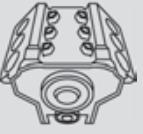
Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm	000	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
FL 511 D	R 1-2 100	T 3 Cr M 2,5 Fe DSF 5 Cr KH 56,75 ÜH 5,7 MT 21,44 GL 95,95 MØ 50	35 x 75 20 9005 51100 347	0292 5347 93 472 960 099 83 90 
FL 513	V 8-12 128	T 3,5 Mo M 3 Fe DSF 4 Cr KH 87,15 ÜH 5,5 MT 30 GL 138,65 MØ 55	45 x 102 20 9005 51301 348	0292 5926 101 85 90 
BFL 513 IC	V 8-12 125	T 3,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr KH 87,45 ÜH 5,25 MT 20,6 GL 138,65 MØ 74	45 x 107 20 9005 51300 349	0292 8007 101 80 95 101 80 92 

Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
BF8L 513 BF10L 513 BF12L 513	V 8-12 125	T 3,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 87,45 ÜH 5,25 MT 21,95 GL 138,65 MØ 64	45 x 107	20 9005 51306 350	101 81 93 101 81 90
<p>Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51306 0414 9543</p> <hr/> <p>T 3,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr</p> <p>KH 87,45 ÜH 5,25 MT 21,95 GL 138,65 MØ 64</p>						
<p>Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41302 0418 5295</p>					20 9005 51307 351	0292 8894 101 81 95 101 81 92

Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm	000	BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 912 D	R 2-6 100	T 3 Cr M 2,5 Fe M 2,5 Fe DSF 5 Cr	KH 71,9 ÜH 5,7 MT 21,4 GL 123,6 MØ 55	352	20 9005 91204 0292 5956 099 33 90 91 395 961
		Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91200 0223 1924			
		T 3 If Cr M 2,5 IF Fe DSF 5 Cr	KH 71,9 ÜH 5,7, MT 21,4 MØ 55	353	20 9005 91203 0292 8142 92 815 961 099 39 90
		Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91200 0223 1924			
		T 2,94 IF Cr M 2 IF U DSF 3,5 Cr	KH 71,9 ÜH 5,7 MT 21,4 GL 123,6 MØ 55	354	20 9005 91213 0292 9968 93 535 961 099 0192
		Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91201 0423 1497			



Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm	000	BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
FL 912 W	R 2-6 100	T 3 Cr M 2,5 Fe M 2,5 Fe DSF 5 Cr	KH 72,07 ÜH 5,23 MT 2,07 GL 123,3	35 x 80	20 9005 91214 355 0292 9972 0292 1586 92 834 961	
		Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91200 0223 1924				
FL 913	R 3-6 102	T 3 Mo M 2,5 Fe M 2,5 Fe DSF 5 Cr	KH 69,1 ÜH 6 MT 16,6 GL 123,6 MØ 56	35 x 80	20 9005 91300 356 0292 9973 0292 5622 099 36 92	
		Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91303 0423 1513				
		T 3 Mo M 2,5 Cr DSF 5 Cr	KH 69,1 ÜH 6 MT 16,6 GL 123,6 MØ 56	35 x 80	20 9005 91301 357 0292 8137 0292 9974	
		Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91300 0223 6804				

Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
FL 913	R 3-6 102	T 3 Mo M 2,5 Cr DSF 5 Cr KH 69,1 ÜH 6 MT 16,6 GL 123,6 MØ 56	35 x 80 20 9005 91306 358	0292 9981 0292 5625 93 741 961 099 43 92
		Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91303 0423 1513		
		T 3 Mo M 2,5 Cr DSF 5 Cr Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 10 0500 88842 0423 1510	20 9005 91302 359	0292 9975 0292 9022

Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference			
BFL 913 BFL 913 C BFL 913 T	R 4-6 102	T 3 Mo T 3 Cr DSF 3,5 Cr	KH 69,1 ÜH 6 MT 17,6 GL 123,6 MØ 58	40 x 80	20 9005 91305 360	0292 8713 0292 9990 90 669 961 099 92 94	
			Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91305 0423 1519				
		T 3 Mo T 3 Cr DSF 3,5 Cr	KH 69,1 ÜH 6 MT 17,6 GL 123,6 MØ 58	40 x 80	20 9005 91303 361	0292 8714 90 669 960 099 92 96	
			Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91300 0223 6804				
		T 3 Mo T 3 Cr DSF 3,5 Cr	KH 69,1 ÜH 6 MT 17,6 GL 123,6 MØ 58	40 x 80	20 9005 91311 362	0292 9989 90 669 963	
			Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91303 0423 1513				

Deutz - MWM

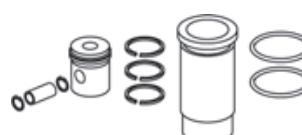
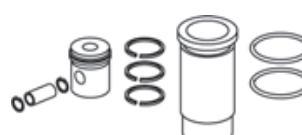
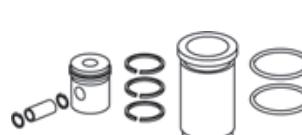
Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm	000	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
FL 913	R 3/4/6 102	T 2,94 Mo M 2,5 DSF 5 Cr KH 69,1 ÜH 6 MT 16,6 GL 123,6 MØ 56 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91306 0423 1508	35 x 80 20 9005 91307 363	0292 9977 93 741 961
F3L 913 G	R 3 102	T 2,94 Mo M 2,5 Cr DSF 5 Cr KH 69,1 ÜH 6 MT 24,7 GL 123,6 MØ 42 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91303 0423 1513	35 x 80 20 9005 91309 364	0292 9979 94 486 961
		T 2,94 mo M 2,55 DSF 3,5 Cr KH 69,1 BÜ 6,0 MT 14,1 MØ 56,5 GL 123,6 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91306 0423 1508	35 x 107 20 9005 91310 365	0292 9980



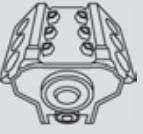
Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm	Diagram	BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
FL 1011	R 2-4 91	R 2 Cr M 2 DSF 3	KH 55,17 MT 19,81 GL 86,27 MØ 40	26 x 65	20 9005 10110 366	099 72 90 91 260 960
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 10110 0417 9444				
BFM 1012	R 4/6 94	T 3 Cr M 2 DSF 3 Cr	KH 61,2 MT 18,4 GL 98,0 MØ 49,5	34 x 78	20 9005 10120 367	91 269 960
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 10120				
BFM 1013	R 4/6 108	T 3 Mo M 2 DSF 3,5 Cr	KH 71,1 MT 16,66 GL 108 MØ 71	42 x 86	20 9005 10130 368	94 573 960
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 10130 0420 0255				
BFM 1015	V 6/8 132	T 3,5 Cr M 2,45 Cr DSF 4 Cr	KH 86,8 MT 18,77 GL 133,8 MØ 84	52 x 110	20 9005 10150 369	94 345 960
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 10150 0422 1553				

Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference			
D 208 D/S/N/Z	R 2-6 95	ET 3 Cr M 3 N 3 DSF 5 Cr	KH 60 MT 20,5 GL 113 MØ 48	32 x 82	20 9005 20800 370	151 22 90 91 628 971	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 10 0501 09665 0215 8556					
D 226 B-2/3/4/6	R 2-6 105	T 3 Cr M 2 N 2 DSF 4 Cr	KH 66,4 MT 22,3 GL 102,4 MØ 57,5	35 x 82	20 9005 22602 371	151 90 90 90 031 960	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 22602 1215 9367					

Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
D 226 D/S/N/Z	R 2-6 105	T 3 Cr M 2 N 2 DSF 4 Cr	KH 60,4 MT 20 MV 6 GL 113,4 MØ 62	35 x 82	20 9005 22601 372	151 61 90 93 061 960
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 22601 1215 9364				
TD 226 TD 228	R 4/6 105	T 3 Cr M 2 N 2 DSF 4 Cr	KH 59,8 MT 19,5 MV 6 GL 112,8 MØ 62	35 x 82	20 9005 22600 373	151 59 90 91 557 970
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 22601 1215 9364				
TD 226 TD 228	R 4/6 105	T 3 Cr M 2 N 2 DSF 4 Cr	KH 59,8 MT 20,6 MV 6 GL 101,8 MØ 60	35 x 82	20 9005 22603 374	151 60 90
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 22601 1215 9364				

Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm	Diagram	BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
TD 226 B	R 3-6 105	T 3 Cr M 2 DSF 4 Cr	KH 66,4 MT 21,7 MV 1 GL 102,4 MØ 60	35 x 88	20 9005 22605 375 151 89 90 90 093 960	
TD 226	R 4/6 105	T 3 Cr M 2 DSF 4 Cr	KH 60,4 MT 20,57 MV 6 GL 102,4 MØ 60	35 x 82	20 9005 22604 376 151 55 90 93 045 960	
D 227	R 2-6 100	T 3 Cr M 2 N 2 DSF 4 Cr	KH 60,4 MT 19,1 GL 113,4 MØ 56	35 x 82	20 9005 22701 377 151 47 90 93 063 960	

Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

		Cyl. No. Ø mm	000		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TBD 234	V 6-16 128	T 3,5 Cr M 3 IW Fe DSF 4 Cr	KH 94,8 VT 2,6 MT 29,6 GL 139,8 MØ 67	50 x 108	20 9005 23400 378	151 68 90 93 769 960	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 23401 1216 3113					
D 325	R 2-6 95	ET 3 Cr M 3 N 3 DSF 5 Cr	KH 59,8 MT 17,5 MV 6 GL 112,8 MØ 57,5	32 x 82	20 9005 32500 379	151 35 92 91 005 971	
		Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 32595 1216 6638					
D 327	R 2-6 100	T 3 Cr M 2 N 2 DSF 4 Cr	KH 59,8 MT 18,9 GL 112,8 MØ 56	32 x 82	20 9005 32700 380	151 45 90 91 753 960	
		Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 10 6100 00299 88 839 110					

Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm			BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
RHS 418/518 D/ S/N/Z TRHS 518 V	R 2-6 V 6-16 140	R 3,5 Cr R 3,5 IF R 3,5 IF G 6 G 6	KH 89,5 VT 6,5 VT 7 MT 10 GL 174,5	50 x 121	20 9005 51800 381	151 84 90 91 034 970

Zylinderlaufbuchse
cylinder liner
chemises
camisa
гильза цилиндра
20 0405 41800
1202 2526



Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 413 F/FR/FRT	R 4-6 V 6-12 125	<p>ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов</p> <p>Brennkammer combustion chamber chambre de combustion cámara de combustión камера горения Ø 150 mm</p>	20 0805 41303 382	<p>0241 8505 0414 6792</p> 	
FL 413 F/FR	R 4-6 V 6-12 125	<p>mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами</p> <p>Brennkammer combustion chamber chambre de combustion cámara de combustión камера горения Ø 150 mm</p>	20 0805 41305 383	<p>0242 3567 0414 6743 0418 9187</p> 	
		<p>ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов</p> <p>Brennkammer combustion chamber chambre de combustion cámara de combustión камера горения Ø 154 mm</p>	20 0805 41302 384	<p>0242 7956 0418 8763</p> 	
		<p>mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами</p> <p>Brennkammer combustion chamber chambre de combustion cámara de combustión камера горения Ø 154 mm</p>	20 0805 41304 385	<p>0242 7947 0418 8760 0418 8762</p> 	

Deutz - MWM

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

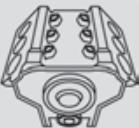
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 413 F/FRW/FW	R 4-6 V 6-12 125	<p>ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов</p> <p>Brennkammer combustion chamber chambre de combustion cámara de combustión камера горения Ø 150 mm</p>	20 0805 41312 386	<p>0241 9796 0418 9186</p> 	
FL 413 FRW/FW	R 4-6 V 6-12 125	<p>mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами</p> <p>Brennkammer combustion chamber chambre de combustion cámara de combustión камера горения Ø 150 mm</p>	20 0805 41307 387	<p>0241 9800 0418 9185</p> 	
		<p>ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов</p> <p>Brennkammer combustion chamber chambre de combustion cámara de combustión камера горения Ø 154 mm</p> <p>für Wärmefühler for thermosensor pour capteur thermique para sonda de calor для термодатчика</p>	20 0805 41310 388	<p>0424 0464 0242 7953 0418 8118 0418 8737 0242 3021</p> 	

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 413 FRW/FW	R 4-6 V 6-12 125	<p>mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами</p> <p>Brennkammer combustion chamber chambre de combustion cámara de combustión камера горения Ø 154 mm</p> <p>für Wärmefühler for thermosensor pour capteur thermique para sonda de calor для термодатчика</p>	20 0805 41308 389	0424 0464	
FL 511 /D FL 912 /D FL 913 BF6L 913 T/W	R 1-6 100/102	<p>ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов</p>	20 0805 91298 390		
		<p>mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами</p>	20 0805 91210 391	<p>0223 0878 0223 1154 0223 9097 0223 9758 0415 8517</p>	
FL 511 W FL 912 W	R 1-6 100	<p>ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов</p>	20 0805 91297 392		
		<p>mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами</p>	20 0805 91212 393	<p>0223 3043 0415 8529</p>	

Deutz - MWM

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BFL 513 C/R/RC	V 8-12 125	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0805 51305 394	0418 8757	
		Brennkammer combustion chamber chambre de combustion cámara de combustión камера горения Ø 154 mm			
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0805 51306 395	0418 8938 0418 9464 0418 8758 0418 9188	
		Brennkammer combustion chamber chambre de combustion cámara de combustión камера горения Ø 154 mm			

Deutz - MWM

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 912 /D FL 913	R 3-6 100/102	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0805 91299 396		
		für Wärmefühler for thermosensor pour capteur thermique para sonda de calor для термодатчика			
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0805 91203 397	0223 9762 0415 8537	
		für Wärmefühler for thermosensor pour capteur thermique para sonda de calor для термодатчика			
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0805 91211 398	0423 6181 0423 0612	
		für Wärmefühler for thermosensor pour capteur thermique para sonda de calor для термодатчика			

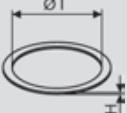
Deutz - MWM

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
BF 913 C	R 4-6 102	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0805 91300 399	
		Brennkammer combustion chamber chambre de combustion cámara de combustión камера горения Ø 124,5 mm		
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0805 91301 400	
BF6M 1013 /C/CP BF6M 1013 M/MC/MCP	R 6 108	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0805 10130 401	0425 8234
BF4M 1013 C/E/EC/FC/M/NC	R 4 108	mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0805 11304 402	0425 5259 0425 5259
BFM 1015 /C	V 6/8 132	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0805 10150 403	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0805 10158 404	

Deutz - MWM

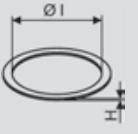
Dichtringe Zylinderkopf | Washers cylinder head | Bagues d'étanchéité pour culasse | Anillos de junta culata | Прокладки для головок цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 F/FR/FRW/FW B/FL 513 /C/R	R 4-6 V 6-12 125/128	H: 3,05 I: 154	20 0105 90019 405	0242 2954
		H: 2,9 I: 154	20 0105 90020 406	0242 2955
		H: 2,75 I: 154	20 0105 90021 407	0242 2956
		H: 2,6 I: 154	20 0105 90022 408	0242 2957
		H: 2,45 I: 154	20 0105 90023 409	0242 2958
		H: 2,3 I: 154	20 0105 90024 410	0242 2959
		H: 3,05 I: 150	20 0105 90045 411	0414 0459
		H: 2,9 I: 150	20 0105 90046 412	0414 0460
		H: 2,75 I: 150	20 0105 90047 413	0414 0461
		H: 2,6 I: 150	20 0105 90048 414	0414 0462
		H: 2,45 I: 150	20 0105 90049 415	0414 0463
		H: 2,3 I: 150	20 0105 90050 416	0414 0464

Deutz - MWM

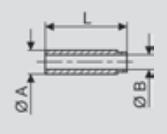
Deutz - MWM

Dichtringe Zylinderkopf | Washers cylinder head | Bagues d'étanchéité pour culasse | Anillos de junta culata | Прокладки для головок цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
FL 511 FL 912 DW FL 913 BF4L 913 T	R 1-6 100/102	H: 1,1 l: 102,7	20 0105 91200 417	0415 7654

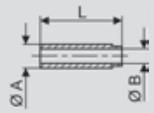
Deutz - MWM

Ventilführungen | Valves guides | Guides de soupapes | Guías de válvula | Направляющие втулки клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
FL 411 D/W FL 511 D/W FL 912 D/W FL 913	R 1-6 92/100/102	A: 15,00 B: 8 L: 57,50	20 0805 91284 418	0223 2528
		IN/EX		
		A: 15,25 B: 8 L: 57,50	20 0805 91282 419	0223 3020
		IN/EX		
		A: 15,5 B: 8,0 L: 57,5	20 0805 91283 420	0223 3021
		IN/EX		
B/FL 413 R/L	R/V 120	A: 16,00 B: 10 L: 95	20 0805 41361 421	0241 4268
		IN		
		A: 16,25 B: 10 L: 95	20 0805 41362 422	0241 4264
		IN		
		A: 16,00 B: 10 L: 83	20 0805 41364 423	0241 4269
		EX		
		A: 16,25 B: 10 L: 83	20 0805 41365 424	0241 4265
		EX		

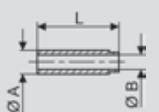
Deutz - MWM

Ventilführungen | Valves guides | Guides de soupapes | Guías de válvula | Направляющие втулки клапанов

				BF-No. (Pos.-No.)	Reference
	Cyl. No. Ø mm				
B/FL 413 FW	R 4-6 V 6-12 125	A: 19,00 B: 10 L: 78		20 0805 41367 425	0414 9849
	IN				
		A: 19,00 B: 10 L: 90		20 0805 41368 426	0414 9844
	EX				
B/FL 513 /C/R/RC	R 4-6 V 8-12 125/128	A: 16,00 B: 10 L: 95		20 0805 51360 427	0414 7322
	IN				
		A: 16,25 B: 10 L: 95		20 0805 51361 428	0414 7323
	IN				
		A: 16,00 B: 10 L: 78		20 0805 51362 429	0414 7327
	EX				
		A: 16,25 B: 10 L: 78		20 0805 51363 430	0414 7328
	EX				
BFM 1011 /F	R 2/3/4 91	A: 12 B: 8 L: 47,85		20 0805 10111 431	0417 0164
	IN/EX				
BFM 1013	R 4/6 108	A: 15 B: 9 L: 62,75		20 0805 10131 432	0420 1238
	IN/EX				

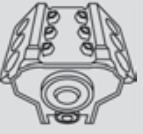
Deutz - MWM

Ventilführungen | Valves guides | Guides de soupapes | Guías de válvula | Направляющие втулки клапанов

		Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
BFM 1015	V 6/8 132	A: 15 B: 8 L: 66	20 0805 10151 433	0422 0708
		IN/EX		
D 226 /D/S/V/Z TD 226 /S/V D 227 D 308 /D/S/V/Z D 327	R 2-4 95-105	A: 16,5 B: 9 L: 58	20 0805 20810 434	6.305.0.332.003.4 1216 4633
		IN/EX		
D 234 TBD 234 D 322 D/Z	V 6-12 R 1-3 98	A: 17 B: 10 L: 71	20 0805 23410 435	6.234.0.332.001.4 1216 3174
		IN/EX		
		mit Dichtring with sealring avec bague con junta с прокладкой		
B/AM 816	R 6 V 8/12/16 142	A: 21 B: 12 L: 77,55	20 0805 81610 436	0400 6076
		IN/EX		

Deutz - MWM

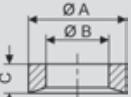
Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 F/FR/FW B/FL 413 /R/L	R 4-6 V 6-12 120/125	A: 56,18 B: 47 C: 11,8	20 0805 41390 437	0414 9895	
	IN				
	A: 56,68 B: 47 C: 11,80		20 0805 41395 438		
	IN				
	A: 49,18 B: 37 C: 11,50		20 0805 41393 439	0414 9898	
	EX				
	A: 49,68 B: 37 C: 11,50		20 0805 41396 440		
	EX				
FL 511 /D/W FL 912 D/W B/FL 913	R 1-6 100/102	A: 45,66 B: 36 C: 10	20 0805 91290 441	0213 7302	
	IN				
	A: 46,16 B: 36 C: 10		20 0805 91295 442		
	IN				
	A: 40,16 B: 31 C: 9,75		20 0805 91293 443	0213 7306	
	EX				
	A: 40,66 B: 31 C: 9,75		20 0805 91296 444		
	EX				



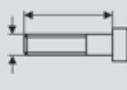
Deutz - MWM

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел
клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
BFM 1012 /C	R 4/6 94	A: 37 B: 30,2 C: 7,5	20 0805 10127 445	0419 2396
	EX			
BFM 1015	V 6/8 132	IN	20 0805 10156 446	0422 0795
	EX		20 0805 10155 447	0422 0789
B/AM 816	R 6 V 8/12/16 142	A: 65 B: 53,7 C: 9,3	20 0805 81611 448	0400 0011
	IN			
	A: 58 B: 47 C: 9,3		20 0805 81612 449	0400 0010
	EX			

Deutz - MWM

Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /L/R B/FL 413 F/FR/FW/FRW B/FL 513 /C	R 4-6 V 6-12 120/125	M14x2,0x334 mm	20 0805 41309 450	0418 7134	
B/FL 413 F/FR/FW/FRW B/FL 413 /L/R B/FL 513 /C	R 4-6 V 6-12 120/125	M15,3x330 mm	20 0805 41311 451	0240 6592	
F3L 912 /D/W	R 3 100	M12x210 mm oberflächenbehandelt treated surface surface traitée con tratamiento de superficie с обработкой поверхности	20 0805 91215 452	0415 1904	
BFL 913 /C	R 4/6 102	M12x217 mm	20 0805 90001 453	0223 8632	
B/FL 913 /C FL 912 D/W	R 2-6 100/102	M12x210 mm	20 0805 91214 454	0210 1681	
BFL/M 1011 /F	R 2/3/4 91	M14x2x185 mm	20 0805 10119 455	0210 9444	

Deutz - MWM

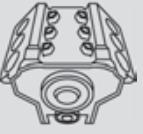
Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BFM 1012	R4/6 94	M16x126 mm	20 0805 10128 456	0419 7841	
		M12x1,75x196	20 0805 10129 457	0419 7842	
BFM 1013	R 4/6 108	M14x2x141 mm	20 0805 10139 458	0420 2005	
BFM 1015	R 6 V 8 132	M16x1,5x203,7 mm	20 0805 10159 459	0422 0626 0426 3796	
TD 226 B	R 3/4/6 105	M14x2x158 mm	20 0805 22614 460	1220 0620	

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Ventilfedern | Valve springs | Ressorts de soupapes | Resortes de válvula | Пружины клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /R/L R 4-6 V 6-12 120	IN/EX innen inner intérieur interior внутри	20 0805 41347 461	0219 0148		
B/FL 413 /R/L R 4-6 V 6-12 120	IN/EX außen outer extérieur exterior снаружи	20 0805 41348 462	0219 2298		
B/FL 413 F/FR/FRW/FW 125	IN/EX innen inner intérieur interior внутри	20 0805 41349 463	0219 8954		
B/FL 413 F/FR/FW/FZ 125	IN/EX außen outer extérieur exterior снаружи	20 0805 41346 464	0219 8953		
B/FL 413 F/FR/FW/FZ B/FL 513 /C/R/RC	R 4-6 V 6-12 125	IN/EX	20 0805 51320 465	0418 9571	
FL 511 D/W FL 912 D/W B/FL 913 /C/G B/FM 1012 /C	R 1-6 94/100/102	IN/EX	20 0805 91249 466	0336 9305	

Deutz - MWM

Ventilfedern | Valve springs | Ressorts de soupapes | Resortes de válvula | Пружины клапанов

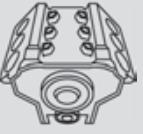
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BFM 1011 /F	R 2/3/4 91	IN/EX	20 0805 10116 467	0417 9633	
		IN/EX	20 0805 10117 468	0210 8074	
BFM 1015	V 6/8 132	IN/EX	20 0805 10154 469	0422 1153	
D/TD 226 B	R 3/4/6 105	IN/EX innen inner intérieur interior внутри	20 0805 22640 470	0122 2009 6.0240.22.0.276.0	
		IN/EX außen outer extérieur exterior снаружи	20 0805 22641 471	0122 2051 6.0240.31.0.126.0	

Deutz - MWM



Deutz - MWM

Ventilfedorsteller | Spring caps | Cuvette de ressorts | Platillo de resortes de válvula | Тарелки пружин
клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 F/FR/FRW/FW B/FL 413 L/R	R 4-6 V 6-12 120/125		20 0805 41325 472	0414 3508	
FL 511 D/W FL 912 D/W B/FL 913 /C	R 1-6 100/102		20 0805 91225 473	0337 1748	
BFM 1011 /F	R 2/3/4 91		20 0805 10115 474	0210 8098	
BFM 1015	V 6/8 132		20 0805 10153 475	0422 1148	
TD 226 B	R 3/4/6 105		20 0805 22625 476	1216 4645 6.305.0.342.004.4	

Deutz - MWM

Ventilkegelstücke | Valves cones | Demi-cones de soupapes | Piezas de válvula cónica | Сухари клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /R/L B/FL 413 F/FR/FRW/FW B/FL 513 /C/R/RC	R 4-6 V 6-12 120/125/128	1-rillig 1-groove 1 gorge 1 nervadura 1-ручьевые	20 0805 41315 477	0116 8818	
		4-rillig 4-groove 4 gorges 4 nervaduras 4-ручьевые	20 0805 41316 478	0117 8755	
FL 511 D/W	R 1-2 100	1-rillig 1-groove 1 gorge 1 nervadura 1-ручьевые	20 0805 91216 479	0116 8817	
FL 912 D/W B/FL 913 B/FM 1011 /F B/FM 1012 /C B/FM 1015	R 2-6 V 6/8 91/94/100/1 02/132	3-rillig 3-groove 3 gorges 3 nervaduras 3-ручьевые	20 0805 91316 480	0210 8102	
D/TD 226 B	R 3/4/6 105	3-rillig 3-groove 3 gorges 3 nervaduras 3-ручьевые	20 0805 10133 481	1216 4698	

Deutz - MWM

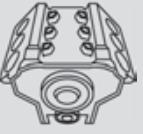
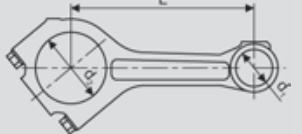
Deutz - MWM

Zylinderkopfhauben | Cylinder covers | Caches culbuteurs | Caperuzas de culatas | Крышки головки блока цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 L/R B/FL 413 F/FR/FRW/FW B/FL 513 R/RC	R 4-6 V 6-12 120/125/128		20 0805 41340 482	0414 6263	
FL 511 /D/W FL 912 /D/W B/FL 913 /C/G	R 1-6 100/102		20 0805 91240 483	0423 1430	

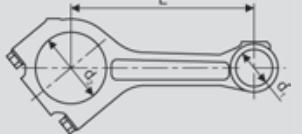
Deutz - MWM

Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /F/FW B/FL 513 /C	V 6-12 120/125	D1: 45 D2: 80 L: 237,5	20 0605 41300 484	0414 7945 0424 0548 0418 9074 0418 2751 0414 8569 0214 5735 0214 8853	
FL 413 FR	R 4-6 120/125	D1: 45 D2: 87 L: 237,5	20 0605 41301 485	0219 3840	
BF6L 413 FRC/RC	R 6 125	D1: 45 D2: 87 L: 237,5	20 0605 41302 486	0414 3222	
FL 912 D/W	R 2-6 100	D1: 38 D2: 64 L: 216 rund round ronde redondeado круглый	20 0605 91200 487	0337 1614 0415 0450	
FL 912 D/W B/FL 913 /C	R 2-6 100/102	D1: 35 D2: 60 L: 216 eckig angular marteau angular с углами	20 0605 91201 488	0223 2061 0415 0455	
BF6L 913 /C	R 6 102	D1: 40,04 D2: 70 L: 216	20 0605 91300 489	0223 2059 0415 2302	

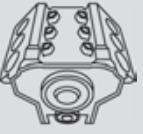
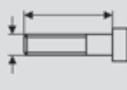
Deutz - MWM

Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BF6M 1015 /C/CP TCG 2013 V06 M/MC	V 6 132	D1: 52 D2: 92 L: 262	20 0605 10156 490	0422 6240 0422 0829	
BF8M 1015 /C	V 8 132	D1: 52 D2: 92 L: 262	20 0605 10158 491	0422 6242 0422 0828	
D/TD 226 B	R 3/4/6 105	D1: 35 D2: 67 L: 201	20 0605 22601 492	1216 0519 6005 003 713	
BFM 1013 TD 2013 L04 C/CP/E/EC TD 2013 L04 M/MC	R 4/6 108	D1: 42 D2: 72,5 L: 210 Crack Pleuelstange Crack connecting rod bielle brisée biela Crack Crack-шатун	20 0605 10130 493	0420 0465	

Deutz - MWM

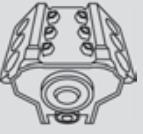
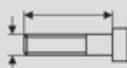
Pleuelschrauben | Big end bolts | Vis de bielles | Tornillos de biela | Болты крепления крышки шатуна

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
B/FL 413 /F/FRW/FWL B/FL 513 /C BFM 1015 C TCD 2015 V06 TCG 2015 V08	R/V 120/125/128	M14x1,5x66 mm	20 0605 41340 494	0414 3232 
B/FL 413 /F/FRW/FWL B/FL 513 /C	R/V 120/125/128	M13x1,5x65 mm	20 0605 41341 495	0214 4888 0242 4536 
FL 413 R B/FL 413 FR/FRW B/FL 513 R/RC	R 4-6 V 6-12 120/125	M14x1,5x66 mm	20 0605 41342 496	0214 9326 
FL 511	R 1/2 100	M10x1x50 mm	20 0605 51101 497	0223 3656 
FL 912 /D/W	R 2-6 100	M12x1,5x55 mm für Pleuel for connecting rod pour bielle para biela для шатуна 20 0605 91200 0415 0450	20 0605 91240 498	0223 5520 
FL 912 /D/W B/FL 913 /C/G	R 2-6 100/102	M12x1,5x65 mm für Pleuel for connecting rod pour bielle para biela для шатуна 20 0605 91201 0415 0455	20 0605 91241 499	0415 7075 

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Pleuelschrauben | Big end bolts | Vis de bielles | Tornillos de biela | Болты крепления крышки шатуна

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BFM 1012 TD 2012 L04 TCD 2012 L04 C/E/EC	R 4/6 94	M10x1x60 mm	20 0605 10128 500	0419 5618	
BFM 1013 /EC TCD 2013 L04 TCD 2013 L06	R 4/6 108	M12x1,5x73 mm	20 0605 51038 501	0420 0468	
D/TD 226 B	R 3/4/6 105	M12x1,5x58 mm	20 0605 22600 502	1216 7047 6.327.0.353.001.4	

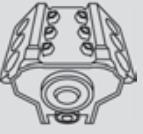
Deutz - MWM

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F6L 413 B/F6L 413 F	V 6 120	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 41306 503	0241 6384 0418 3049	
			20 0505 41316 504		
F8L 413	V 8 120	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 41308 505	0241 5651 0418 4722	
			20 0505 41318 506		
B/F6L 413 F/FW B/F6L 513 /C	V 6 125	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 41326 507	0418 7295 0418 9938	
			20 0505 41336 508		

Deutz - MWM

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F8L 413 F/FW BF8L 413 F F8L 513 BF8L 513 /C/CP	V 8 125	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 41300 509	0242 7392 0418 2178 0418 8957	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 41301 510		
B/F10L 413 F/FW	V 10 125	mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 41320 511		
B/F12L 413 F/FW F12L 513 BF12L 513 /C	V 12 125	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 41312 512	0418 2184 0418 3582 0418 3583 0418 8963	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 41322 513		
F2L 511 /D/W	R 2 100	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 51102 514	0415 2745	

Deutz - MWM

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F2L 912 /D/W	R 2 100	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 91202 515	0223 2854 0292 9337 0415 2591	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91212 516		
F3L 912 /D/W	R 3 100	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 91203 517	0292 9338 0415 2646	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91213 518		
F4L 912	R 4 100	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 91214 519	0292 9339	
		mit Zahnrad with gear avec couronne con rueda dentada с зубчатым колесом			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91234 520		
		mit Zahnrad with gear avec couronne con rueda dentada с зубчатым колесом			

Deutz - MWM

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F4L 912 /D/W	R 4 100	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 91204 521	0213 8819 0292 9340 0415 2903	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91224 522		
F6L 912 /D/W	R 6 100	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 91206 523	0415 1011 0292 9342	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91216 524		
F4L 912 F/FW F4L 913 BF4L 913 /T	R 4 102	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 91304 525	0415 1013	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91314 526		

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F6L 913	R 6 102	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 91300 527	0213 9148 0293 1056	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91310 528		
BF6L 913 /C/T	R 6 102	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 91301 529	0292 9345 0213 9405	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91311 530		
F2M 1011 F2L 1011 /F	R 2 91	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 10112 531	0427 0231	
F3L 1011 /F F3M 1011	R 3 91	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 10113 532	0427 0229	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 10115 533		

Deutz - MWM

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/F4L 1011 /F/FT BF4M 1011	R 4 91	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 10114 534	0427 0233	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 10116 535		
BF6M 1013 /C/CP/E/EC/EC P BF6M 1013 FC/MC/MCP TCD 2013 L06 2V	R 6 108	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 10136 536	0429 4255 0428 4997 0293 1508 0292 9960 0450 1008	
BF6M 1013 /C/CP/E/EC/EC P BF6M 1013 FC/MC/MCP TCG 2013 L06 2V	R 6 108	mit Lager with bearings avec coussinets con cojinete с подшипником	20 0505 10137 537	2093 1396	
		für Motor mit Ladeluftkühler for engines with charge air cooler pour moteur avec refroidisseur d'air para motor con refrigerador del aire de carga для двигателя с охладителем наддувочного воздуха			
BF6M 1015 /C/CP BF6M 1015 GC/M/MC TCG 2015 V06	V 6 132	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 10156 538	0292 9724 0293 1444 0293 1430 0293 1444 0293 1446 0293 1420	
		mit Lager with bearings avec coussinets con cojinete с подшипником	20 0505 10157 539		

Deutz - MWM

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
BF8M 1015 /C/CP/GC/MC TCG 2015 V08	V 8 132	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 10158 540	0292 9793 0293 1420 0293 1445 0293 1526
BF8M 1015 /C	V 8 132	mit Lager with bearings avec coussinets con cojinete с подшипником	20 0505 10159 541	
D/TD 226 B-4 TD 226 C-4	R 4 105	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 22604 542	1227 2493
		mit Zahnrad with gear avec couronne con rueda dentada с зубчатым колесом		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 22614 543	
		mit Zahnrad with gear avec couronne con rueda dentada с зубчатым колесом		
D 916 /C-6 D 226 B/C-6 TD 226 B/C/-6	R 6 105	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 22607 544	1227 2499
		mit Zahnrad with gear avec couronne con rueda dentada с зубчатым колесом		

Deutz - MWM

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 916 /C-6 D 226 B/C-6 G 226 B-6 TD 226 B/C/-6	R 6 105	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0505 22606 545	1218 9719 1227 2501 6005 010 995	
D 916 /C-6 D 226 B/C-6 G 226 B-6 TD 226 /B/C/-6	R 6 105	mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 22616 546		

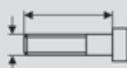
Deutz - MWM

Kurbelwellenräder | Crankshafts timing gears | Pignons de vilebrequins | Ruedas de cigüeñales | Шестерни коленчатого вала

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 912 B/FL 913	R 2-6 100/102		20 0505 91299 547	0415 6890 0223 7253	

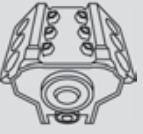
Deutz - MWM

Gegengewichtsschrauben | Counterweight bolts | Vis de contre-poids | Tornillos para contrapesos | Болты
для противовесов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 912 /D/W B/FL 913 /C/G	R 2-6 100/102	M12x60 mm	20 0805 91250 548	0113 7280 0112 4778	

Deutz - MWM

Anlaufringe | thrust washer | Bagues de butée/flasques | Anillo de empuje | Упорные кольца

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 912 FL 913	R 2-6 100	Standard	20 9505 91221 549	0223 0181 0423 2786	
FL 912	R 2-6 100	0,25	20 9505 91222 550	0223 0172	
		Standard	20 9505 91231 551	0223 0170	
	0,25		20 9505 91232 552	0223 0182	

Deutz - MWM

Anlaufringe | thrust washer | Bagues de butée/flasques | Anillo de empuje | Упорные кольца

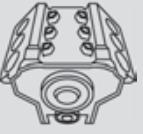


MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR		Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur/Blocs moteur et pièces détachées Bloques motores/Cártier/Componentes Шорблоузы/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancines/Proyectadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderkopfbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder/Assemblies Cilindras/Chemise/blocs cilindres/ensemble chemises-pistons Камеры цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderkopfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатунные шайбы/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/s/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые вали/подшипники и отдельные детали
8030.02					1;						20/21;
8040.02					2;						19;
8040.25					3-5;						23;
8040.25.600					5;						20/21;
8040.45					8;						23;
8040.45.600 TCA					1;						23;
8055.05					1; 8/9;						21/22;
8060.02					6;						19/20;
8060.04					9;						20/21;
8060.05					9-11;						19;
8060.24											
8060.25											
8060.25.600											
8060.45.410 TCA											
8060.45.600 TCA											
8065.04					8;						
8065.05					8;						
8140.07											
8140.21											
8140.23											
8140.27											
8140.43											
8140.43 S											
8140.47											
8140.61											
8140.63											
8140.67											
8144.21											
8144.67											
8144.91											
8210.02.000								17;			
8210.12.000								17;			
8210.22.000								17;			
8210.22.5								17;			
8215.22								17;			
8260.01								18;			
8260.02								18;			
8280.01.000								18;			
8280.02.000								18;			
8280.22.000								18;			
8280.23.000								18;			
8285.22								18;			
8340.04					12;						
8340.05.000								15;			
8360.04					12;						
8360.05					12;						
8360.05.000								15;			
8361.01								15;			
8361.05								15;			
8365.05.500								15;			

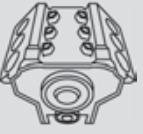
MOTOR-TYP
ENGINE TYPE
TYPE MOTEUR
TIPO DE MOTOR
Тип двигателя

8365.25.500
8460.21
8460.41
CN 3 D
CO 3 D
CO 3-130
CP 3 D
CP 3-100 OM
CP 3-80

	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cárter/Cártier/Componentes Шорбгблок/картеры и отдельные детали	
	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	
	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	
	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	
	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Corona dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	
	Nockenwellen/Kipphubel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/culbutes/ristiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Ejecutores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	
	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/biston-cylinder Chemise/Chemises à ailettes/ensemble chemises/pistons Camisa/Embole-cilindro ensambles Гильзы цилиндра/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	15; 16; 16; 14; 14; 15; 14; 14; 14;
	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylases et pièces détachées Cilindras/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	
	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запасные	
	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валики/подшипниковые вкладыши и отдельные детали	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
8030.02 8060.02 8060.04	R 3-6 100/103		20 1614 80300 1	0467 9242	
8040.02	R 4 100		20 1614 80601 2	9319 1101	
8040.25	R 4-6 104		20 1614 80400 3	9846 5322 98497118 98497117	
			20 1614 80602 4	0481 3370	
8040.25 8040.45	R 4-6 104	Eurocargo	20 1614 80603 5	9841 5831	
8060.05	R 6 104		20 1614 80605 6	0481 3730	
8460.41	R 6 120		20 1614 84600 7	6131 8938	

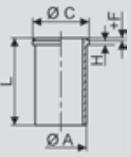
Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
8055.05 8060.04 8065.04/.05	R 5/6 103/104	8060.04: Motor-/Engine-/Moteur-No. 324929...325039	20 1414 80600 8	0477 0250	
8060.04 8060.24 8060.25	R 6 104	8060.04+8060.24: Motor-/Engine-/Moteur-No. 325040 ...	20 1414 80601 9	0479 0863	
8060.25	R 6 104		20 1414 80400 10	0481 6961	
			20 1414 80602 11	0480 2609	
8340.04 8360.04 8360.05	R 4/6 115		20 1414 83400 12	0471 0408	

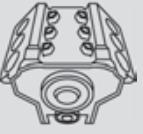
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
8040.25.600 8040.45.600 TCA 8060.25.600 8060.45.410/600 TCA	R 4-6 104	A: 106,94 C: 109,83 L: 198 H+F: 5	20 0414 80400 13	0480 3030 0480 7735 89 317 190 007 WV 49
CN 3 D CO 3 D/CP 3-80 CP 3 D/CP 3-100 OM	R 3-6 110	A: 118 C: 129,5 L: 236 H+F: 170 +1,1	20 0414 CN300 14	0881 5939 88 827 110 233 WN 04
CO 3-130 8340.05.000 8360.05.000 8361.01./.05 8365.05.500 8365.25.500	R 4/6 115	A: 122 C: 129,9 L: 235,5 H+F: 167	20 0414 83401 15	0882 2141 89 024 110 233 WN 09
8460.21 8460.41	R 6 120	A: 134 C: 144,80 L: 249,25 H+F: 10 +1	20 0414 84600 16	007 WN 45
8210.02.000 8210.12.000 8210.22.000 8215.22 8210.22.5	R 6 137	A: 143 C: 147 L: 282 H+F: 6	20 0414 82100 17	9946 8534 0462 2074 88 600 110 007 WT 24
		nitriert nitrated nitruré nitrificado с азотированием		
		Bohrung gehont honed bore rodage honé orificio rectificado хонингованное отверстие		

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
8260.01/02	R 6	A: 158,5	0475 1363
8280.01.000	V 8	C: 174	2832
8280.02.000	145	L: 262	89 007 110
8280.22.000		H+F: 10 +0,9	007 WN 27
8280.23.000			
8285.22			
		nitriert nitrated nitruré nitrificado с азотированием	
		Bohrung gehont honed bore rodage honé orificio rectificado хонингованное отверстие	
		18	

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
8140.21 8140.61 8144.21 8144.91	R 4 93	Schwungradflansch fly wheel flange bride de volant brida de volante фланец маховика Ø 90 mm	20 0514 81400 19	0190 7548 0730 1830	
8140.07 8140.27 8140.61 8140.67 8144.67	R 4 93	Schwungradflansch fly wheel flange bride de volant brida de volante фланец маховика Ø 90 mm	20 0514 81401 20	0190 7556	
8140.07 8140.27 8140.47 8140.67 8144.67	R 4 93	Schwungradflansch fly wheel flange bride de volant brida de volante фланец маховика Ø 100 mm	20 0514 81402 21	9845 4453	
8140.47 8140.67	R 4 93	Schwungradflansch fly wheel flange bride de volant brida de volante фланец маховика Ø 114 mm	20 0514 81403 22	9943 6105 50031 4779 50034 7272	

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
8140.23 8140.43 8140.43S 8140.63	R 4 94,4	Schwungradflansch fly wheel flange bride de volant brida de volante фланец маховика Ø 114 mm	20 0514 81404 23	50031 4784	

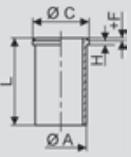
MOTORYP
ENGINE TYPE
TYPE MOTEUR
TIPO DE MOTOR
Тип двигателя

4310.43
740.10
740.11-240

	Shortblocks/Kurbelgelenkäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cártier/Componentes Шорблоуши/картеры и отдельные детали
	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали
	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы
	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы
	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики
	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/vis/iges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancines/Ejecutores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели
1;	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/biston-cylinder Chemises/Chemise/ensemble chemises-pistons Camisa/Embozo-cilindro ensambles Гильзы цилиндра/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе
	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали
	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запасные
	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/s/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые вали/подшипниковые вкладыши и отдельные детали

Kamaz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
740.10 V 8/10 120 A: 134 C: 146 L: 224 H+F: 10,3 +1,3	20 0431 43100 1	740.100.2021-24 89 459 110 452 WN 02	

Kamaz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
740.11-240	V 8 120		20 0531 43103 2	740.13-1005020
4310.43	V 8 120		20 0531 43100 3	740.13-1005008 

Kamaz

Kamaz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



MOTOR/TYP ENGINE/TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Typ двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cárter/Cártier/Componentes Шорблоузы/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes d'amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortigadotes Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/culbutes/visages de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Ejusadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderkopfbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pneustangen/Pleuelstangen und Einzelteile Connecting rods/bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатунные шайбунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валиы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 0224										
D 0224 M					136;					
D 0226					136;					
D 0226 M					136;					
D 0226 MFM					136;					
D 0226 MH					136;					
D 0226 MKF					136;					
D 0226 MKFA					136;					
D 0226 MKFO					136;					
D 0226 MKH					136;					
D 0824	112;				168-170; 187-189;	222; 227;	236-239;	317/318; 327-329; 343;	364; 374;	
D 0824 GF					136;		290;			
D 0824 GF01					136;					
D 0824 GF02					136;					
D 0824 GF03					136;					
D 0824 KOOP					136;					
D 0824 LE301					137;					
D 0824 LF01	1/2;				137-139;	191;		302/303;		
D 0824 LF02					137/138;	191;				
D 0824 LFG01					139;					
D 0824 LFL01	1/2;				138-140;	191;		302/303;	379;	
D 0824 LFL02					138-140;	191;			379;	
D 0824 LFL03					140;					
D 0824 LFL04					138-140;	191;			379;	
D 0824 LFL05					138-140;	191;			379;	
D 0824 LFL06					138/139;	191;			379;	
D 0824 LFL07					138/139;	191;			379;	
D 0824 LFL08					138/139;				379;	
D 0824 LFL09	3/4;				138/139;				379;	
D 0824 LFL10					138/139;				379;	
D 0824 LFO01					138/139;			302/303;		
D 0824 LOH01					137-139;	191;				
D 0824 LOH02					137-139;	191;				
D 0824 LOH03					137-139;	191;				
D 0824 LOH04					137-139;					
D 0824 LOH05					137-139;					
D 0826	112;				168-171; 182; 187-189;	222; 227;	236-239;	317/318; 327-329; 343;	364/365; 374;	
D 0826 F					137;		290;		380/381; 399;	
D 0826 FO01					137;					
D 0826 FO02					137;					
D 0826 FR					137;					
D 0826 GF					136;		290;			
D 0826 GF01					136;					
D 0826 GF03					136;					
D 0826 GF04					136;					
D 0826 GFA					136;					
D 0826 GFA01					136;					
D 0826 GFA02					136;					
D 0826 GFA03					136;					



MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgelenke und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques contos/Cártier/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubell/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/étages de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje pivoteador Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Chemise/Chemises/Chemise/pistons Сайлентблоки/цилиндрические/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderkopf und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/s/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валики/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 0826 GFA04				136;						
D 0826 KOOP-VW				136;						
D 0826 LF				138; 141;						
D 0826 LF01				138; 141;	172;					
D 0826 LF017	98;			138; 141;	172;					
D 0826 LF02				138; 141;	172;					
D 0826 LF03				138; 141;	172;					
D 0826 LF04	97;			138; 141;	172;					
D 0826 LF05				138; 141;	172;					
D 0826 LF06	10;			138; 141;	172;					
D 0826 LF07				138; 141;	172;					
D 0826 LF08	97;			138; 141;	172;					
D 0826 LF09				138; 141;	172;					
D 0826 LF10	7/8;			138; 141;	172;					
D 0826 LF11	9;			138; 141;	172;					
D 0826 LF12				138; 141;	172;					
D 0826 LF13				138; 141;	172;					
D 0826 LF15	9;			138;	172;					
D 0826 LF16				138;						
D 0826 LF17	9;			138;	172;					
D 0826 LF18	9;			138;	172;					
D 0826 LF217				137/138; 141;	172;					
D 0826 LFG01				137; 141;						
D 0826 LFG02				137; 141;						
D 0826 LFG03				137; 141;						
D 0826 LFG04				137; 141;						
D 0826 LFG05				137; 141;						
D 0826 LFG06				137; 141;						
D 0826 LFG07				137; 141;						
D 0826 LFG15				138;	172;					
D 0826 LFG16				138;	172;					
D 0826 LFL01				140;	172;					
D 0826 LFL02	9;			140;	172;					
D 0826 LFL03				137-140; 143;	172;					
D 0826 LFL04				137-140; 143;	172;					
D 0826 LFL05				137-139; 143;	172;					
D 0826 LFL06	9;			137-139; 143;	172;					
D 0826 LFL07	9;			137-139; 143;	172;					
D 0826 LFL08	9;			137-139; 143;	172;					
D 0826 LFL09	9;			137-140; 143;	172;					
D 0826 LFL10	9;			137-139; 143;	172;					
D 0826 LOH				141;						
D 0826 LOH01				137; 141;	172;					
D 0826 LOH02				137; 141;	172;					
D 0826 LOH03				137; 141;	172;					
D 0826 LOH04				137; 141;						
D 0826 LOH05				137; 141;						
D 0826 LOH06	5-8;			137; 141;						
D 0826 LOH07	7/8; 98;			137; 141;						
D 0826 LOH08				137; 141;						

MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Typ двигателя								
D 0826 LOH09		Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques contos/Cártier/Componentes Шоргблоки/картеры и отдельные детали							
D 0826 LOH10									
D 0826 LOH11									
D 0826 LOH12									
D 0826 LOH13									
D 0826 LOH15	9; 98;			137; 141;					
D 0826 LOH16				137; 141;					
D 0826 LOH17				137; 141;					
D 0826 LOH18	9;			137/138;	172;				
D 0826 LOH19	7/8;			137/138;	172;				
D 0826 LUH				142;					
D 0826 LUH01	5/6; 97;			142;					
D 0826 LUH02	10/11; 97;			142;					
D 0826 LUH03	5/6; 97;			142;					
D 0826 LUH04				142;					
D 0826 LUH05	5/6; 97;			142;					
D 0826 LUH06	5/6; 97;			142;					
D 0826 LUH08				142;					
D 0826 LUH10				142;					
D 0826 LUH11				142;					
D 0826 LUH12	9; 98;			142;					
D 0826 LUH13	9; 98;			142;					
D 0826 LUH213				142;					
D 0826 OH				137;			290;		
D 0826 OH01				137;					
D 0826 OH02				137;					
D 0826 OH03				137;					
D 0826 TF				137;					
D 0834	12/13; 99; 113;				188/189;	227;	236-239;	343;	365;
D 0834 LFG01					143;				
D 0834 LFL01					143;				
D 0834 LFL02					143;				
D 0834 LFL03					143;				
D 0834 LFL04					143;				
D 0834 LOH01					143;				
D 0834 LOH02					143;				
D 0834 LOH03					143;				
D 0836	100; 113;	130;			188/189;	227;	236-239;	343;	365;
D 0836 LF01	14/15;				143;				
D 0836 LF02					143;				
D 0836 LF03	16/17;				143;				
D 0836 LF04					143;				
D 0836 LF05					143;				
D 0836 LFL01	14/15;				143;		195/196;		
D 0836 LFL02					143;				
D 0836 LFL03	16/17;				143;				
D 0836 LFL04					143;				
D 0836 LFL05	16/17;				143;				
D 0836 LFL06					143;				
D 0836 LOH01	16/17;				143;		195;		

MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Typ Двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques contos/Cáter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gaz-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes d'amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubel/Stoßbel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje pivoteador Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderkopfbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras/Chemise cilindro ensambles pistons Камши/Емболо-цилиндр оенсамблес	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pneustangen/Pleuelstangen und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые вали/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 0836 LOH02	16/17;			143;			196;			366; 386;	
D 0836 LOH03	16/17;			143;			196;			366; 386;	
D 0836 LOH04				143;						366; 386;	
D 0846	101;						228;	240-242;	319/320;	366; 386;	
D 2066					173/174; 182; 186;	197;		350;	375;	366; 386;	
D 2066 LF01	18;			145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF02	18;			145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF03	18;			145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF04	18;			145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF06				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF07				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF11				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF12				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF13				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF14				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF15				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF16				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF17				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF18				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF19				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF20				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF21				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF22				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF23				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF24				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF25				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF26				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF27				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF28				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF29				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF30				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF31				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF32				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF33				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF34				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF35				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF36				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF37				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF38				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LF39				145; 149;						366; 386;	
D 2066 LFG01				149;							
D 2066 LOH				145;							
D 2066 LOH01				149;							
D 2066 LOH02				149;							
D 2066 LOH03				149;							
D 2066 LOH04				149;							
D 2066 LOH05				149;							
D 2066 LOH06				149;							
D 2066 LOH07				149;							

MOTOR/TYP ENGINE/TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR								
Тип двигателя								
D 2066 LOH08								
D 2066 LOH10								
D 2066 LOH12								
D 2066 LUH01								
D 2066 LUH02								
D 2066 LUH03								
D 2066 LUH04								
D 2066 LUH05								
D 2066 LUH07								
D 2066 LUH08								
D 2066 LUH09								
D 2066 LUH11								
D 2066 LUH12								
D 2066 LUH13								
D 2066 LUH14								
D 2066 LUH15								
D 2066 LUH16								
D 2066 LUH17								
D 2066 LUH18								
D 2066 LUH21								
D 2066 LUH22								
D 2066 LUH23								
D 2066 LUH24								
D 2066 LUH26								
D 2066 LUH27								
D 2066 LUH28								
D 2066 LUH41								
D 2066 LUH42								
D 2066 LUH43								
D 2156					216/217; 223; 229;	243-246;	321/322;	367;
D 2156 HM							291;	
D 2156 HM2							291;	
D 2156 HM3							291;	
D 2156 HM9							291;	
D 2156 HMN							291;	
D 2156 HMN3							291;	
D 2156 HMN9							291;	
D 2156 HNY							291;	
D 2156 MGN							291;	
D 2156 MNY							291;	
D 2156 MT					198;			
D 2156 MY							291;	
D 2156 MYN							291;	
D 2356					216/217; 223; 229;	247-249;	321/322;	367;
D 25..	110/111; 116-119;	125-129;		160; 167;	176-178; 186;	218-221;	285-287;	344-349; 351/352; 360; 362/363;
D 2530	102; 114;	121; 132;		146/147;	183-185;	199; 224/225; 230;	250-257;	323; 332-335; 356/357;
								389/390;

MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя									
D 2530 MT									
D 2530 MTE									
D 2530 MTH									
D 2530 MTXF	19/20;								
D 2530 MTXF H.M.A.K Dänemark									
D 2530 MXF			133;						
D 2530 MXFR			133;						
D 2530 MXH			133;						
D 2532									
D 2532 M									
D 2532 MT									
D 2538	103;	121; 132;		146/147; 162;	183-185;	224/225; 230;	250-257; 294;	323; 332-335; 356/357;	306/307;
D 2538 M								304/305; 332/333; 336; 342;	
D 2538 MT								306/307; 330/331;	
D 2538 MXF			133;					334/335; 332/333; 336; 342;	
D 2538 MXFR			133;						
D 2538 MXH			133;						
D 2540		121; 132;				224/225;	250-257; 295;	323; 356/357;	368;
D 2540 MT				161;					
D 2540 MTF				148;					
D 2540 MTH				148;					
D 2542	104;						250-257;		368;
D 2542 MLE							295;		
D 2542 MT							295;		
D 2542 MTE							295;		
D 2542 MTF							295;		
D 2548							250-257; 295;		
D 2555		121/122; 132;		162;			258-267;	334/335;	369;
D 2555 M								304/305;	
D 2555 MH								332/333;	
D 2555 MOH								332/333;	
D 2556		121/122; 132;		162;		201;	258-267;		369;
D 2556 M								304/305;	
D 2565	105; 114;	120-124; 132;		162-164;	175; 182-185; 190;	200; 226; 231;	258-267; 292/293;	323; 332-335; 356/357;	369; 378;
D 2565 M					147;			304/305;	
D 2565 MF					147;			304/305;	
D 2565 MFR					147;			304/305;	
D 2565 MT								306/307; 330/331;	
D 2565 MUL				146/147;				304/305;	
D 2566	106/107; 114;	120-124; 131/132;		147; 162-164;	175; 182-185; 190;	201; 226; 231;	258-267;	323; 332-335; 356/357; 308/309;	369; 378;
D 2566 BUH									396-398; 412;

MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cintos/Cáter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à camées/culbuteurs/étages de poussoirs/partie commande Арбы/левы/Balancin/E прорядоры Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderkopfbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras et pièces détachées Cilindros/Componentes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pneustangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/s/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые вали/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 2566 HM										
D 2566 M										
D 2566 ME										
D 2566 MF										
D 2566 MFO										
D 2566 MFOR										
D 2566 MFR										
D 2566 MFT										
D 2566 MHO	21/22;		133;	146;						
D 2566 MK	23/24;			148;						
D 2566 MKF	23/24;			148;						
D 2566 MKH				148;						
D 2566 MKUH	23/24;									
D 2566 MKUL	23/24;			148;						
D 2566 MLE										
D 2566 MLUH	23/24;									
D 2566 MLUM	23/24;									
D 2566 MR			133;	146;						
D 2566 MT	23/24;					203;	293;	304/305;		
D 2566 MTF	23/24;							292;		
D 2566 MTH	23/24;							292;		
D 2566 MTHO	23/24;							292;		
D 2566 MTU	23/24;							292;		
D 2566 MTUE								292;		
D 2566 MTUH	23/24;							292;		
D 2566 MTUM	23/24;							292;		
D 2566 MUE								292;		
D 2566 MUF								292;		
D 2566 MUH								292;		
D 2566 MUL								292;		
D 2566 MUM								292;		
D 2566 MZE								292;		
D 2566 UH	25/26;			146;			202;	308/309;		
D 2676					173/174; 182;			350;	375;	
D 2676 LF01				145; 149;						
D 2676 LF02				145; 149;						
D 2676 LF03				145; 149;						
D 2676 LF04				145; 149;						
D 2676 LF05				145; 149;						
D 2676 LF11				145; 149;						
D 2676 LF12				145; 149;						
D 2676 LF13				145; 149;						
D 2676 LF14				145; 149;						
D 2676 LF15				145; 149;						
D 2676 LF16				145; 149;						
D 2676 LOH01					149;					
D 2676 LOH02					149;					
D 2676 LOH03					149;					
D 2676 LOH04					149;					

MOTOR/TYP ENGINE/TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs ensembles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques contos/Cártier/Componentes Шорблоузы/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Olkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes d'amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphubel/Stoßbel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/culbutes/rotilages de pousoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje proyadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderkopfbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cylindres/Chemise/bagues chemises/pistons Cilindros/Embozo-cilindro ensambles/pistones Гильзы цилиндра/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/s/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Конические валиы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 2676 LOH10										
D 28..	110/111; 116-119;	125-129;		149; 160; 167;	176-178; 186;	218-221;	285; 288/289;	344-349; 351/352; 360; 362/363;		413/414;
D 2840	102; 115; 121; 124; 131/132;			161;	179; 182-185;	224/225; 230; 233;	268-271;	323; 325; 334/335; 337; 353/354; 356/357;	368; 378;	403-405; 412;
D 2840 LE	35/36;									
D 2840 LF	29/30;									
D 2840 LF01	31/32;			148;						
D 2840 LF04				148;						
D 2840 LF06	33/34;	130;		148;						
D 2840 LF20			134;	150/151;					312/313;	
D 2840 LF21			134;	150/151;					312/313;	
D 2840 LF23			134;	150/151;					312/313;	
D 2840 LF24			134;	150/151;					312/313;	
D 2840 LF420				148;					308/309;	
D 2840 LF460										
D 2840 LF520				148;						
D 2840 LXE	35/36;									
D 2840 LXF	29/30;			148;			208;	296;		
D 2840 MF	27/28;		133;						304/305;	
D 2840 MFR			133;						304/305;	
D 2840 MH	27/28;		133;						304/305;	
D 2842	104; 115;	121; 124; 132;				210; 224/225; 230; 233;	268-271;	323; 334/335; 337; 353/354; 356/357;	368;	406/407; 412;
D 2842 LE	41/42;		134;							
D 2842 LE101	37/38;									
D 2842 LE20	37/38;									
D 2842 LE201	37/38;									
D 2842 LE301	37/38;									
D 2842 LE311	43/44;									
D 2842 LE312	43/44;									
D 2842 LE401	43/44;									
D 2842 LE402	43/44;									
D 2842 LE406	43/44;									
D 2842 LE604	39/40;									
D 2842 LF			134;						308/309;	
D 2842 LXE	43/44; 47/48;									
D 2842 LYE	45/46;									
D 2842 LZE	41-44;									
D 2842 M									304/305;	
D 2842 ME601									304/305;	
D 2842 YE	43/44;									
D 2848	103;	121; 132;		161;		224/225; 230;	268-271;	308/309; 323; 334/335; 337; 356/357;	368;	408; 412;
D 2848 LE	47/48;									
D 2848 LE403	49/50;									

MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur/Blocs moteur et pièces détachées Bloques motores/Cártier/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/aqua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes d'amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stoßbolzen/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/cubiletes/ristiges de pousoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje pivoteadores Распределительные валы/коромысла/стопкагели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Гильзы/блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelketten und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые вали/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 2848 M									
D 2865	105;	120-123;		153-157; 162-165;	175; 179; 182-185; 190;	226; 231-233;	272-281; 298-300;	304/305; 323-325; 334/335; 337-339; 358/359;	369-371; 376; 378;
D 2865 LF			133;	148;		211/212;		308/309;	
D 2865 LF01				148;					
D 2865 LF09								301;	
D 2865 LF20								301;	
D 2865 LF21								301;	
D 2865 LFR		133;	148;					308/309;	
D 2865 LFR01			148;						
D 2865 LOH						211/212;			
D 2865 LOH01			148;						
D 2865 LOH02			148;						
D 2865 LOH05			148;						
D 2865 LOH07			148;						
D 2865 LOH08			148;						
D 2865 LOH09			148;						
D 2865 LOH10			148;						
D 2865 LU		133;						308/309;	
D 2865 LU01			148;						
D 2865 LU02			148;						
D 2865 LU03			148;						
D 2865 LU04			148;						
D 2865 LU05			148;						
D 2865 LU06			148;						
D 2865 LUH						211/212;			
D 2865 LUH02			148;					308/309;	
D 2865 LUH03			148;					308/309;	
D 2865 LUH05			148;					308/309;	
D 2865 LUH06			148;						
D 2865 LUH07			148;						
D 2865 LUH08			148;						
D 2865 LUH09			148;						
D 2865 LXF		133;	148;					308/309;	
D 2865 LXFR		133;	148;					308/309;	
D 2866	107-109; 114;	120-124; 130-132;		148; 153-157; 162-166;	175; 180-185; 190;	204; 226; 231-233;	272-282;	323-326; 334/335; 337-341; 353-355; 358/359; 361;	369-372; 376-378;
D 2866 DF01				146;					
D 2866 DOH01				146;					
D 2866 F	75/76;			146;			298;	308/309;	
D 2866 FG				146;			298;		
D 2866 FR	75/76;			146;			298;	308/309;	
D 2866 FZ	51/52;					203;		308/309;	
D 2866 K	51/52;					203;	299;	308/309;	
D 2866 KF	51/52;					203;	299;	308/309;	
D 2866 KFZ	51/52;					203;	299;	308/309;	



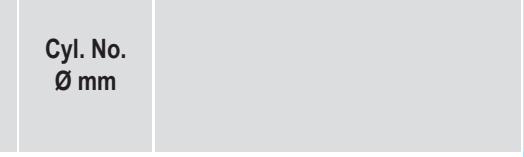
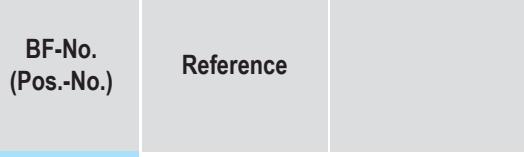
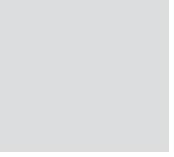
MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cárter/Cártier/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes d'amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stoßbolzen/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/culbutes/rotilages des poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje pivoteador Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderkopfbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Шатунные/шатунные подшипники и запчасти	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатунные/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валики/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 2866 KH	51/52;					203;	299;			
D 2866 KOH	51/52;					203;	299;	308/309;		
D 2866 KU	51/52;					203;	299;	308/309;		
D 2866 KUH	51/52;					203;	299;	308/309;		
D 2866 KUL	51/52;					203;	299;	308/309;		
D 2866 LE201	81/82;									
D 2866 LE202	81/82;									
D 2866 LE401	73/74;									
D 2866 LE405	85/86;									
D 2866 LF						203;	299;			
D 2866 LF01	77/78;						300;			
D 2866 LF02		133;					300;			
D 2866 LF03	53/54;	133;				207;	300;	310/311;		
D 2866 LF04	51/52;	133;				203;		308/309;		
D 2866 LF05	53/54;	133;				207;		310/311;		
D 2866 LF06	55/56;	133;				205/206;	300;	310/311;		
D 2866 LF07	51/52;	133;				203;	300;	308/309;		
D 2866 LF08	51/52;	133;				203;		308/309;		
D 2866 LF09	55/56;	133;				206;	300;	310/311;		
D 2866 LF10	55/56;	133;	158;			206;		310/311;		
D 2866 LF13							301;			
D 2866 LF14		133;				213;	301;			
D 2866 LF15	53/54;	133;				207;	300;	310/311;		
D 2866 LF16	57/58;	133;	158;			213;	301;	312/313;		
D 2866 LF17			158;							
D 2866 LF20	57/58;	133; 135;				213;	301;	312/313;		
D 2866 LF21	59/60;	133; 135;				207;		310/311;		
D 2866 LF22	61/62;	133; 135;				206;		310/311;		
D 2866 LF23	63/64;	135;	159;					314/315;		
D 2866 LF24	63/64;	135;	159;					314/315;		
D 2866 LF25	63/64;	135;	159;					314/315;		
D 2866 LF26	63/64;		152; 159;					314/315;		
D 2866 LF27	63/64;		152; 159;					314/315;		
D 2866 LF28	63/64;		152; 159;					314/315;		
D 2866 LF29		135;								
D 2866 LF30		135;				214;				
D 2866 LF31	65/66;	135;				214;		314/315;		
D 2866 LF32	67/68;		152; 159;			215;		314/315;		
D 2866 LF34	69/70;	135;						312/313;		
D 2866 LF35	69/70;	135;						312/313;		
D 2866 LF36			152;							
D 2866 LF37	67/68;		152;			215;				
D 2866 LF38		135;								
D 2866 LF39	65/66;	135;						314/315;		
D 2866 LF40	65/66;	135;				214;		314/315;		
D 2866 LF41	63/64; 67/68;		152; 159;			215;		314/315;		
D 2866 LF43			152;							
D 2866 LF45		135;								
D 2866 LFZ	51/52;					203;	299;	308/309;		
D 2866 LFZR	51/52;					203;	299;	308/309;		

MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Typ двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cárter/Cártier/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à camés/culbuteurs/étages de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje portajadors Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder/Components Cilindres/Chemise cilindre/ensemble chemises-pistons Камши/Эмбюло-цилиндр/ensambles cilindrales Гильзы цилиндра/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderkopf und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 2866 LH01	51/52;						203;		308/309;		
D 2866 LH02	53/54;						207;		308-311;		
D 2866 LOCH											
D 2866 LOH	51/52;								299;		
D 2866 LOH02		133;					203;		308/309;		
D 2866 LOH03		133;									
D 2866 LOH06	55/56;	133;					206;		310/311;		
D 2866 LOH07	53/54; 77/78;	133;					207;		310/311;		
D 2866 LOH20	55/56;	133; 135;					206;		310/311;		
D 2866 LOH21	55/56;	133; 135;					206;		310/311;		
D 2866 LOH22	53/54;	133; 135;					207;		310/311;		
D 2866 LOH23	57/58;	135;					213;		312/313;		
D 2866 LOH24		135;									
D 2866 LOH25		135;									
D 2866 LOH26	57/58;	135;							312/313;		
D 2866 LOH27	71/72;										
D 2866 LOH28	71/72;										
D 2866 LOH29	71/72;										
D 2866 LOH30		135;									
D 2866 LOH31		135;									
D 2866 LU								299;			
D 2866 LU01	53/54;	133;					207;	300;	308-311;		
D 2866 LU03	53/54;	133;					207;	300;	308-311;		
D 2866 LU04	55/56;	133;					206;	300;	308/309;		
D 2866 LU05	53/54;						207;		310/311;		
D 2866 LU09	55/56;						206;				
D 2866 LUE602	87/88;										
D 2866 LUH	51/52;						203;	299;	308/309;		
D 2866 LUH20	79/80;										
D 2866 LUH21	57/58;						213;	301;	312/313;		
D 2866 LUH22	57/58;						213;	301;	312/313;		
D 2866 LUH23	71/72;										
D 2866 LUH24	71/72;										
D 2866 LUH26	57/58;						213;	301;	312/313;		
D 2866 LUH30	71/72;										
D 2866 LUL		133;						299;	308/309;		
D 2866 LXCH	78;										
D 2866 LXE	83/84;										
D 2866 LXF	51/52; 77/78;						203;	299;	308/309;		
D 2866 LXFG								300;			
D 2866 LXOH	77;	133;						300;			
D 2866 LXU		133;							308/309;		
D 2866 LXUH								300;	308/309;		
D 2866 MK							203;		306/307;		
D 2866 MKF									306/307;		
D 2866 MKH									306/307;		
D 2866 MTUH									306/307;		
D 2866 OH	75/76;		146;					298;			
D 2866 TOH	51/52;	133;					203;		308/309;		
D 2866 TUH	51/52;		146;				203;	299;	308/309;		

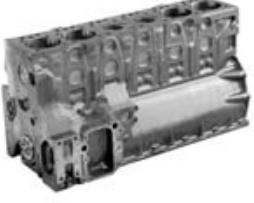
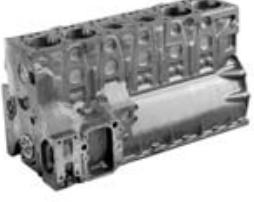
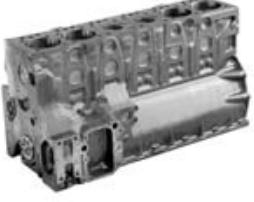
MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Typ двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cáter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Olkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/aqua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes d'amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные рогики	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/étages de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje portajadors Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderkopfbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Chemise/Chemise/bagues/coussinets de chemises/pistons Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Zylinderdeckel und Einzelteile Cylinder heads and components Cylases et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки цилиндров и запчасти	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/s/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые втулки и отдельные детали
D 2866 TUM	51/52;				146;						
D 2866 UH	75/76;				146;						
D 2866 UM	75/76;				146;						
D 2866 UM01					146;						
D 2868											
D 2876	108/109;	123; 130; 132;			153-157; 165/166;	180-182;	226; 232/233;	272-283;	323-326; 334/335; 338-341; 353-355; 361;	308/309; 308/309;	
D 2876 LF01				135;			197;				
D 2876 LF02	91/92;			135;			197; 213; 218;		312/313;		
D 2876 LF03	89/90;			135;	159;		197; 215;		314/315;		
D 2876 LF04	89/90;			135;	152; 159;		197; 215;		314/315;		
D 2876 LF05	89/90;			135;	152; 159;		197;		314/315;		
D 2876 LF06	93/94;			135;			214;		314/315;		
D 2876 LF07	89/90;			135;	152; 159;		215;		314/315;		
D 2876 LF08				135;					314/315;		
D 2876 LF09				135;					314/315;		
D 2876 LF10	93/94;			135;			214;		314/315;		
D 2876 LF11				135;	152;		197;		314/315;		
D 2876 LF12	95/96;			135;	152;		197;		316; 373;		
D 2876 LF13	95/96;			135;			197;		316; 373;		
D 2876 LF14				135;			197;		314/315;		
D 2876 LF15							197;				
D 2876 LF16							197;				
D 2876 LF17				135;					314/315;		
D 2876 LF20				135;	152;						
D 2876 LF21				135;	152;						
D 2876 LF22				135;	152;						
D 2876 LF24				135;	152;						
D 2876 LF25				135;	152;				316; 373;		
D 2876 LFG01				135;							
D 2876 LOH01	91/92;			135;			213;		312/313;		
D 2876 LOH02	93/94;			135;			214;		312-315;		
D 2876 LOH03	93/94;			135;			214;		312-315;		
D 2876 LOH04				135;							
D 2876 LOH05	93/94;			135;			214;		312-315;		
D 2876 LOH20				135;					316; 373;		
D 2876 LOH21				135;					316; 373;		
D 2876 LUH01	91/92;			135;			213;		312/313;		
D 2876 LUH02	91/92;			135;			213;		312/313;		
D 2876 LUH03				135;							
D 3256 BTXL								284;			
D 3256 BTXUL								284;			
D 3256 BTYUE								284;			
D 3256 BXU								284;			
D0826 LF02	5/6;										
D0826 LF04	5/6;										
D0826 LF07	5/6;										
D0826 LF08	5/6;										
S 12D								284;			

MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Shortblocks/Kurbelgelenktüuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cártier/Componentes Шоргблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/aqua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные рогики	Nockenwellen/Kipphubel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/culbutes/ristiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancines/Ejecutores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Ringen/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder Cilindras/Componentes Chemise/schemises à allettes/ensembles chemises/pistons Camisa/Emboîto-cilindro ensamblaibles Гильзы цилиндра/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/s/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валики/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
S 12DA U 12D U 12DA	284; 284; 284;									

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 0824 LF01 D 0824 LFL01	R 4 108	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 82400	 1
			Euro 1	
D 0824 LFL09	R 4 108	mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 82402	 2
			Euro 1	
D 0826 LF02/ LF04/07/08 D 0826 LOH06 D 0826 LUH01/03/05/06	R 6 108	ohne Zylinderköpfe without cylinderheads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 82600	 5
			Euro 1	
		mit Zylinderköpfen with cylinderheads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 82602	 6
			Euro 1	

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0826 LF10/LOH06/ LOH07/LOH19	R 6 108	ohne Zylinderköpfe without cylinderheads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 82601 7		
		Euro 1			
		mit Zylinderköpfen with cylinderheads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 82603 8		
		Euro 1			
D 0826 LF11/15/17/18 D 0826 LFL02/06-10 D 0826 LOH15/18 D 0826 LUH12/13	R 6 108	ohne Zylinderköpfe without cylinderheads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 82604 9		
		Euro 2			
D 0826 LF06/LUH02	R 6 108	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 82608 10		
		Euro 1			
D 0826 LUH02	R 6 108	mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 82610 11		
		Euro 1			
D 0834	R 4 108	ohne Zylinderköpfe without cylinderheads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 83400 12		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 83402 13		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 0836 LF01 D 0836 LFL01	R 6 108	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 83601	14
			Euro 2	
D 0836 LF03 D 0836 LFL03/L05 D 0836 LOH01/02/03	R 6 108	mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 83603	15
			Euro 2	
D 2066 LF01-04	R 6 120	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 83600	16
			Euro 3	
D 2066 LF01-04	R 6 120	mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 83602	17
			Euro 3	
D 2066 LF01-04	R 6 120	Euro 3 Common Rail	20 0202 20660	18

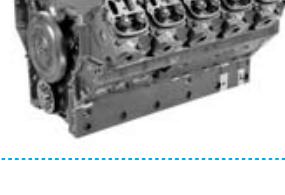
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2530 MTXF	V 10 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 25300 19		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 25301 20		
D 2566 MFO D 2566 MHO	R 6 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 25660 21		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 25662 22		
D 2566 MK/MKF/MKUH/ MKUL/MLUH/MLUM/ MT/MTF/MTH/MTHO/ MTU/MTUH/MTUM	R 6 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 25661 23		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 25663 24		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2566 UH	R 6 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 25664 25	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 25666 26	
D 2840 MF/MH	V 10 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28400 27	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28402 28	
D 2840 LF/LXF	V 10 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28401 29	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28403 30	

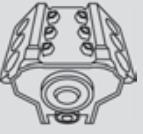
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2840 LF01	V 10 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28404 31		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28406 32		
D 2840 LF06	V 10 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28409 33		
		Euro 1	20 0202 28410 34		
D 2840 LE/LXE	V 10 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28407 35		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28408 36		

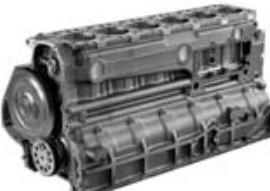
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2842 LE20/101/201/301	V 12 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28426		
			37		
D 2842 LE604	V 12 128	mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28427		
			38		
D 2842 LE/LZE	V 12 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28420		
			39		
D 2842 LE/LZE	V 12 128	mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28421		
			40		
D 2842 LE311/312/401/402 D 2842 LE406/LZE/YE/LXE	V 12 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28422		
			41		
D 2842 LE311/312/401/402 D 2842 LE406/LZE/YE/LXE	V 12 128	mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28423		
			42		
D 2842 LE311/312/401/402 D 2842 LE406/LZE/YE/LXE	V 12 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28424		
			43		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2842 LE311/312/401 D 2842 LE402/406/LZE/YE/L XE	V 12 128	mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28425 44		
D 2842 LYE	V 12 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28428 45		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28429 46		
D 2848 LE/LXE	V 8 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28481 47		
		Turbo Motor			MAN
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28483 48		
		Turbo Motor			
D 2848 LE403	V 8 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28484 49		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28486 50		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2866 FZ/K/KF/KFZ/KH/KO H/KU/KUH/KUL/ LF04/07/08/LFZ/ LFZR/ LH01/LOH/LUH/LXF/ TOH/TUH/TUM	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28660 51		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28662 52		
D 2866 LF03/05/15 LH02 LOH07/22 LU01/03/05	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28661 53		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28663 54		
D 2866 LF06/09/10 LOH06/20/21 LU04/09	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28664 55		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28666 56		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2866 LF16/20 LOH23/26 LUH21/22/26	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28610 57		
		2-Ventil Version 2-valve version version 2 soupapes Versión de 2 válvulas 2-клапанное исполнение			
		Euro 2			
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28612 58		
		2-Ventil Version 2-valve version version 2 soupapes Versión de 2 válvulas 2-клапанное исполнение			
		Euro 2			
D 2866 LF21	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28619 59		MAN
		Euro 1			
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28621 60		
		Euro 1			

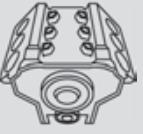
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2866 LF22	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28615 61	
		Euro 1		
D 2866 LF23-28/41	R6 128	mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28617 62	
		Euro 1		
D 2866 LF23-28/41	R6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28614 63	
		4-Ventil Version 4-valve version version 4 soupapes Versión de 4 válvulas 4-клапанное исполнение		
D 2866 LF23-28/41	R6 128	Euro 3		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28616 64	
D 2866 LF23-28/41	R6 128	4-Ventil Version 4-valve version version 4 soupapes Versión de 4 válvulas 4-клапанное исполнение		
		Euro 3		

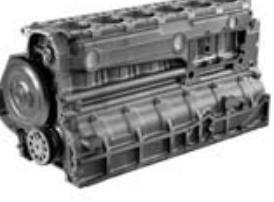
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2866 LF31/39/40	R 6 128	<p>ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров</p> <p>4-Ventil Version 4-valve version version 4 soupapes Versión de 4 válvulas 4-клапанное исполнение</p> <p>Euro 2</p>	20 0202 28611 65		
		<p>mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров</p> <p>4-Ventil Version 4-valve version version 4 soupapes Versión de 4 válvulas 4-клапанное исполнение</p> <p>Euro 2</p>	20 0202 28613 66		
D 2866 LF32/37/41	R 6 128	<p>ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров</p> <p>4-Ventil Version 4-valve version version 4 soupapes Versión de 4 válvulas 4-клапанное исполнение</p> <p>Euro 2</p>	20 0202 28623 67		
		<p>mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров</p> <p>4-Ventil Version 4-valve version version 4 soupapes Versión de 4 válvulas 4-клапанное исполнение</p> <p>Euro 2</p>	20 0202 28625 68		

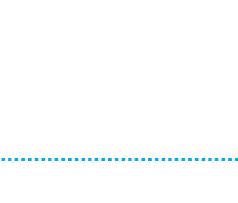
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2866 LF34/35	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28618 69		
		2-Ventil Version 2-valve version version 2 soupapes Versión de 2 válvulas 2-клапанное исполнение			
		Euro 2			
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28620 70		
		2-Ventil Version 2-valve version version 2 soupapes Versión de 2 válvulas 2-клапанное исполнение			
		Euro 2			
D 2866 LOH27-29	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28622 71		
D 2866 LUH23/24/30		Euro 3			
		mit Zylinderköpfen with cylinderheads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28624 72		
		Euro 3			

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2866 LE401	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28641 73		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28643 74		
D 2866 F/FR/OH/UH/UM	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28665 75		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28667 76		
D 2866 LF01 D 2866 LOH07 D 2866 LXOH D 2866 LXF	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28668 77		
D 2866 LF01 D 2866 LOH07 D 2866 LXCH D 2866 LXF	R 6 128	mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28669 78		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2866 LUH20	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28626 79		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28628 80		
D 2866 LE201/202	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28640 81		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28642 82		
D 2866 LXE	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28644 83		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28646 84		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2866 LE405	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28645 85	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28647 86	
D 2866 LUE602	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28691 87	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28693 88	
D 2876 LF03/04/05/07	R 6 128	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0202 28760 89	
		4-Ventil Version 4-valves version seulement pour version 4 soupapes Versión de 4 válvulas 4-клапанное исполнение		
		Euro 3		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28762 90	

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2876 LF02 LOH01 LUH01/02	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28761 91		Euro 2
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28763 92		2-Ventil Version 2-valve version version 2 soupapes Versión de 2 válvulas 2-клапанное исполнение
		Euro 2			
D 2876 LF06/10 LOH02/03/05	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28764 93		Euro 2
D 2876 LF06/10 D 2876 LOH02/03/05	R 6 128	mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28766 94		Euro 2
D 2876 LF12/13	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0202 28767 95		Euro 3
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0202 28769 96		Euro 3

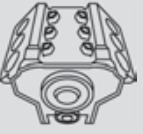
Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cárter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0826 LF04/08 LUH01/02/03/ 05/06	R 6 108		20 0302 08260 97	51.01102.6365	
D 0826 LF017 LOH07/15 LUH12/13	R 6 108		20 0302 08261 98	51.01102.6356	
D 0834	R 4 108		20 0302 08340 99	51.01100.6119	
D 0836	R 6 108	mit Zylinderlaufbuchsen with cylinder liners avec chemises con camisa с гильзами цилиндров	20 0302 08360 100	51.01102.6402	
D 0846	R 6 108		20 0302 08460 101	51.01101.6459	
D 2530 D 2840	V 10 125/128	D 2530: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0402 25305 51.01201.0302	20 0302 25300 102	51.01102.6037	
D 2538 D 2848	V 8 125/128	D 2538: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0402 25305 51.01201.0302	20 0302 25380 103	51.01101.6802	

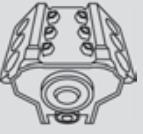
Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cárter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2542 D 2842	V 12 125/128	D 2542: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0402 25305 51.01201.0302	20 0302 28420 104	51.01102.6056	
D 2565 D 2865	R 5 125/128	D 2565: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0402 25663 51.01201.0317	20 0302 28650 105	51.01101.6998 51.01102.6297	
D 2566	R 6 125		20 0302 25660 106	51.01101.6997 51.01101.6231 51.01101.6295 51.01101.6738	
D 2566 D 2866	R 6 125/128	D 2566: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0402 25663 51.01201.0317 für 1+2 Kompressorzylinder for 1+2 compressor-cylinder pour compresseur 1+2 cylindres para 1+2 cilindros compresores для компрессорного цилиндра 1+2	20 0302 28660 107	51.01101.6999	

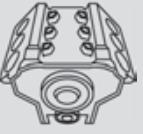
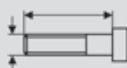
Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cárter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2866 D 2876	R 6 128	Euro 2	20 0302 28661 108	51.01102.6289	
	TGA Euro 3		20 0302 28760 109	51.01102.6320	

Gehäusedeckel | Housing cover | Couvercles de boîtier | Tapa de la carcasa | Крышки картера

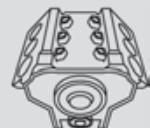
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25..	R 5/6	ohne Dichtungen	20 0102 25660	51.01501.6010	
D 28..	V 8-12 125/128	without gaskets sans joints sin juntas без прокладок	110	51.01501.6011 51.01501.6014 51.01501.6015 51.01501.6017 51.01501.6018	

Lagerbockschrauben | Rocker arm bracket bolts | Vis de chaises de culbuteurs | Tornillos de pedestal de cojinete | Болты опорного кронштейна

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128	M10x70 mm	20 0102 25013 111	06.01014.9219	

Hauptlagerschrauben | Main bearing bolts | Vis de paliers | Tornillos para cojinete bancada | Болты
коренного подшипника

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 0824 D 0826	R 4/6 108	M14x105 mm	20 0102 08269 112	51.90020.0242
D 0834 D 0836	R 4/6 108	M14x118 mm	20 0102 08360 113	51.90020.0352
D 2566 D 2530 D 2565 D 2866	R 5/6 V 8-10 125/128	M18x153 mm	20 0102 25000 114	51.90020.0126 51.90020.0293

Befestigungsteile für Auspuffkrümmer | Fixing parts for exhaust elbows | Pièces de fixation pour collecteur d'échappement | Partes de fijacion para colecotor de escapeCyl. No.
Ø mmBF-No.
(Pos.-No.)

Reference

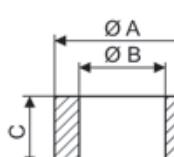
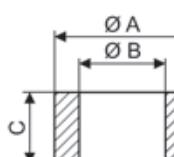
D 2840
D 2842V 10/12
128Klemmstück
clamping piece
pièce de calage
pieza de presión
упор

20 0102 25019

115

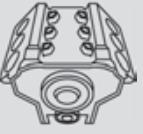
51.91701.0386

Befestigungsteile für Auspuffkrümmer | Fixing parts for exhaust elbows | Pièces de fixation pour collecteur d'échappement | Partes de fijacion para colecotor de escape

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128	M10x75 mm	20 0102 25002 116	51.90001.0122 51.90001.0167	
		M10x55 mm	20 0102 25003 117	51.90001.0169 51.90430.0044	
	A: 20 B: 10 C: 10,5		20 0102 25004 118	51.91701.0512	
	Höhe high épaisseur altitud Высота 10,5 mm				
	Ø Außen/Innen Ø outside/inside Ø extérieur/intérieur Ø exterior/interior Внтр./наружн. Ø 20 mm/10 mm				
	A: 25 B: 10,5 C: 4		20 0102 25005 119	06.15230.0606 06.15231.0206 06.15232.0106 51.90710.0146	
	Höhe high épaisseur altitud Высота 4 mm				
	Ø Außen/Innen Ø outside/inside Ø extérieur/intérieur Ø exterior/interior Внтр./наружн. Ø 25 mm/10,5 mm				

Kurbelgehäuse für Kompressoren | Compressor housings | Carters de compresseurs | Cárter para compresores | Картеры для компрессоров

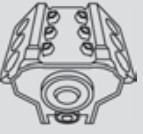
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2565 D 2566 D 2865 D 2866	R 5/6 125/128	1-Zylinder 1-cylinder 1 cylindre 1 cilindro 1 цилиндр	20 0302 25669 120	51.54112.6003	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2530/2538	R 5/6	1-Zylinder	20 0502 25000	51.54113.0017	
D 2540	V 8-10	1-cylinder			
D 2555/2556	125/128	1 cylindre			
D 2565/2566		1 cilindro			
D 2840/2842		1 цилиндр			
D 2848					
D 2865/2866					

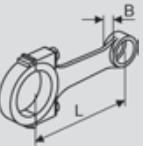
121



Antriebsräder für Kompressoren | Drive gears for compressors | Pignons d'entrainement de compresseurs | piñon para compresores | Приводные колеса для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2555/2556 D 2565/2566 D 2865/2866	R 5/6 125/128	Antriebsrad auf Nockenwelle driving gear to the camshaft pignon sur arbre à camées Rueda motriz en árbol de levas ведущее колесо для распределителя	20 0502 25001 122	51.54210.0049 51.54210.0141	
D 2565/2566 D 2865/2866 D 2876	R 5/6 125/128		20 0502 25002 123	51.54210.0038	

Pleuelstangen für Kompressoren | Connecting rods for compressors | Bielles pour compresseurs | Bielas para compresores | Шатуны для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2565 D 2566 D 2840 D 2842 D 2866	V 8-12 R 5/6 125/128	B: 20,6 L: 105	20 0602 25000 124	51.54106.6013
		1+2-Zylinder 1+2-cylinder 1+2 cylindres 1+2 cilindros 1+2-цилиндровый		
		Reihenkompressor series compressor cylinder compresseur en ligne compresor en linea рядный компрессор		
D 25.. D 28..	R 5/6 125/128	B: 20 L: 105	20 0602 25001 125	51.54106.6015
		2-Zylinder 2-cylinder 2 cylindres 2 cilindros 2 цилиндр		
		V-Kompressor V-compressor compresseur en V compresor en V V-компрессор		

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25.. D 28..	R 5/6 125/128	D: 104 G: 90 H: 95 I: 94	20 0402 25006 126	89 196 110 004 WR 06	
		luftgekühlt aircooled refroidi à air enfriado por aire с воздушным охлаждением			
	N 2,5 P N 2,5 P GSF 4	KH 35 GL 57,5	20 9002 25001 127	51.54105.6006 004 15 92 92 886 960	
		mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 90 mm			
	D: 104 G: 90 H: 95 I: 94		20 0402 25008 128	89 440 110	
		wassergekühlt watercooled refroidi à eau enfriado por agua с водяным охлаждением			
	N 2,5 P N 2,5 P GSF 4	KH 35 GL 57,5	20 9002 25002 129	51.54105.6008 004 15 90 92 886 961	
		mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 90 mm			
		wassergekühlt watercooled refroidi à eau enfriado por agua с водяным охлаждением			

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0836	R 6	G: 100	20 0402 28000	51.54105.6016	
D 2866	V 10	I: 102		227 WR 65	
D 2876	108/128	wassergekühlt watercooled refroidi à eau enfriado por agua с водяным охлаждением	130	89 535 110	
D 2840 LF06					

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2566	R 5/6	mit Ventilplatte	20 0802 25665	51.54114.6045	
D 2840	V 8/12	with valve plate		51.54114.6054	
D 2866	125/128	avec plateau de soupape con placa de válvula с пластиной клапана	131	ZB 4275 411.033.806.2	

Reparatursätze für Kompressoren | Repair kits for compressors | Kits de réparation pour compresseurs |
Juegos de reparación para compresores | Ремонтные наборы для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2530	R 5/6		20 0502 25020	81.54124.6013	
D 2538/2540	V 8-12				
D 2555/2556	125/128				
D 2565/2566					
D 2840/2842					
D 2848					
D 2866					
D 2876					

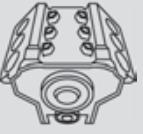
132

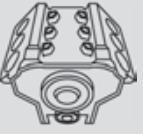


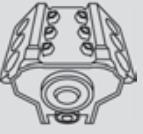
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2530 MXF/MXFR/MXH D 2538 MXF/MXFR/MXH D 2566 M/MF/MFR/MR D 2840 MF/MFR/MH D 2865 LF/LFR/LU/LXF/ LXFR/ D 2866 LF02-10/14-16 20-22 LOH/02/03/06/07 20-22 LXOH LU/01/03/04 LUL LXU TOH	R 5/6 V 8/10 125/128	10 Lamellen 10 fins 10 lamelles 10 laminas 10 пластин	20 1902 25000 133	51.05601.0031 51.05601.0047 51.05601.0060 51.05601.0068 51.05601.0121
D 2840 LF20/21/23/24 D 2842 LE/LF	V 10/12 128	20 Lamellen 20 fins 20 lamelles 20 laminas 20 пластин	20 1902 28420 134	51.05601.7164
D 2866 LF20-25/ 29-31/34/35/ 38-40/45 D 2866 LOH20-26/30/31 D 2876 LF01-03/06/08-10/12- 14/17 D 2876 LF04/05/07/11/20-22/ 24/25 D 2876 LFG01 D 2876 LOH01-05/20/21 D 2876 LUH01-03	R 6 128		20 1902 28760 135	51.05601.0148



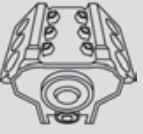
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0224 M D 0226 M/MFM/MH/MKH/ MKF/MKFA/MKFO D 0824 GF/ GF01/02/03/ KOOP D 0826 GF/GF01/03/04/ GFA/GFA01/02/ 03/04/ KOOP-VW	R 4/6 102/108		20 1602 08265 136	51.06500.6423 51.06500.6432	
D 0824 LE301/LF01/02/ LOH01-05 D 0826 F/LF217/FO01/02/FR D 0826 LFL03/06-10/ LOH01-13/15/17-19/ OH/OH01-03/ D 0826 LGF01-07/TF	R 4/6 108		20 1602 08260 137	51.06500.6476	
D 0824 LF01/02/ LFL01/02/04-10/ LFO01/LOH01-05 D 0826 LF/ LF01/02/04-09/11-13/ 15-18/ LF217 D 0826 LFG15/16/ LFL03/06-10/ LOH15-19	R 4/6 108		20 1602 08262 138	51.06500.6537	
D 0824 LF01/ LFL01/02/04-10/ D 0824 LFO01/ LFG01/LOH01-05 D 0826 LFL03/06-10	R 4/6 108		20 1602 08263 139	51.06500.6515	
D 0824 LFL01-05 D 0826 LFL01-03/09	R 4/6 108		20 1602 82400 140	51.06500.6554	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0826 LF/ LF01/02/04-09/11-13/ LF217/LFG01-07 D 0826 LOH/ LOH01-13	R 6 108		20 1602 08261 141	51.06500.6495	
D 0826 LUH/ LUH01-06/08/10-13/ LUH213	R 6 108		20 1602 08264 142	51.06500.6480	
D 0826 LFL03/06-10 D 0834 LFG01/ LFL01-04/ LOH01-03 D 0836 LF01-05/ LFL01-06/ LOH01-04	R 4/6 108		20 1602 08340 143	51.06500.6612	
D 2066 LUH01-05/ 07-09/11-18/21-24/ 26-28/41-43	R 6 120	TGX/TGS	20 1602 20661 144	51.06500.6646	
D 2066 LF01-04/06/07/11-39 / LOH D 2676 LF01-5/11-16	R 6 120 126	TGX/TGS	20 1602 20660 145	51.06500.7049	
D 2530 D 2538 D 2565 MUL D 2566 M/MF/MR/MFR/UH D 2866 DF01/DOH01/ F/FG/FR/OH/TUH/TU M/ UH/UM/UM01	R 5/6 V 8/10 125/128	großer Wasserkasten big water chamber grande chambre à eau caja de aguas grande большой бачок радиатора Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 125 mm	20 1602 25660 146	51.06500.6282	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2530 D 2538 D 2565 M/MF/MFR/MUL D 2566	R 5/6 V 8/10 125	kleiner Wasserkasten small water chamber petite chambre à eau caja de aguas pequeña маленький бачок радиатора	20 1602 25661 147	51.06500.6228	
		Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 125 mm			
D 2540 MTF/MTH D 2566 MK/MKF/MKH/MKUL D 2840 LF01/04/06/420/520/ LXF D 2865 LF/LF01/ LFR/LFR01/LXF/ LXFR D 2865 LOH01/02/05/07-10/ D 2865 LU01-06/ LUH02/03/05-09 D 2866	R 5/6 V 10 125/128	Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm	20 1602 28660 148	51.06500.6408	
D 2066 LF01-04/06/07/11-39/ LFG01/ LOH01-08/10/12 D 2676 LF01-5/11-16/ LOH01-04/10	R 6 120 126	TGX/TGS	20 1602 26760 149	51.06500.6642	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2840 LF20/21/23/24	V 10 128	3-Flansch für EDC 3-flange for EDC 3 bride pour EDC 3 bridas para EDC 3 фланца для EDC	20 1602 28400 150	51.06500.6528 51.06500.6566	
		Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка 135 mm			
		2-Flansch für EDC 2-flange for EDC 2 bride pour EDC 2 bridas para EDC 2 фланца для EDC	20 1602 28401 151	51.06500.6529 51.06500.6567	
		Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка 135 mm			
D 2866 LF26-28/ 32/36/37/41/43 D 2876 LF04/05/07/11/12/20- 22/24/25	R 6 128		20 1602 28667 152	51.06500.6616	

Wasserpumpen | Water pumps | Pompes à eau | Bombas de agua | Водяные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2865 D 2866 D 2876	R 5/6 128	für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя	20 1602 28661 153	51.06500.6426	
		Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm			
		für for pour para для EDC	20 1602 28662 154	51.06500.6492	
		Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm			
		für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя	20 1602 28663 155	51.06500.6479	
		Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm			
		für for pour para для EDC	20 1602 28664 156	51.06500.6547 51.06500.6545	
		Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm			

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2865 D 2866 D 2876	R 5/6 128	für for pour para для EDC	20 1602 28665 157	51.06500.6546	
		für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя			
		Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm			
D 2866 LF10/16/17	R 6 128	für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя	20 1602 28666 158	51.06500.6548	
		Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm			
D 2876 LF03-05/07 D 2866 LF23-28/32/41	R 6 128	TGA Euro 2/3	20 1602 28760 159	51.06500.7066 51.06500.7037	

Reparatursätze für Wasserpumpen | Repair kits for water pumps | Kits de réparation pour pompes à eau |
Juegos de reparación para bombas de agua | Ремонтные наборы для водяных насосов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128		20 1602 25009 160	51.06599.6033	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2540 MT D 2840 D 2848	V 8/10 125/128	D 2540 MT: Motor-/Engine-/Moteur-No. ...4578001 D 2840: nicht not pas no не LF 520 Zahnradbreite width of gear wheel largeur de pignon anchura de rueda dentada ширина зубчатого колеса 43 mm	20 1402 28000 161	51.05100.6188	
D 2538 D 2555 D 2556 D 2565 D 2566 D 2865 D 2866	R 5/6 V 8 125/128	D 2865: nicht not pas no не LF 21-24 D 2866: nicht not pas no не LF 20-32 34-37/39-41/43 Zahnradbreite width of gear wheel largeur de pignon anchura de rueda dentada ширина зубчатого колеса 34 mm	20 1402 25300 162	51.05100.6133	

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2565 D 2566 D 2865 D 2866	R 5/6 125/128	Doppelpumpe twin pump pompe double bomba doble сдвоенный насос	20 1402 25560 163	51.05100.6134	
		Zahnradbreite width of gear wheel largeur de pignon anchura de rueda dentada ширина зубчатого колеса 34 mm			
		ohne Antriebsrad without drive gear sans pignon d'entrainement sin rueda motriz без ведущего колеса	20 1402 25660 164	51.05100.6135	
D 2865 D 2866 D 2876	R 5/6 128	D 2865: LF 21-24	20 1402 28760 165	51.05100.6262 51.05100.6252 51.05100.6260 51.05100.6250	
		D 2866: LF 20-32/34-37/39-41/43			
		Zahnradbreite width of gear wheel largeur de pignon anchura de rueda dentada ширина зубчатого колеса 38 mm			
D 2866 D 2876	R 6 128	Common rail	20 1402 28761 166	51.05101.6008	

Druckventile für Ölpumpen | Head valves for oilpumps | Clapets de pression pour pompes à huile | Válvula de presión para bomba de aceite | Нагнетательные клапаны для масляных насосов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128	9 Bar	20 1402 25280 167	51.05405.5012	

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0226 D 0824 D 0826	R 6 102/108	Ø 350 mm	20 0902 02260 168	51.02301.7382	
D 0824 D 0826	R 4/6 108	Ø 330 mm	20 0902 08261 169	51.02301.7434	
ohne Zahnkranz without ring gear sans couronne sin corona dentada без зубчатого обода			20 0902 08262 170	51.02301.0049 51.02301.0086 51.02301.0148	
D 0826	R 6 108	Ø 380 mm	20 0902 08260 171	51.02301.7389	
D 0826 LF01-09/11/13 D 0826 LF15/17/18 D 0826 LF217 D 0826 LFG15/16 D 0826 LFL01-10 D 0826 LOH01/02/03 D 0826 LOH15-19	R 6 108		20 0902 08360 172	51.02301.5121	

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2066 D 2676	R 6 120/126	Ø 430 mm	20 0902 20660 173	51.02301.5258 51.02301.5209	
		Ø 430 mm	20 0902 20661 174	51.02301.5259 51.02301.5210	
D 2565 D 2566 D 2865 D 2866	R 5/6 V 8-10 125/128	Ø 380 mm	20 0902 25000 175	51.02301.7295	
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-10 125/128	Ø 420 mm	20 0902 25001 176	51.02301.7300	
		Ø 430 mm	20 0902 28000 177	51.02301.7414	
		Ø 400 mm	20 0902 28001 178	51.02301.7410	

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2865 D 2840	R 5 V 10 128	Ø 430 mm Euro 2 5 Kerben 5 idents 5 rainures 5 entalladuras 5 насечек	20 0902 25650 179	51.02301.7439 
D 2866 D 2876	R 6 128	Euro 2 Ø 430 mm 6 Kerben 6 idents 6 rainures 6 entalladuras 6 насечек	20 0902 25660 180	51.02301.7440 
		Ø 430 mm 6 Kerben 6 notches 6 rainures 6 entalladuras für Fixierung am Kurbelwellenrad mit Spiralspannstift for attachment at crankshaft gear with spiral roll pin pour fixation au pignon du vilebrequin avec goupille hélice para fijación en el piñon del cigüeñal con pasador espiral de sujeción для фиксации на шестерне коленчатого вала спиральным распорным штифтом	20 0902 25661 181	51.02301.6033

Schwungscheibenschrauben | Flywheel bolts | Vis de volants moteur | Tornillos de volantes | Болты
крепления маховика

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0826	R 5/6	M16x1,5x73 mm	20 0902 25003	51.90020.0298	
D 2066	V 10				
D 2565	108/120/125				
D 2566	/126/128				
D 2676					
D 2840					
D 2865					
D 2866					
D 2876					

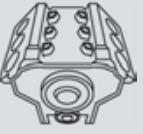
182



Reparatursätze für Schwungscheiben | Repair kits for flywheels | Kits de réparation pour volants moteur |
Juegos de reparación para volantes | Ремонтные наборы для маховика

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2538/2530 D 2565 D2865 D 2566 D2866 D 2840	R 5/6 V 8/10 125/128	1 Kugellager 1 ball bearing 1 roulement 1 rodamiento 1 шарикоподшипник 10 0200 31066 51.93410.0100	20 0902 25004 183		
		1 Wellendichtring 1 rotary sealings 1 joint spie 1 retén para árboles 1 уплотнение вала 10 0200 16934 51.01510.0206			
		10 Schrauben 10 bolts 10 vis 10 tornillos 10 винтов 20 0902 25003 51.90020.0298			
		1 Ring 1 ring 1 couronne 1 anillo 1 кольцо 20 0902 25010 51.02130.0013			
		1 Wellendichtring 1 rotary sealings 1 joint spie 1 retén para árboles 1 уплотнение вала 10 0200 16934 51.01510.0206	20 0902 25005 184		
		10 Schrauben 10 bolts 10 vis 10 tornillos 10 винтов 20 0902 25003 51.90020.0298			
		1 Ring 1 ring 1 couronne 1 anillo 1 кольцо 20 0902 25010 51.02130.0013			

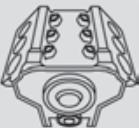
Reparatursätze für Schwungscheiben | Repair kits for flywheels | Kits de réparation pour volants moteur |
Juegos de reparación para volantes | Ремонтные наборы для маховика

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2538/2530	R 5/6	1 Kugellager	20 0902 25006		
D 2565	V 8/10	1 ball bearing			
D2865	125/128	1 roulement			
D 2566		1 rodamiento			
D2866		1 шарикоподшипник			
D 2840		10 0200 31066			
		51.93410.0100			
		1 Wellendichtring			
		1 rotary sealrings			
		1 joint spie			
		1 retén para árboles			
		1 уплотнение вала			
		10 0200 16934			
		51.01510.0206			
		10 Schrauben			
		10 bolts			
		10 vis			
		10 tornillos			
		10 винтов			
		20 0902 25003			
		51.90020.0298			

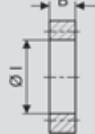
185



Schwungscheibenringe | Flywheel rings | Frettes de volants | Anillos de volante | Кольца для маховика

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2066 D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128		20 0902 25010 186	51.02130.0013	

Starterzahnkränze | Starter ring gears | Couronnes | Coronas dentadas de arranque | Зубчатые ободья для стартера

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 0824 D 0826	R 4/6 108	B: 22 I: 421	20 0902 08263 187	51.02310.0013
		124 Zähne 124 gear teeth 124 dents 124 dientes 124 зубьев		
		für Schwungrad for flywheel pour volant para volante для маховика 20 0902 08262 51.02301.0049		
D 0824 D 0826 D 0834 D 0836	R 4/6 108	B: 18 I: 398	20 0902 08264 188	51.02310.0086
		143 Zähne 143 gear teeth 143 dents 143 dientes 143 зубьев		
		für Schwungrad for flywheel pour volant para volante для маховика 20 0902 08260 51.02301.7389		
		B: 18 I: 363	20 0902 08265 189	51.02310.0087
		129 Zähne 129 gear teeth 129 dents 129 dientes 129 зубьев		
		für Schwungrad for flywheel pour volant para volante для маховика 20 0902 02260 51.02301.7382 20 0902 08261 51.02301.7434		

Starterzahnkränze | Starter ring gears | Couronnes | Coronas dentadas de arranque | Зубчатые ободья для стартера

	Cyl. No. Ø mm	Diagram	BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2565	R 5/6	B: 18,5	20 0902 25002	51.02310.0073	
D 2566	V 8-12	I: 432			
D 2865	125/128				
D 2866		160 Zähne 160 gear teeth 160 dents 160 dientes 160 зубьев	190		
		mit Bohrungen with boreholes avec trous con orificios без отверстий			



	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824 LF01/02 LFL01/02/04-07 LOH01/02/03	R 4 108		20 1002 08240 191	51.04401.6296	
D 0826 LUH02	R 6 108		20 1002 08260 192	51.04401.6266	
D 0826 LF04/07/08/17 LFL03/06/10 LOH07/15 LUH01/03/05/ 06/12/13	R 6 108		20 1002 08261 193	51.04401.6290	
D 0834 LFL01-03 LOH01	R 4 108	Euro 3	20 1002 08340 194	51.04401.6382	
D 0836 LF01/02 LFL01/04/06 LOH01	R 6 108	Euro 2/3	20 1002 08360 195	51.04401.6369	
D 0836 LF03/04/05 LFL01/03/05 LOH02/03	R 6 108	Euro 2/3	20 1002 08361 196	51.04401.6371	
D 2066 D 2876 LF01-05/11-16	R 6 120		20 1002 20660 197	51.04401.6398 51.04401.0867	

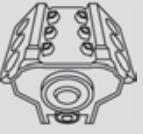
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2156 MT	R 6 121		20 1002 21561 198	51.04401.0231	
D 2530	V 10 125	Ventilstössel verwenden use valve-tappet utiliser les poussoirs utilizar empujador de válvula использовать толкатель 20 0102 25061 51.04301.0079	20 1002 25300 199	51.04401.6134 51.04401.6082	
D 2565	R 5 125		20 1002 25650 200	51.04401.6148	
D 2556 D 2566	R 6 125		20 1002 25660 201	51.04401.6125	
D 2566 UH D 2866 UH	R 6 125/128	verstärkte Ausführung für Nebenabtrieb reinforced version for PTO version renforcée pour entraînement des auxiliaires modelo reforzado para árbol secundario усиленное исполнение для отбора мощности	20 1002 25663 202	51.04401.6240	
D 2566 MK/MT D 2866 FZ/K/KF/KFZ/KH/KO H/KU/KUH/KUL/LF/ LF04/07/08/LFZ/ LFZR/ LH01/LOH/LUH/LXF/ MK/TOH/TUH/TUM	R 6 125/128	Grundkreis Einlaß/Auslaß base-circle inlet/exhaust cercle de base adm./éch. circuito básico entrada/salida основная окружность впуск/выпуск 50 mm	20 1002 25664 203	51.04401.6271 51.04401.6231 51.04401.6179	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2866	R 6 128	272 KW/ 370 PS/CV/HP Euro 0 Grundkreis Einlaß/Auslaß base-circle inlet/exhaust cirquit de base adm./éch. circuito básico entrada/salida основная окружность впуск/выпуск 52,5 mm/50 mm	20 1002 28000 204	51.04401.6277	
D 2866 LF06	R 6 128	309 KW /420 PS/CV/ HP Euro 0 Grundkreis Einlaß/Auslaß base-circle inlet/exhaust cercle de base adm./éch. circuito básico entrada/salida основная окружность впуск/выпуск 52,5 mm/50 mm	20 1002 28001 205	51.04401.6282	
D 2866 LF06/09/10/22/ LOH06/20/21/ LU04/09	R 6 128	Euro 0/1 309 KW/ 420 PS/CV/HP	20 1002 28002 206	51.04401.6375 51.04401.6339	
D 2866 LF03/05/15/21/LH02/ LOH07/22/ LU01/03/05	R 6 128	Euro 0/1 272 KW/ 370 PS/CV/HP	20 1002 28003 207	51.04401.6342 51.04401.6376	
D 2840 LF D 2840 LXF	V 10 128		20 1002 28400 208	51.04401.6215 51.04401.6167 51.04401.6166	
D 2840 LF01/04/06	V 10 128	ohne Nebenantrieb without PTO sans entraînement des auxiliaires sin árbol secundario без отбора мощности	20 1002 28402 209	51.04401.6285	

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2842	V 12 128		20 1002 28420 210	51.04401.6363 51.04401.6352	
D 2865 LF/LOH/LUH	R 5 128	Euro 0/1	20 1002 28650 211	51.04401.6374 51.04401.6340 51.04401.6283 51.04401.6341	
		Euro 2 ohne Spritzversteller without advance units sans régulateur sin variador de avance без механизма изменения угла опережения впрыска	20 1002 28652 212	51.04401.6372	
D 2866 LF14/16/20/ LOH23/26/ LUH21/22/26 D 2876 LF02/LOH01/ LUH01/02	R 6 128	294 KW/ 400 PS/CV/HP 338 KW/ 460 PS/CV/HP	20 1002 28760 213	51.04401.6373 51.04401.6305	
D 2866 LF30/31/40 D 2866 LOH27/29 D 2876 LF06/10 D 2876 LOH02/03/05	R 6 128	Euro 2/3 4-Ventil Version 4 valves version seulement pour version 4 soupapes Versión de 4 válvulas 4-клапанное исполнение	20 1002 28761 214	51.04401.5053	
D 2866 LF32/37/41 D 2876 LF03/04/07	R 6 128	Euro 2/3 4-Ventil Version 4 valves version seulement pour version 4 soupapes Versión de 4 válvulas 4-клапанное исполнение	20 1002 28762 215	51.04400.6006 51.04401.5055	

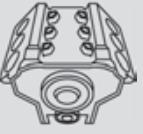
Kipphebel | Rocker arms | Culbuteurs | Balancín | Коромысло

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2156 D 2356	R 6 121/123	IN	20 1002 21010 216	51.04201.5003	
		EX	20 1002 21011 217	51.04201.5007	
D 25.. D 28.. D 2876 LF02	R 5/6 V 8-12 125/128	D 25/28 = IN/EX D 2876 = IN nur 2-Ventiler only for 2 valves version seulement pour version 2 soupapes sólo sistemas de 2 válvulas только исполнение с 2 клапанами	20 1002 25010 218	51.04201.6078 51.04201.6111	

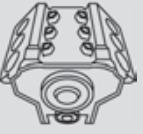
Kipphebelböcke | Rocker arm brackets | Chaises de culbuteurs | Caballete de balancín | Стойки коромысел

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128	nur 2-Ventiler only for 2 valves version seulement pour version 2 soupapes sólo sistemas de 2 válvulas только исполнение с 2 клапанами	20 1002 25020 219	51.04202.5034	

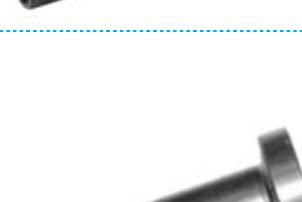
Muttern/Einstellschrauben | Nuts/adjusting bolts | Ecrous/vis de réglage | Tuercas/tornillos de ajuste | Гайки/
отдельные болты

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25..	R 5/6		20 0102 25011 220	51.04205.0021	
D 28..	V 8-12 125/128		20 0102 25012 221	51.90501.0049	

Stößelstangen | Push rods | Tiges de pousoirs | Barras empujadoras | Штанги толкателей

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824 D 0826	R 4/6 108		20 1002 08262 222	51.04302.0038	
D 2156 D 2356	R 6 121/123		20 1002 21566 223	51.04302.0016	
D 2530 D 2538 D 2540 D 2840 D 2842 D 2848	V 8-12 125/128	Länge length longueur longitud длина 315 mm	20 1002 25040 224	51.04302.0042	
		Länge length longueur longitud длина 316,5 mm	20 1002 25049 225	51.04302.0026	
D 2565 D 2566 D 2865 D 2866 D 2876	R 5/6 125/128	D 2866+D 2876: 2-Ventil Version 2 valves version seulement pour version 2 soupapes Versión de 2 válvulas 2-клапанное исполнение Länge length longueur longitud длина 299,3 mm	20 1002 28666 226	51.04302.0027	

Ventilstösel | Valve tappets | Pousoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана

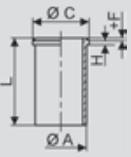
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0224 D 0226 D 0824 D 0826 D 0834 D 0836	R 4/6 102/108		20 0102 08260 227	51.04301.0089	
D 0846	R 6 108		20 0102 08460 228	51.04301.0030	
D 2156 D 2356	R 6 121/123		20 0102 21560 229	51.04301.0007	
D 2530 D 2538 D 2840 D 2842 D 2848	V 8-12 125/128		20 0102 25061 230	51.04301.0079	
D 2565 D 2566 D 2865 D 2866	R 5/6 125/128	mit Nut with groove avec rainure con ranura с канавкой	20 0102 25060 231	51.04301.0068	

MAN

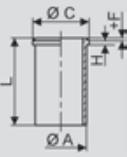
Ventilstößel | Valve tappets | Pousoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2865 D 2866 D 2876	R 5/6 128	D 2876 = IN ohne Nut without groove sans rainure sin ranura без канавки	20 0102 28660 232	51.04301.0065	
D 2840 D 2842 D 2865 D 2866 D 2876	R 6 V 10/12 128	D 2876 = EX	20 0102 28760 233	51.04301.0100 51.04301.0102 51.04301.0109 51.04301.0110	

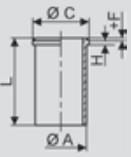
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 0224 D 0226	R 4/6 102	A: 105,99 C: 111 L: 217 H+F: 8,04	20 0402 02240 234	51.01201.0280 2930 89 091 110 227 WT 36
		A: 106,49 C: 111 L: 217 H+F: 8,04	20 0402 02241 235	4331 89 414 110 227 WT 57
D 0824 D 0826 D 0834 D 0836	R 4/6 108	A: 111,49 C: 116 L: 217 H+F: 4,04	20 0402 08261 236	51.01201.0378 51.01201.0386 4792 89 470 110 227 WT 39
		A: 111,99 C: 116 L: 217 H+F: 4,04	20 0402 08262 237	51.01201.0379 4616 89 453 110 227 WT 49
		A: 111,59 C: 116 L: 217 H+F: 4,04	20 0402 08263 238	227 WT 51
		A: 111,65 C: 116 L: 217 H+F: 4,04	20 0402 08264 239	227 WT 53

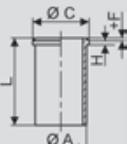
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

				BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 0846	R 6 108	A:	112,99	20 0402 08460 240	51.01201.0167
		C:	118		2816
		L:	254		88 865 110
		H+F:	5		227 WT 09
D 2156	R 6 121	A:	113,49	20 0402 08461 241	51.01201.0240
		C:	118		2817
		L:	254		88 866 110
		H+F:	5		227 WT 10
		A:	113,99	20 0402 08462 242	51.01201.0193
		C:	118		2863
		L:	254		89 009 110
		H+F:	5		227 WT 41
		A:	125,99	20 0402 21560 243	51.01201.0221
		C:	132		2787
		L:	287		88 853 110
		H+F:	8		227 WT 15
		A:	126,49	20 0402 21561 244	51.01201.0244
		C:	132		2788
		L:	287		88 854 110
		H+F:	8		227 WT 16
		A:	126,99	20 0402 21562 245	51.01201.0246
		C:	132		2789
		L:	287		88 852 110
		H+F:	8		227 WT 17
		A:	126,09	20 0402 21563 246	227 WT 45
		C:	132		
		L:	287		
		H+F:	8		

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2356	R 6 123	A: 125,99 C: 132 L: 287 H+F: 8,03	20 0402 23560 247	51.01201.0262 2822 88 871 110 227 WT 19
		A: 126,49 C: 132 L: 287 H+F: 8,03	20 0402 23561 248	51.01201.0263 2823 88 872 110 227 WT 20
		A: 126,99 C: 132 L: 287 H+F: 8,03	20 0402 23562 249	51.01201.0264 88 873 110 227 WT 21

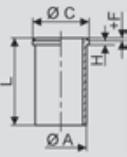
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2530 D 2538 D 2540 D 2542 D 2548	V 8-12 125	20 0402 25300 250	51.01201.0299 2899 89 054 110 227 WN 30
	A: 140 C: 152 L: 253 H+F: 10,07+1		
	ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
	mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 25304 251	
	A: 140 C: 152 L: 253 H+F: 10,57+ 1	20 0402 25302 252	2900 89 055 110 227 WN 31
	ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
	mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 25306 253	
	A: 140,5 C: 152,5 L: 253 H+F: 10,07+1	20 0402 25303 254	89 165 110
	ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
	mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 25307 255	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	Diagram	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2530	V 8-12	A: 144,5	20 0402 25301	51.01201.0302
D 2538	125	C: 153,8		2964
D 2540		L: 253		89 340 110
D 2542		H+F: 10,07+1		227 WN 40
D 2548		nur für neues Einheitsgehäuse only for new standard housing seulement pour nouveau carter standard sólo para nueva carcasa única только для нового стандартного корпуса		
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 25305 257	

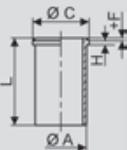
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2555 D 2556 D 2565 D 2566	R 5/6 125	A: 140 C: 152 L: 270 H+F: 10,07+1	20 0402 25660 258 51.01201.0296 2901 89 056 110 227 WN 32
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 25665 259
		A: 140 C: 152 L: 270 H+F: 10,27+1	20 0402 25664 260 51.01201.0343 89 349 110
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 25654 261
		A: 140 C: 152 L: 270 H+F: 10,57+1	20 0402 25661 262 51.01201.0323 2902 89 057 110 227 WN 33
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 25666 263

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2555	R 5/6	A: 140,5	20 0402 25662	51.01201.0298
D 2556	125	C: 152,5	264	3080
D 2565		L: 270		89 166 110
D 2566		H+F: 10,07+1		227 WN 58
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 25667 265	
		A: 144,5 C: 153,8 L: 270 H+F: 10,07+1	20 0402 25663 266	51.01201.0317
		nur für neues Einheitsgehäuse only for new standard housing seulement pour nouveau carter sólo para nueva carcasa única только для нового стандартного корпуса		
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 25668 267	

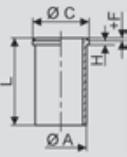
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2840	V 8-12	A: 144,5	20 0402 28480	51.01201.0305
D 2842	128	C: 153,8		2923
D 2848		L: 253		89 092 110
		H+F: 10,07+1		227 WN 34
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 28482 269	
		A: 145 C: 154,3 L: 253 H+F: 10,07+1	20 0402 28481 270	51.01201.0306 3096 89 093 110 227 WN 35
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 28483 271	

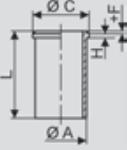
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2865 D 2866 D 2876	R 5/6 128	A: 144,5 C: 153,8 L: 270 H+F: 10,07+1	20 0402 28660 272 51.01201.0309 3130 89 186 110 227 WN 37
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 28665 273
		A: 144,5 C: 153,8 L: 270 H+F: 10,27+1	20 0402 28662 274 51.01201.0344 4235 89 518 110 227 WN 42
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 28667 275
		A: 144,5 C: 153,8 L: 270 H+F: 10,57+1	20 0402 28661 276 51.01201.0324 4176 89 324 110 227 WN 43
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 28666 277

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2865 D 2866 D 2876	R 5/6 128	A: 144,5 C: 153,8 L: 270 H+F: 11,57+1	20 0402 28664 278 89 416 110 227 WN 61
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 28669 279
		A: 145 C: 154,3 L: 270 H+F: 10,07+1	20 0402 28663 280 4738 89 534 110 227 WN 56
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 28668 281
D 2866 D 2876	R 6 128	A: 145 C: 153,8 L: 269 H+F: 10,07	20 0402 28761 282 51.01201.0444
D 2876	R 6 128	A: 144,5 C: 153,8 L: 268 H+F: 8,07+0	20 0402 28760 283 51.01201.0435 89 595 110
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
S 12D/DA U 12D/DA D 3256 BTXL/BTXUL D 3256 BTYUE/BXU	R 6 132	A: 149,5 C: 158,5 L: 290 H+F: 12,27+1,1	20 0402 SU120 284	88.01201.0028 4680 88 674 114 227 WN 59

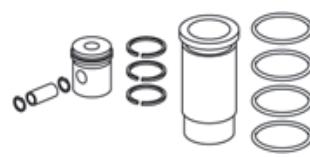
Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров

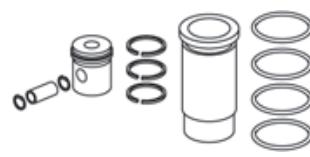
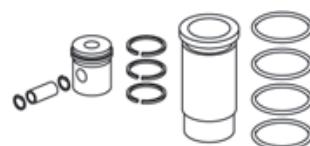
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 25..	R 5/6 V 8-12 125/128	unten bottom bas abajo внизу 138 x 142,2 x 2,1	20 0102 25020 285	51.96501.0417
D 28..		schwarz black noir negro черный		
		SH 75 / FPM RD		
D 25..	R 5/6 V 8-12 125	oben top haut arriba вверху 140 x148 x 4	20 0102 25021 286	51.96501.0357
		grün green vert verde зеленый		
		SH 70 / FPM RD		
		Satz für 1 Zylinderlaufbuchse set for 1 liner jeu pour 1 chemise juego para 1 camisa набор для 1 гильзы цилиндра 2x 20 0102 25020 51.96501.0417 2x 20 0102 25021 51.96501.0357	20 0102 25022 287	

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров

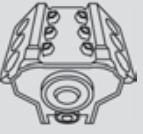
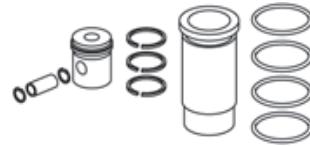
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 28..	R 5/6 V 8-12 128	oben top haut arriba вверху 144 x 152 x 4 mm	20 0102 28001 288	51.96501.0412
		grün green vert verde зеленый		
		SH 65 / FPM RD		
		Satz für 1 Zylinderlaufbuchse set for 1 liner jeu pour 1 chemise juego para 1 camisa набор для 1 гильзы цилиндра 2x 20 0102 25020 51.96501.0417 2x 20 0102 28001 51.96501.0412	20 0102 28002 289	

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro
ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

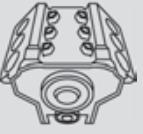
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
D 0824 GF D 0826 F/GF/OH	R 4-6 108	R 2,5 Cr M 2,5 DSF 4 Cr	KH 72,9 MT 21,52 MV 6 GL 113,4 MØ 63	40 x 83	20 9002 82400 290	91 074 960 227 48 90
			Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 08261 51.01201.0378			
D 2156 HM/HM2-3/HM9 HMN/HMN3/ HMN9/HNY MGN/MNY/MY/MYN	R 6 121	T 3,5 Cr M 3 Fe N 3 DSF 5,5 Cr	KH 94 MT 48,6 GL 162 MØ 47	45 x 102	20 9002 21560 291	92 986 960 228 40 90
			Zylinderlaufbüchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 21560 51.01201.0221			
D 2565 D 2566 HM/M/ME/MF MFO/MFOR/MFR MR/MUE/MUH MUL/MUM	R 5/6 125	T 3 Cr M 3 Fe DSF 5 Cr	KH 89,87 MT 44 GL 141,87 MØ 49,5	46 x 105	20 9002 25660 292	92 824 960 228 22 90
			Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 25660 51.01201.0296			

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
D 2565 D 2566 MFT/MK/ MKUL/ MLE/MT/MTF/MTH/ MTU//MTUE/MTUH/ MTUM/ MUF/MZE	R 5/6 125	T 3,5 Cr NM 3 P DSF 5 Cr	KH 89,8 VT 1,7 MT 43 GL 141,8 MØ 52	46 x 105	20 9002 25661 293	93 274 960 228 82 90
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 25660 51.01201.0296				
D 2530 MT/MTE/MTH/MTXF/ D 2538	V 8/10 125	T 3 Cr M 3 Fe NM 3 Fe DSF 5 Cr	KH 92,3 VT 1,1 MT 45 GL 137,3 MØ 46,5	46 x 97	20 9002 25301 294	93 179 960 228 73 90
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 25300 51.01201.0299				
D 2540 D 2542 MLE/MT/MTE/MTF/ D 2548	V 8-12 125	T 3 Cr M 3 Fe DSF 5 Cr	KH 81,3 VT 1,2 MT 37 GL 130,3 MØ 50	46 x 105	20 9002 25400 295	93 185 960 228 29 90
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 25300 51.01201.0299				

		Cyl. No. Ø mm	  			BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2840 LF/LXF	V 10 128	T 3,5 Cr M 3 Fe DSF 5 Cr	KH 81,3 MT 30 MV 2 GL 130,3 MØ 66,95	46 x 105	20 9002 28401 296	91 487 960 228 92 90		
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 28480 51.01201.0305						
D 2840 LF	V 10 128	T 3 Cr M 3 Fe DSF 5 Cr	KH 81,3 MT 25,1 MV 2 GL 130,3 MØ 70,8	46 x 105	20 9002 28402 297	94 948 960 228 99 90		
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 28480 51.01201.0305						
D 2865 D 2866 F/FG/FR/OH/UH/UM	R 5/6 128	T 3,5 Cr M 3 Fr DSF 5 Cr	KH 89,87 MT 31 MV 2 GL 141,87 MØ 67	46 x 105	20 9002 28660 298	90 341 960 228 91 90		
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 28660 51.01201.0309						

	Cyl. No. Ø mm			BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2865 D 2866 K/KF/KFZ/KOH/KU/K UH/KUL/LF/LFZ/ LFZR/ LOCH/LUH/LUL/LXF/ TUH/TUM	R 5/6 128	T 3,5 Cr M 3 Fe DSF 5 Cr	KH 89,8 VT 2,3 MT 32,2 MV 2 GL 141,8 MØ 68,95	46 x 105	20 9002 28661 299	90 334 960 228 90 90
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 28660 51.01201.0309				
D 2865 D 2866 LF01-03/06/07/09/15 LU01-04 LXFG/LXOH/LXUH	R 5/6 128	T 3,5 Cr M 3 DSF 5 Cr	KH 89,75 VT 2,05 MT 24,4 MV 2 GL 141,75 MØ 76,73	46 x 105	20 9002 28662 300	90 583 960 228 98 90
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 28660 51.01201.0309				
D 2865 LF09/20/21 D 2866 LF13/14/16/20/ LUH21/22/26	R 5/6 128	T 3,5 Cr M 3 DSF 5 Cr	KH 89,75 VT 2,1 MT 21,6 MV 2 GL 141,75 MØ 80	46 x 105	20 9002 28663 301	90 578 960 228 31 90
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 28660 51.01201.0309				
		Euro 2				

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824 LF01/LFL01/LFO01 D 0826 LF04/07/08/ D 0826 LUH01-03/05/06 D 0826 LFL06/LOH06/07	R 4/6 108	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0802 08263 302	51.03101.6682	
		Euro 1			
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0802 08264 303		
		Euro 1			
D 2538 M D 2555 M D 2556 M D 2565 M/MF/MFR/MUL D 2566 M/MF/MFR/MR/MUL D 2840 MF/MFR/MH D 2842 M/ME601 D 2848 M	R 5/6 V 8-12 125/128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0802 25660 304	51.03101.6550 51.03101.6508	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0802 25662 305		
		45° IN/EX			
D 2530 MT/MTXF H.M.A.K Dänemark D 2532 MT D 2538 MT D 2565 MT D 2566 MT D 2866 MK/MKF/MKH/MTUH	R 5/6 V 8-12 125/128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0802 25661 306	51.03101.6510	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0802 25673 307		
		30° IN			
		45° EX			

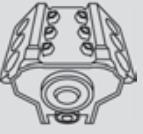
Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2840 LF460 D 2842 LF D 2848 D 2865 LF/LFR/ LUH02/03/05/ LXF/LXFR D 2866 F/FR/FZ/K/KF/KFZ/K H/KOH/KU/KUH/KUL/ LF04/LF07/LF08/LFZ/ LFZR/LH01/ LH02/LOH/LU01/ LU03/ LU04/LUH/LUL/LXF/L XU/LXUH	R 5/6 V 8-12 125/128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0802 28660 308	51.03101.6585	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0802 28661 309		
		30° IN			
		45° EX			
D 2866 LF03/05/06/09/10/15/ 21/22/ LH02/ LOH06/07/20/21/22/ LU01/03/05	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0802 28666 310	51.03101.6661 51.03101.6738 51.03101.6773	
		Euro 1			
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0802 28667 311		
		30° IN			
		45° EX			

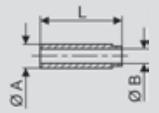
Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

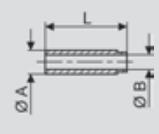
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2866 LF16/20/34/35/ LOH23/26/ LUH21/22/26 D 2876 LF02/ LOH01-03/LOH05/ LUH01/02 D 2840 LF20/21/23/24	R 6 V 10 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов Euro 2	20 0802 28668 312	51.03101.6739 51.03101.6772 51.03101.6774	
		mit Ventilen ohne Ventilschaftdichtungen with valves without valve stem gaskets avec soupapes sans joints de queues de soupapes con válvulas sin juntas de vástago de válvula с клапанами без маслоотражательных колпачков Euro 2 30° IN 45° EX	20 0802 28669 313		
D 2866 LF23-28/ 31/32/39/40/41 D 2876 LF03-11/14/17 LOH02/03/05	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов 4-Ventil Version 4 valves version seulement pour version 4 soupapes Versión de 4 válvulas 4-клапанное исполнение	20 0802 28760 314	51.03100.6053 51.03100.6802 51.03100.6807 51.03101.6824	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами 4-Ventil Version 4 valves version seulement pour version 4 soupapes Versión de 4 válvulas 4-клапанное исполнение 30° IN 45° EX	20 0802 28761 315		

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

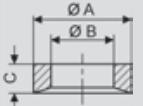
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2876 LF12/13/25 D 2876 LOH20/21	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0802 28762 316	51.03100.6181 51.03100.6050	

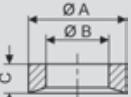
Ventilführungen | Valves guides | Guides de soupapes | Guías de válvula | Направляющие втулки клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824 D 0826	R 4/6 108	A: 16 B: 10 L: 54,75	20 0802 08266 317	51.03201.0098 51.03201.1053	
	EX				
		A: 16 B: 10 L: 59,75	20 0802 08265 318	51.03201.0106	
	IN				
D 0846	R 6 108	A: 18 B: 11 L: 81	20 0802 08464 319	51.03201.0014 51.03201.1029	
	IN				
		A: 18 B: 11 L: 70	20 0802 08463 320	51.03201.0012 51.03201.1030	
	EX				
D 2156 D 2356	R 6 121/123	A: 20 B: 12 L: 78	20 0802 21564 321	51.03201.0047	
	IN				
		A: 20 B: 12 L: 69	20 0802 21563 322	51.03201.0075	
	EX				
D 2538 D 2540 D 2565 D 2566 D 2840 D 2842 D 2848 D 2865 D 2866 D 2530 D 2876	R 5/6 V 8-10 125/128	für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра IN/EX 20 0802 25661 51.03101.6510 IN/EX 20 0802 25660 51.03101.6550 IN/EX 20 0802 28660 51.03101.6585 IN 20 0802 28666 51.03101.6773	20 0802 25663 323	51.03201.0088	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2865 D 2866 D 2876	R 5/6 128	A: 18 B: 12 L: 59,5	20 0802 28021 324	51.03201.0108
		Euro 2		
		IN		
		für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0802 28668 51.03101.6774		
D 2865/2866 D 2876 D 2840	R 5/6 V 10 128	A: 18 B: 12 L: 56	20 0802 28020 325	51.03201.0102
		Euro 1/2		
		EX		
		für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0802 28666 51.03101.6773 20 0802 28668 51.03101.6774		
D 2866 D 2876	R 6 128	A: 15 B: 9 L: 66,55	20 0802 28022 326	51.03201.0115
		IN/EX		
		für 4-Ventil-Kopf for 4-valve-head pour culasses à 4 soupapes para cabeza de 4 válvulas для 4-клапанной головки 20 0802 28760 51.03101.6824		

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел
клапанов

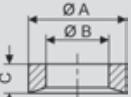
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824	R 4/6	A: 51	20 0802 08200	51.03203.0339	
D 0826	108	B: 41,8		51.03203.0325	
		C: 7,5		51.03203.0315	
		IN			
		für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0802 08261 51.03101.6725			
		A: 51 B: 41,7 C: 7,5	20 0802 08202 327	51.03203.0333 51.03203.0319 51.03203.0253	
		IN			
		für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0802 08263 51.03101.6682			
		EX	20 0802 08201 328	51.03203.0305 51.03203.0219 51.03203.0226	
		für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0802 08261 51.03101.6725 20 0802 08263 51.03101.6682			

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2532 MT D 2538 MT D 2565 MT D 2566 MT	V 8-12 125	A: 61,1 B: 48 C: 9 IN 30° für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0802 25661 51.03101.6510	20 0802 25003 330	51.03203.0171	
		A: 61,6 B: 48 C: 9 IN	20 0802 25017 331		
D 2532 M D 2538 M D 2555 MH/MOH D 2530 D 2538 D 2565 D 2566	R 5/6 V 8/10 125	A: 61,11 B: 51 C: 10,5 IN 45° für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0802 25660 51.03101.6550	20 0802 25007 332	51.03203.0168 51.03203.0218	
		A: 61,6 B: 51 C: 10,5 IN	20 0802 25021 333		

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел
клапанов

	Cyl. No. Ø mm	Diagram	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2530	R 5/6	A: 53,11	20 0802 25004	51.03203.0184
D 2532	V 8-12	B: 43		
D 2538	125/128	C: 10	334	
D 2565		EX 45°		
D 2566				
D 2555				
D 2840		für Zylinderkopf		
D 2842		for cylinder head		
D 2848		pour culasse		
D 2865		para culata		
D 2866		для головки цилиндра		
D 2876		20 0802 25661		
		51.03101.6510		
		20 0802 25660		
		51.03101.6550		
		20 0802 28660		
		51.03101.6585		
		20 0802 28666		
		51.03101.6773		
		20 0802 28668		
		51.03101.6774		
<hr/>				
		A: 53,61	20 0802 25020	
		B: 43		
		C: 10	335	
		EX		
<hr/>				
D 2532 M	V 8-12	A: 51,11	20 0802 25019	51.03203.0163
D 2538 M	125	B: 43		
		C: 10,4	336	
		EX		
<hr/>				
D 2840	R 5/6	A: 61,11	20 0802 28000	51.03203.0242
D 2842	V 8-12	B: 49		
D 2848	128	C: 8,8	337	
D 2865		IN 30°		
D 2866				
		für Zylinderkopf		
		for cylinder head		
		pour culasse		
		para culata		
		для головки цилиндра		
		20 0802 28660		
		51.03101.6585		

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел
клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2865	R 5/6	A: 61,11	20 0802 28002	51.03203.0293	
D 2866	128	B: 49			
D 2876		C: 8,8	338		
		IN			
		für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0802 28666 51.03101.6773 20 0802 28668 51.03101.6774			
		A: 61,61 B: 49 C: 8,8	20 0802 28009		
			339		
		IN			
D 2866	R 6	IN	20 0802 28030	51.03203.0301	
D 2876	128		340		
		für 4-Ventil-Kopf for 4-valve-head pour culasses à 4 soupapes para cabeza de 4 válvulas для 4-клапанной головки 20 0802 28760 51.03101.6824			
		EX	20 0802 28031	51.03203.0302	
			341		
		für 4-Ventil-Kopf for 4-valve-head pour culasses à 4 soupapes para cabeza de 4 válvulas для 4-клапанной головки 20 0802 28760 51.03101.6824			
D 2532 M	V 8/12	A: 51,61	20 0802 25015		
D 2538 M	125	B: 43			
		C: 10,9	342		
		EX			

**Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления
головок блока цилиндров**

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824 D 0826 D 0834 D 0836	R 4/6 108	M14x2x140 mm	20 0802 08260 343	51.90020.0284 51.90020.0356	

Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления
головок блока цилиндров

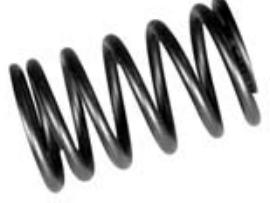
	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128	M15x2x109 mm	20 0802 25000 344	51.90020.0270
		M15x2x144 mm	20 0802 25001 345	51.90020.0269
		M15x2x168 mm	20 0802 25002 346	51.90020.0268
	Schraubensatz set of bolts jeu de vis juego de tornillos Набор винтов	20 0802 25033 347		
	M15x2x109 mm: 1x 20 0802 25000 51.90020.0270 M15x2x144 mm: 3x 20 0802 25001 51.90020.0269 M15x2x168 mm: 2x 20 0802 25002 51.90020.0268	20 0802 25033 347		
	M15x2x109 mm Torx	20 0802 28014 348		
	M15x2x144 mm Torx	20 0802 28013 349		

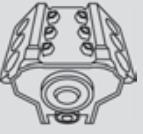
Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления
головок блока цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2066 D 2676 D 2868	R 6 120/126 V 8 128	M18x2x246-10.9 E24 mm 20 0802 20669 350	51.90020.0421
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128	M15x2x168 mm Torx 20 0802 28012 351	51.90490.0022 
	Schraubensatz set of bolts jeu de vis juego de tornillos Набор винтов	20 0802 28015 352	
	M15x2x109 mm: 1x 20 0802 28014 51.90490.0024 M15x2x144 mm: 3x 20 0802 28013 51.90490.0023 M15x2x168 mm: 2x 20 0802 28012 51.90490.0022		
	nur 2-Ventiler only 2-valves version seulement pour version 2 soupapes sólo sistemas de 2 válvulas только исполнение с 2 клапанами		
D 2840 D 2842 D 2866 D 2876	R 6 V 10/12 128	M15x2x198 mm für 4-Ventil-Kopf for 4-valve-head pour culasses à 4 soupapes para cabeza de 4 válvulas для 4-клапанной головки 20 0802 28768 353	51.90490.0071 
	M15x2x259,5 mm für 4-Ventil-Kopf for 4-valve-head pour culasses à 4 soupaoes para cabeza de 4 válvulas для 4-клапанной головки	20 0802 28769 354	51.90490.0070 

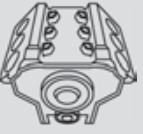
Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления
головок блока цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2866	R 6	Schraubensatz set of bolts jeu de vis juego de tornillos Набор винтов	20 0802 28767	
D 2876	128	M15x2x198,0 mm: 3x 20 0802 28768 51.90490.0071 M15x2x259,5 mm: 3x 20 0802 28769 51.90490.0070 für 4-Ventil-Kopf for 4-valve-head pour culasses à 4 soupapes para cabeza de 4 válvulas для 4-клапанной головки	355	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2530 D 2538 D 2540 D 2565 D 2566 D 2840 D 2842 D 2848	R 5/6 V 8-12 125/128	IN außen outer extérieur exterior снаружи	20 0802 25668 356	51.04102.0070 51.04102.0082	
		IN innen inner intérieur interior внутри	20 0802 25669 357	51.04102.0075 51.04102.0081	
D 2865 D 2866	R 5/6 128	EX außen outer extérieur exterior снаружи nur 2-Ventiler only 2-valves version seulement pour version 2 soupapes sólo sistemas de 2 válvulas только исполнение с 2 клапанами	20 0802 28670 358	51.04102.0094	
		EX innen inner intérieur interior внутри	20 0802 28671 359	51.04102.0095	

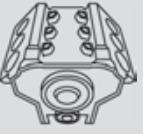
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128	2-Ventil Version 2-valves version seulement pour version 2 soupapes Versión de 2 válvulas 2-клапанное исполнение	20 0802 25666 360	51.04103.0095	

Ventilkegelstücke | Valves cones | Demi-cones de soupapes | Piezas de válvula cónica | Сухари клапанов

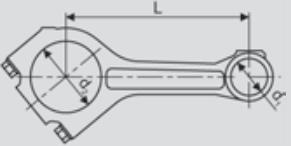
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2866 D 2876	R 6 128	nur 4-Ventiler only 4-valves version seulement pour version 4 soupapes sólo sistemas de 4 válvulas только исполнение с 4 клапанами	20 0802 28766 361	51.04104.0028
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128	nur 2-Ventiler only 2-valves version seulement pour version 2 soupapes sólo sistemas de 2 válvulas только исполнение с 2 клапанами	20 0802 25670 362	51.04104.0023



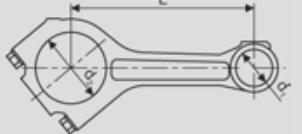
Düsenhalterschrauben | Nozzle holder bolts | Vis de porte-injecteurs | Tornillos para portainyector | Болты
для корпуса форсунок

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128	nur 2-Ventiler only 2 valves version seulement pour version 2 soupapes sólo sistemas de 2 válvulas только исполнение с 2 клапанами	20 0102 25008 363	51.10108.0003	

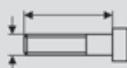
Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824 D 0826	R 4/6 108	D1: 40 D2: 69 L: 187 Crack Pleuelstange Crack Connecting rod bielle brisée biela Crack Crack-шатун	20 0602 08261 364	51.02400.6015 51.02401.6221 51.02401.6277	
D 0834 D 0826 D 0836	R 4/6 108	D1: 42 D2: 74 L: 196 Crack Pleuelstange Crack Connecting rod bielle brisée biela Crack Crack-шатун	20 0602 08361 365	51.02400.6023 51.02401.0207 51.02401.6263 51.02401.6268 51.02401.6278 51.02401.6292	
D 2066 LF01-04 D 2066 LF06 D 2066 LF07 D 2066 LF11-20 D 2066 LF21-39	R 6 120	D1: 52 D2: 95 L: 256	20 0602 20660 366	51.02400.6120 51.02400.6066	
D 2156 D 2356	R 6 121/123	D1: 45 D2: 89 L: 141	20 0602 21560 367	51.02401.6065	
D 2540 D 2542 D 2840 D 2842 D 2848	V 8-10 125/128	L: 256 D1: 46 D2: 95 D 2840 nicht für MF D 2840 not for MF D 2840 pas pour MF D 2840 no para MF D 2840 не для MF	20 0602 28400 368	51.02401.6198 51.02401.6234	
D 2555 D 2556 D 2565 D 2566 D 2865 D 2866	R 5-6 125/128	D1: 46 D2: 95 L: 251	20 0602 25660 369	51.02401.6141 51.02401.6214 51.02401.6244	

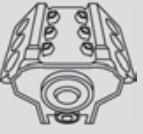
Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2865 D 2866	R 5-6 128	D1: 46 D2: 95 L: 251	20 0602 28660 370	51.02401.6256	
		Trapez trapezoidal tête de vipère trapezoidal трапециевидной формы			
D 2865 D 2866 D 2876	R 5/6 128	D1: 46 D2: 95 L: 251	20 0602 28661 371	51.02400.6044	
		Crack Pleuelstange Crack Connecting rod bielle brisée biela Crack Crack-шатун			
D 2866 D 2876	R 6 128	D1: 50 D2: 95 L: 256	20 0602 28760 372	51.02400.6011 51.02400.6049 51.02401.6242 51.02401.6243 51.02401.6282	
		Crack Pleuelstange Crack Connecting rod bielle brisée biela Crack Crack-шатун			
D 2876 LF12/13/25 D 2876 LOH20/21	R 6 128	D1: 52 D2: 95 L: 256	20 0602 28761 373	51.02400.6054 51.02400.6030	

Pleuelschrauben | Big end bolts | Vis de bielles | Tornillos de biela | Болты крепления крышки шатуна

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824 D 0826	R 4-6 108	M12x1,5x60 mm	20 0602 08260 374	51.90490.0038	
D 2066 D 2676	R 6 120/126	M12x1,5x64 mm	20 0602 20669 375	51.90490.0079	
D 2865 D 2866	R 5/6 128	M14x1,5x65,5 mm Torx	20 0602 28669 376	51.90490.0021	
D 2866 D 2876	R 6 128	M16x1,5x65,5 mm 12-Kant Bundschraube 12 point screw vis à 12 pans tornillo con collar de 12 lados 12-гранный болт с буртиком	20 0602 28769 377	51.90021.0004	
D 2565 D 2566 D 2840 D 2865 D 2866	R 5/6 V 10 125/128	M16x1,5x67,5 mm 6-Kant hexagonal hexagonale hexagonal 6-гранный	20 0602 25669 378	51.90020.0139	

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 0824 LFL01-02/04-10	R 4 108	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 08240 379	51.02101.7737
		mit Zahnrad für Massenausgleichsgetriebe with gear for mass balance avec couronne pour équilibrage con rueda dentada para engranaje de compensación de masa с зубчатым колесом для сбалансированного редуктора		
D 0826	R 6 108	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 08260 380	51.02101.6088 51.02101.7605 51.02101.7609 51.02101.7649 51.02101.7653 51.02101.7735
		Hub stroke course elevación длина хода 125 mm		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0502 08261 381	
D 0834 LOH01-03	R 4 108	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 08340 382	51.02101.6097 51.02101.6099 51.02101.6070
		mit Zahnrad für Massenausgleichsgetriebe with gear for mass balance avec couronne pour équilibrage con rueda dentada para engranaje de compensación de masa с зубчатым колесом для сбалансированного редуктора		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0502 08341 383	

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 0836	R 6 108	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 08360 384	51.02101.6022 51.02101.6090 51.02101.6050 51.02101.0608
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0502 08361 385	
D 2066 LF01-04/06/07 D 2066 LF11-39	R 6 120	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 20660 386	51.02101.0673
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипником	20 0502 21560 387	51.02101.7123
D 2156 D 2356	R 6 121/123	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 21560 387	51.02101.7123
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипником	20 0502 21561 388	
D 2530	V 10 125	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 25300 389	51.02101.7205
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0502 25301 390	



Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

			BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2538	V 8 125	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 25380 391	51.02101.7204	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0502 25381 392		
D 2565 D 2865	R 5 125/128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 25650 393	51.02101.6029 51.02101.6049 51.02101.7392 51.02101.7517	
		nicht für Massenausgleichsgetriebe not for mass balance pas pour équilibrage no para engranaje de compensación de masa не для сбалансированного редуктора			
		nicht not pas no не LF 21-24 LUH 02/03/05-09 LOH 01/02/05/07-10			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0502 25655 394		
		mit Sputter Pleuellager with sputter big-end bearing avec coussinets de bielle sputter con cojinete de biela Sputter с шатунным подшипником Sputter	20 0502 28651 395		

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2566	R 6 125	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 25660 396	51.02101.7390 51.02101.7405	
		8 Gegengewichte 8 counterweights 8 contrepoids 8 contrapesos 8 противовесов			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0502 25662 397		
		mit Sputter Pleuellager with sputter big-end bearing avec coussinets de bielle sputter con cojinete de biela Sputter с шатунным подшипником Sputter	20 0502 25663 398		
D 0826 D 0836 D 2866 D 2876	R 6 108/128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 25661 399	51.02101.6037 51.02101.7515 51.02101.7613 51.02101.7708 51.02101.7741	
		4 Gegengewichte 4 counterweights 4 contrepoids 4 contrapesos 4 противовесов			
		nicht not pas no не			
		Euro 1/2/3			

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 2866	R 6 128	mit Sputter Pleuellager with sputter big-end bearing avec coussinets de bielle sputter con cojinete de biela Sputter с шатунным подшипником Sputter	20 0502 25665 400	
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 28661 401	51.02100.6019 51.02101.6037 51.02101.6043 51.02101.6081
		8 Gegengewichte angeschmiedet 8 counterweights integrated 8 contre poids forgés 8 contrapesos integrados 8 противовесов прикованы	20 0502 28661 401	
		Euro 1/2/3	20 0502 28663 402	
D 2840	V 10 128	mit Sputter Pleuellager with sputter big-end bearing avec coussinets de bielle sputter con cojinete de biela Sputter с шатунным подшипником Sputter	20 0502 28400 403	51.02101.7243 51.02101.7600
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 28401 404	
		mit Sputter Pleuellager with sputter big-end bearing avec coussinets de bielle sputter con cojinete de biela Sputter с шатунным подшипником Sputter	20 0502 28401 404	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0502 28402 405	



MAN

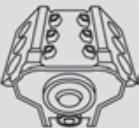
Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2842	V 12 128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 28420 406	51.02101.7601	
		mit Lager with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипником	20 0502 28421 407	51.02101.7601	
D 2848	V 8 128		20 0502 28480 408	51.02101.7599	
D 2876	R 6 128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0502 28760 409	51.02100.6018 51.02101.6038 51.02101.6044 51.02101.6082 51.02101.7706	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0502 28761 410		
		Passlager Version locating bearing version version avec coussinet de palier central Versión soporte de empuje исполнение упорного подшипника			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0502 28762 411		
		Anlauf scheiben Version thrust washer version version avec flasque de butée Versión arandela de tope исполнение регулировочных шайб			

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2565	R 5/6	für Zahnradbreite	20 0502 25651	51.02115.6006	
D 2566	V 8-12	for width of gear wheel			
D 2840	125/128	épaisseur			
D 2842		para anchura de rueda dentada			
D 2848		для ширины зубчатого колеса			
D 2865		26 mm			
D 2866					



Laufringe für Kurbelwellen | Race for crankshafts | Frettes de vilebrequins | Anillos de rodadura para cigüeñas | Вращающиеся кольца для коленчатого вала

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128		20 0502 25010 413	51.02130.0012 51.02130.0032	

Gegengewichtsschrauben | Counterweight bolts | Vis de contre-poids | Tornillos para contrapesos | Болты
для противовесов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-10 125/128	M16x1,5x83 mm	20 0102 25009 414	51.90030.0030	

MAN

Gegengewichtsschrauben | Counterweight bolts | Vis de contre-poids | Tornillos para contrapesos | Болты
для противовесов



MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Шортблок/картеры и отдельные детали	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur et pièces détachées Bloques motores y componentes	Компрессоры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores y componentes	Охладитель масла	Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы	Помпы (Oil/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gaz/ea) et kits de réparation Bombas (aceite/aqua/combustible/hidráulica) y repuestos	Шкивы/Сайлентблоки/Ремни/Венцы/Натяжные ролики	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Coronaes/Amarreiseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Ноукамели/Киппгебел/Стойки/Стрелки/Управление Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/cubiertas/rigides de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancines/Ejecutores Распределительные валы/коромысла/стопкагели/стоп-выключатели	Цилиндры/Гильзы/Цилиндры с ребрами/Цилиндры в сборе	Zylinderkopf/Hubbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindres et pièces détachées Cilindros/Componentes	Головки цилиндров и отдельные детали	Реснички/Плечики/Лапки/Балки/Коннекторы/Подшипники и запасные части	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/palier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes	Концентрические ванты/Годильниковые втулки/и отдельные детали
OM 312		214-217;														
OM 314	1/2; 160;	185; 207/208; 210; 214-217; 237; 249/250;	214-217; 210; 214-217; 237; 249/250;		279; 330/331;	378; 387/388;	404/405; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 562;	589/590; 641-648; 665-670; 707; 719; 724; 726; 732;	589/590; 641-648; 665-670; 707; 719; 724; 726; 732;	735; 738; 753; 753-756;	735; 738; 753; 753-756;	763-769; 845; 849;			
OM 314 A		185; 207/208; 218; 249/250;			330/331;	378; 387/388;	452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 563;	641-648; 669/670; 707; 719; 724; 726; 732;	641-648; 669/670; 707; 719; 724; 726; 732;	735; 738; 753; 755/756;	735; 738; 753; 755/756;	764-769; 845; 849;			
OM 321		214-217;														
OM 326																
OM 326 H																
OM 327																
OM 346																
OM 346 A																
OM 346 H																
OM 352	3/4; 161;	185; 207/208; 214-217; 219; 237; 249/250;		280-282; 315-317; 330/331;	353-355; 378; 385-388; 394/395;	406/409; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 562;	591/592; 641-648; 665-670; 675/676; 707; 719; 724; 726; 732;	591/592; 641-648; 665-670; 675/676; 707; 719; 724; 726; 732;	735; 738; 753; 755/756;	735; 738; 753; 755/756;	770-779; 845; 849;				
OM 352 A	5-10; 161;	185; 207/208; 210; 214-219; 237; 249/250;	262;	281/282; 315-317; 330-332; 348;	353-355; 378; 385-388; 394/395;	408/409; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 563;	593/594; 641-648; 667-670; 675/676; 707; 719; 724; 726; 732;	593/594; 641-648; 667-670; 675/676; 707; 719; 724; 726; 732;	735; 738; 753; 755/756;	735; 738; 753; 755/756;	774-779; 845; 849;				
OM 353	3/4;	214-217; 219; 237;			353;					591/592;		770-773;				
OM 353 A		214-217; 219; 237;														
OM 355	11/12; 162;	186-188; 194/195; 209; 238; 251;	263/264;	283/284; 318; 333/334;	356; 379; 389; 396;	410/411; 467/468; 481;	496-502; 564;	595/596; 671-674; 679/680; 708; 719; 724; 726;	736; 754; 757;	736; 754; 757;	780/781; 846; 850;					
OM 355 A	13/14; 163;	186-188; 194/195; 209; 238; 251;	263/264;	283/284; 318; 333/334;	356; 379; 389; 396;	411; 467/468; 481;	496-502; 565;	597/598; 649/650; 677-680; 708; 719; 724; 726;	736; 757;	736; 757;	782/783; 846; 850;					
OM 355 LA					356; 389; 396;							754;				
OM 360	164;	186-189; 195; 209; 238; 251;		285/286; 319; 335;	357;	412; 466; 469; 474; 482;	566;	651-654;	737; 758;	737; 758;	784/785;					
OM 360 A		186-188; 209; 238; 251;		285/286; 319; 335;		412; 466; 469; 474; 482;	503/504; 567;		737; 758;	737; 758;	784/785;					
OM 362 LA	9/10;	237;			354/355; 397;				669/670;	735;						

MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cártier/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Olkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиатор	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes d'amortisseurs de vibr. Volantes/Coronaes de amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ремонтные шайбы/натяжные рогики	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancines/Ejraudors Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Pleuelstangen/Pleuelachsen und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатунные штанги/подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Cigues/bagues/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипники/втулки и отдельные детали	
OM 364	15-18; 165; 185; 189; 210; 218/219; 237; 249;	264;	287; 320; 330; 387/388;	355; 358; 378; 413/414; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 568/569;	599/600; 645-648; 669/670; 681-684; 719; 724; 726; 732;	738/739; 759;	786/787; 845; 849;		
OM 364 A	19-22; 166; 185; 189; 218/219; 237; 249;	264;	287; 320; 330; 348;	355; 358; 378; 387/388;	414; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 571/572;	599-602; 645-648; 669/670; 683/684; 707; 719; 724; 726; 732;	738/739; 759;	786/787; 845; 849;	
OM 364 LA	19-24; 166; 185; 189; 218/219; 237; 249;	264;	287; 320; 330; 348;	358; 378; 387/388;	414; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 570; 572/573;	599-602; 645-648; 669/670; 683/684; 707; 719; 724; 726; 732;	738/739; 759;	786/787; 845; 849;	
OM 366	25-28; 167/168; 185; 190-192; 210; 218-221; 237; 239/240; 249; 251/252;	262;	288-290; 321; 330;	355; 378; 387/388; 397;	415/416; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 568/569;	603/604; 645-648; 669/670; 681-684; 719; 724; 726; 732;	738/739; 759;	788/789; 845; 849;	
OM 366 A	29/30; 167/168; 185; 189-192; 218-221; 237; 239/240; 249; 251/252;	262;	288; 332; 336; 348;	355; 378; 387/388; 397;	416; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 571/572;	605/606; 645-648; 669/670; 683/684; 707; 719; 724; 726; 732;	738/739; 759;	788/789; 845; 849;	
OM 366 LA	29-34; 167/168; 185; 189-192; 218-221; 237; 239/240; 249; 251/252;	262;	288-290; 336; 348;	355; 359; 378; 387/388; 390; 397;	416; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 570; 572/573;	605/606; 645-648; 669/670; 683/684; 707; 719; 724; 726; 732;	738/739; 759;	788/789; 845; 849;	
OM 401	35/36; 169; 182-184; 196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	265; 276; 278;	291-294; 322-324; 337; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	417; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	505-512; 552-557; 574/575;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	790/791; 794/795; 847/848; 851;	
OM 401 A	182-184; 196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;		322-324; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	552-557;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	760;	847/848; 851;	
OM 401 LA	37/38; 182-184; 196/197; 200-203; 211/212; 222-227; 241; 253/254;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	266/267; 270; 277;	292/293; 322-324; 337; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	418; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	505-512; 552-558; 576;	607-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	741; 760;	792/793; 847/848; 851;

	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur/Blocs moteur et pièces détachées Bloques motores/Cártier/Componentes Шорблоузы/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Olkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиатор	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gaz-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные рогики	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbols de levas/Balancines/Proyectaoras Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelachsen und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Cylindres/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатунные шайбы/цилиндры с ребрами/поршневые цапиды в сборе	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Cigüeñales/paliers et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипники и отдельные детали	
OM 402	39/40; 170; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	265; 276; 278;	291-294; 322-324; 337/338; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	419; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	505-512; 552-557; 574/575;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	796-800; 847/848; 851;
OM 402 A	182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;		322-324; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	552-557;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 851;
OM 402 LA	41/42; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-227; 241; 253/254;	277;	292/293; 295; 322-324; 338; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	420; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	505-512; 552-558; 576;	607-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	742; 760;	796-798; 847/848; 851;
OM 403	43/44; 171; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	278;	291-294; 322-324; 337/338; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	421; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	505-512; 552-557; 574/575;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	801-805; 847/848; 851;
OM 403 A	182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;		322-324; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	552-557;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 851;
OM 403 LA	182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;		322-324; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	552-557;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 851;
OM 404	45/46; 172; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;		291-294; 297; 322-324; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	505-512; 552-557; 574/575;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	815; 847/848; 851;
OM 404 A	47/48; 172; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;		322-324; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	552-557;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	815; 847/848; 851;
OM 404 LA	47/48; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;		322-324; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	552-557;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 851;

MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur et pièces détachées Bloques motores y componentes Шорблоузы/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Olkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen (Oil/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gaz/ail) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Corona/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ремонтные шайбы/натяжные рогики	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/culbutes/étrigues de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancines/Ejoradores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras et pièces détachées Cilindros/Ensamblajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатунные шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые втулки и отдельные детали
OM 407	49/50; 173; 182-184;	196/197; 200-202; 204/205; 211/212; 222-225; 241/242; 253-255;	265; 278;	291-293; 325; 337; 339/340; 350/351;	360-364; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 483-486;	513-516; 552-556;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	743-745; 760;	806-810; 847/848; 852;
OM 407 A	51/52; 173; 182-184;	196/197; 200-202; 204; 211/212; 241; 253-255;	265; 278;	291-293; 325; 337; 339/340; 350/351;	360-364; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	422; 454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	552-556;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	743-745; 760;	808-810; 847/848; 852;
OM 407 AH				351;						
OM 407 H	49/50; 173; 182-184;	196/197; 200-202; 204; 211/212; 241; 253-255;	265;	291-293; 295; 325; 337; 339/340; 350/351;	360-364; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	422; 454; 461/462; 466; 470; 486;	552/553; 555/556; 577;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	743-745; 760;	847/848; 852;
OM 407 HA	51/52;	204;	265;	291-293; 337; 339/340; 350/351;	360-364;		552/553;	720-723;	743-745;	
OM 407 HLA		204;								
OM 407 LA	182-184;	196/197; 200-202; 204; 211/212; 241; 253-255;	265; 278;	325; 350/351;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	552-556;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	760;	847/848; 852;
OM 409	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 222-225; 241; 253-255;	278;	291-293; 325; 337; 351;	360-363; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 483-486;	513-516; 552-556;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	743; 760;	811/812; 847/848; 852;
OM 409 A	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 222-225; 241; 253-255;		325;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	513-516; 552-556;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	744/745; 760;	847/848; 852;
OM 409 H	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 241; 253-255;		325;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 486;	513-516; 555/556;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	744/745; 760;	847/848; 852;
OM 409 HA							513-516; 552/553;		744/745;	
OM 409 LA	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 241; 253-255;		325;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	552-556;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 852;

	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur et pièces détachées Bloques motores y componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиатор	Pumpen Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) y reparación Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes d'amortisseurs de vibr. Volantes/Coronaes de amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ремонтные шайбы/натяжные рогики	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/cubiertas/rótulas de puertos/partie commande Árbol de levas/Balancines/Proyecta dores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindros et pièces détachées Cilindros/ensambles chemises-pistons Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderkopf und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paliers et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали	
OM 421	53/54; 169; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	276; 278;	292-294; 322-324; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	423; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	517-524; 555-557; 559/560; 580;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	794/795; 847/848; 851;
OM 421 A	55/56; 169; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	265; 276; 278;	292/293; 322-324; 337; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	424; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	517-524; 555-557; 559/560; 580;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	794/795; 813/814; 847/848; 851;
OM 421 LA	55/56; 169; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;	265;	292/293; 322-324; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	424; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	555-557; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	794/795; 813/814; 847/848; 851;
OM 422	57/58; 170; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	265; 276; 278;	292-294; 296/297; 322-324; 337; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	425; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	517-524; 555-557; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	799/800; 847/848; 851;
OM 422 A	59/60; 170; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	268/269; 276; 278;	292/293; 322-324; 338; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	426; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	517-524; 555-557; 559/560; 580;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	820/821; 847/848; 851;
OM 422 LA	59/60; 170; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;	268/269; 276;	292/293; 322-324; 338; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	426; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	517-524; 555-557; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	820/821; 847/848; 851;
OM 423	61/62; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 228; 241; 253/254;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 228; 241; 253/254;	266; 276; 278;	292-294; 297; 322-324; 338; 341; 349; 352;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	427; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	517-524; 555-557; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	803-805; 847/848; 851;
OM 423 A	63/64; 171; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	268/269;	292/293; 322-324; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	428; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	517-524; 555-557; 559/560; 580;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	803-805; 847/848; 851;

MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur/Blocs moteur et pièces détachées Bloques motores/Cártier/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Olkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиатор	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gaz-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes d'amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortissoirs de vibrations Маховики/зубчатые венцы/ремонтные шайбы/натяжные рогики	Nockenwellen/Kipphebel/Stoßbolzen/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/culbutes/rigides de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancines/Eje para jadors Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Cylinder ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras et pièces détachées Cilindros/Componentes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые гильзы в сборе	Zylinderkopf und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paliers et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
OM 423 LA	63/64; 171; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;	268/269; 276;	292/293; 322-324; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	428; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	517-524; 555-557; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	803-805; 847/848; 851;
OM 424	65/66; 172; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;		292-294; 322-324; 339; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	517-524; 555-557; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	815; 847/848; 851;
OM 424 A	67/68; 172; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;		292/293; 322-324; 339; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	429; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	517-524; 555-557; 559/560; 580;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	815; 847/848; 851;
OM 424 LA	67/68; 172; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;		292/293; 322-324; 339; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	429; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	517-524; 555-557; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	815; 847/848; 851;
OM 427	69/70;	204/205; 242;	265;	292/293; 337; 339/340; 350/351;	364;	422; 477; 483-485;	525-528; 557; 559/560;	720-723;		808-810;
OM 427 A	174; 182-184;	196/197; 200-202; 204; 211/212; 222-225; 241; 253-255;	265;	325; 337; 339/340; 350;	364; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555-557; 559/560; 581;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	744/745; 760;	808-810; 847/848; 852;
OM 427 H	69/70; 174; 182-184;	196/197; 200-202; 204; 211/212; 228; 241; 253-255;	265;	295; 325; 337; 339/340; 350/351;	364; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	422; 454; 461/462; 466; 470; 486;	525-528; 555/556; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	744/745; 760;	808-810; 847/848; 852;
OM 427 HA	174;	204; 228;	265;	295; 337; 339/340; 350;	364;		525-528; 559/560; 581;	720-723;	744/745;	808-810;
OM 427 HLA		204;					557;			
OM 427 LA	174; 182-184;	196/197; 200-202; 204; 211/212; 241; 253-255;	265;	325; 337; 339/340; 350;	364; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555/556; 559/560; 581;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	760;	808-810; 847/848; 852;
OM 429	175;			292/293;		477; 483-485;	557; 559/560;			811/812;
OM 429 A	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 241; 253-255;		325;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555-557; 559/560; 581;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 852;

MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cártier/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Olkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas aceite/aqua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes d'amortisseurs de vibr. Volantes/Coronaes de amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stoßbolzen/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/culbutes/rotilages de pousoirs/partie commande Árbol de levas/Balancines/Eje rotores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderkopf und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые втулки и отдельные детали	
OM 429 H	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 241; 253-255;		325;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	555/556; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 852;	
OM 429 HA							559/560; 581;				
OM 429 HLA							557;				
OM 429 LA	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 241; 253-255;	278;	325; 351;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555/556; 559/560; 581;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 852;	
OM 441	71-74; 169; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-227; 243/244; 254; 256-258;	266/267; 270; 276;	292-295; 298; 322-324; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	423; 454; 461/462; 466; 470; 475; 483-486;	529-532; 555-560; 586;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	741/742; 760;	794/795; 816/817; 847/848; 851;	
OM 441 A	75-80; 169; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-227; 243/244; 254; 256-258;	265-267; 270; 276;	292/293; 298; 322-324; 337; 349;	360-363; 365; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	418; 430/431; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517-524; 555-560; 582-585; 587;	609-612; 615/616; 639; 655-658; 685-698; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	741/742; 760;	818/819; 847/848; 851;	
OM 441 LA	75-82; 169; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-227; 243/244; 254; 256-258;	265-267; 270; 276/277;	292/293; 298; 322-324; 337; 349; 351;	360-363; 365/366; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	418; 430/431; 454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517-524; 555-560; 582-585; 587;	609-612; 615/616; 639; 655-658; 685-698; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	741/742; 760;	818/819; 847/848; 851;	
OM 442	83/84; 170; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-228; 243/244; 254; 256-258;	265-267; 276;	292-294; 296-299; 322-324; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	425; 432; 454; 461/462; 466; 470; 475; 483-486;	529-532; 555-560; 586;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	799/800; 847/848; 851;	
OM 442 A	85-90; 170; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-228; 243/244; 254; 256-258;	266/267; 270; 276/277;	292/293; 298; 322-324; 338; 349; 351/352;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	420; 426; 454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517-524; 555-560; 582/583;	609-616; 639; 655-658; 685-698; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	820-823; 847/848; 851;	
OM 442 LA	85-100; 170; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-228; 243/244; 254; 256-258;	266/267; 276/277;	292/293; 298; 300; 322-324; 338; 349; 351/352;	360-363; 366; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	420; 426; 433; 454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517-524; 555-560; 582-585; 587;	609-616; 639; 655-658; 685-698; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	820-823; 847/848; 851;	

MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur/Blocs moteur et pièces détachées Bloques motores/Cártier/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Olkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen (Oil/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gaz-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Corona/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ремонтные шайбы/натяжные рогики	Nockenwellen/Kipphebel/Stoßbolzen/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/culbutes/étages de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancines/Ejoradores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Cylinders/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Гильзы цилиндров с цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/palier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
OM 443	101/102; 171; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	276;	292/293; 297; 322-324; 338; 352;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	427; 454; 461/462; 466; 470; 475; 483-486;	529-532; 555-560; 586;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	803-805; 847/848; 851;
OM 443 A	103-105; 171; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	276;	292/293; 322-324; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517/518; 520-524; 555-560; 582/583;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	803-805; 847/848; 851;
OM 443 LA	171; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	276;	292/293; 322-324; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517/518; 520-524; 555-560; 582-585; 587;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	803-805; 847/848; 851;
OM 444	172; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;		292/293; 297; 322-324;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475; 483-486;	529-532; 555-560; 586;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	815; 847/848; 851;
OM 444 A	106/107; 172; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	268/269;	292/293; 322-324; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	434; 454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517-524; 555-560; 582/583;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	815; 847/848; 851;
OM 444 LA	106-115; 172; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	268/269; 271;	292/293; 322-324; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	434; 454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517-524; 555-560; 582-585; 587;	609-614; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	815; 847/848; 851;
OM 447	176;	198; 204/205; 213; 229/230; 242; 255;		292/293; 299; 301; 350/351;	360-364;	477; 483-485;	525-528; 557-560;			808-810;
OM 447 A	118-123; 174; 182-184;	196-202; 204; 206; 211-213; 222-225; 243/244; 254-258;	278;	302; 325; 339/340; 350/351;	364; 380; 384; 391-393; 398/399; 402/403;	422; 435; 454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555-560;	655-658; 694-697; 709-712; 725; 727; 731;	746; 760;	808-810; 847/848; 852;
OM 447 H	116-119; 174; 182-184;	196/197; 199-202; 204; 206; 211/212; 228; 243-245; 254-259;		325; 339/340; 350/351;	360-364; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	435; 454; 461/462; 466; 470; 486;	525-528; 555/556; 559/560;	615/616; 655-658; 694-697; 709-712; 725; 727; 731;	744/745; 760;	808-810; 847/848; 852;
OM 447 HA	120-123; 174;	199; 204; 206; 228; 245; 255; 259;		295; 339/340; 350/351;	360-364;	422; 437;	525-528; 559/560; 581; 588;		744-746;	808-810;

MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Typ двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cártier/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Olkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиатор	Pumpen Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/aqua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные рогики	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Арбы для лежас/Balancin/Ejecadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Chemise/Chemise/banches/ensembles chemises/pistons Цилиндровые цапфы/цилиндры с ребрами/поршневые цапфы в сборе	Zylinderkopf und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Биес/Компоненты Шатунные шайбы/цилиндры с подшипниками и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paliers et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипники/втулки и отдельные детали	
OM 447 HLA	120-123;	199; 204; 206; 245; 259;		295; 350/351;		435-437;	557/558;	617/618;	746;			
OM 447 HO		245; 259;		351;								
OM 447 LA	118/119; 174; 182-184;	196-202; 204; 206; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	278;	302; 325; 339/340; 350/351;	360-364; 380; 384; 391-393; 398/399; 402/403;	422; 435; 454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555/556; 559/560; 581; 588;	615/616; 655-658; 694-697; 709-712; 725; 727; 731;	744-746; 760;	808-810; 847/848; 852;		
OM 447 LE	124/125;											
OM 449	175;	198; 213;		292/293; 340;	360-363;	477; 483-485;	557-560;				811/812;	
OM 449 A	126/127; 182-184;	196-198; 200-202; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	278;	302; 325; 351;	360-363; 380; 384; 391-393; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555-560;	655-658; 694-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	811/812; 847/848; 852;		
OM 449 H	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 243/244; 254; 256-258;		325;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 486;	555/556; 559/560;	655-658; 694-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 852;		
OM 449 HA							559/560; 588;					
OM 449 HLA	128/129;			351;			557/558;					
OM 449 LA	126/127; 182-184;	196-198; 200-202; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	278;	300; 302; 325; 351;	360-363; 380; 384; 391-393; 398/399; 402/403;	438; 454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555/556; 559/560; 588;	655-658; 694-697; 709-712; 725; 727; 731;	744/745; 760;	811/812; 847/848; 852;		
OM 457				326;								
OM 457 HLA	177;		267;	303-306; 340; 352;	368/369; 380; 384;	455/456; 466; 471; 487;	533-535;	619/620; 640; 659; 699/700; 713; 728; 733;	747; 760;	824/825; 852;		
OM 457 LA	130/131; 177;		265; 267; 278;	300; 302-306; 342; 352;	367-369; 380; 384; 393;	455/456; 466; 471; 487;	533-535;	619/620; 640; 659; 699/700; 713; 728; 733;	747; 760;	824/825;		
OM 501 LA	132-135; 178;	198; 201/202; 213; 231-236; 246-248; 260/261;	272;	307-311; 327/328; 343; 352;	370/371; 380; 384; 391; 400; 402;	439/440; 455/456; 466; 471; 478; 487;	536-539; 561;	621-624; 640; 659; 700/701; 714; 728; 733;	748; 761;	826/827; 848; 851;		
OM 502 LA	136/137; 179;	198; 201/202; 213; 231-236; 246-248; 260/261;	272;	307-311; 327/328; 344; 352;	370; 380; 384; 391; 400; 402;	441/442; 455/456; 466; 471; 478; 487;	536-539; 561;	621-624; 640; 659; 700/701; 714; 728; 733;	749; 761;	828/829; 848; 851;		
OM 601	138/139;						488;	540-542;	625; 660/661; 702-704; 715; 729;	750; 762;	830/831;	
OM 601 A							488;		626; 660/661; 702-704; 715; 729;	762;		
OM 601 LA							488;		729;			

OM 602		Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cáter/Componentes Шоргблоки/картеры и отдельные детали							
OM 602 A		Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали							
OM 602 DE 29 LA									
OM 602 DE LA	140/141;								
OM 602 LA				345;					
OM 603							488;		
OM 603 A							488;		
OM 603 LA									
OM 604									
OM 605									
OM 605 LA									
OM 606									
OM 606 LA									
OM 611							444/445; 489;		
OM 611 DE LA									
OM 611 LA	142/143;			273;	312;			543-546;	834;
OM 612									
OM 612 DE LA				273;	312;				
OM 613									
OM 613 LA									
OM 615									
OM 616									
OM 617									
OM 617 A									
OM 621									
OM 628									
OM 646									
OM 646 DE LA				273;					
OM 647									
OM 647 DE LA				273;					
OM 648									
OM 904									
OM 904 HLA									
OM 904 LA	144-147; 180;	193;	274;	313/314; 329; 347;	372-377; 390;	449; 459/460; 463; 468; 472; 479; 490;	551;	664; 705/706; 718; 730; 734;	835-838;
OM 906									
OM 906 HLA	181;		275;	314; 329;	390; 401;			637/638; 729; 734;	839-842;

Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile
Crankshaft/bearings and components
Vilebrequins/paillier et pièces détachées
Cigüeñales/Componentes
Коленчатые валики/подшипники и отдельные детали

Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile
Connecting rods/big end bearings and components
Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées
Bielas/Componentes
Шатунные подшипники и запасные

Zylinderkopfes/Rippenzylinder und Kolben-Zylinder Assemblies
Cylinder heads and components
Cilindras et pièces détachées
Cilindros/Componentes
Головки цилиндров и отдельные детали

Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder und Einzelteile
Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies
Chemise/buchse/ensemble chemises/pistons
Camisa/Embozo-cilindro ensambles/pistones
Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые гильзы в сборе

Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile
Crankshaft/bearings and components
Vilebrequins/paillier et pièces détachées
Cigüeñales/Componentes
Коленчатые валики/подшипники и отдельные детали

MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя							
Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cintos/Cártier/Componentes Шорблоки/картеры и отдельные детали		Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали		Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы		Pumpen Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	
OM 906 LA	148-157; 181;	193;	275;	313/314; 329; 347;	373-377; 390; 401;	450/451; 459/460; 464; 468; 472; 479; 490;	Zylinderkopf/Zylinderkopf/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шайбы/натяжные ролики
OM 906 LAG		193;					Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steueringsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/cubiletes/ristiges de poussoirs/partie commande Árbol de levas/Balancín/Eje/priadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели
OM 924 LA		193;	274;	313/314;	390;	472;	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder/billes Chemise/schemises à allettes/ensemble chemises/pistons Camisa/Emboço-cilindro ensambles/pistons Гильзы цилиндра/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе
OM 926 LA	158/159;	193;	275;	313/314;	390;		Pleuelstangen/Pleuelstangen und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатунные подшипники и запчасти
							Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валики/подшипники вала/детали

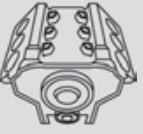
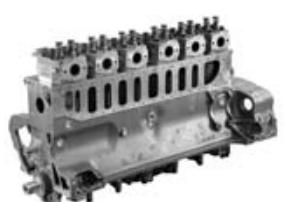
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314	R 4 97	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 31400 1	314 010 2850	
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 31401 2		
OM 352 OM 353	R 6 97	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 35200 3	352 010 7450	
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 35202 4		

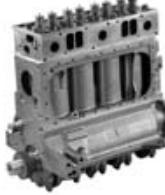
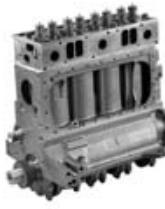
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 352 A	R 6 97	<p>ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра</p> <p>Kolben mit Ventiltaschen piston with valve recess pistons avec espaces pour soupapes émbolo con bolsas de válvula поршень с клапанными карманами</p>	20 0203 35201 5	<p>352 010 1550 352 010 1650 353 010 2050</p> 	
		<p>mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра</p> <p>Kolben mit Ventiltaschen piston with valve recess pistons avec espaces pour soupapes émbolo con bolsas de válvula поршень с клапанными карманами</p>	20 0203 35203 6		
		<p>ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра</p> <p>Kolben ohne Ventiltaschen piston without valve recess pistons sans espaces pour soupapes émbolo sin bolsas de válvula поршень без клапанных карманов</p>	20 0203 35204 7		
		<p>mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра</p> <p>Kolben ohne Ventiltaschen piston without valve recess pistons sans espaces pour soupapes émbolo sin bolsas de válvula поршень без клапанных карманов</p>	20 0203 35205 8		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 352 A OM 362 LA	R 6 97	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 35206 9	
			20 0203 35208 10	
OM 355	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 35510 11	
			20 0203 35511 12	
OM 355 A	R 6 128	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 35502 13	
			20 0203 35503 14	

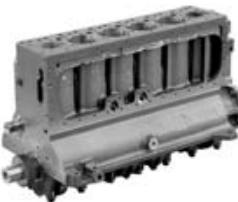
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 364	R 4 97,5	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 36400 15	364 010 0250	
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 36410 16		
		ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 36403 17	364 010 1450	
		Euro 1			
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 36413 18	364 010 1450	
		Euro 1			

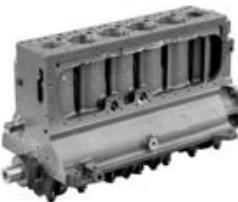
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 364 A/LA	R 4 97,5	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 36401 19	364 010 0350	
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 36411 20		
		ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 36404 21	364 010 12 50	
		Euro 1			
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 36424 22		
		Euro 1			
OM 364 LA	R 4 97,5	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 36407 23		
		Euro 2			
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 36427 24		
		Euro 2			

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 366	R 6 97,5	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 36600 25	366 010 2750	
		Euro 1			
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 36610 26		
		Euro 1			
		ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 36603 27	366 010 0250 366 010 0350	
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 36613 28		
OM 366 A/LA	R 6 97,5	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 36601 29	366 010 1250	
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 36621 30		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 366 LA	R 6 97,5	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 36606 31	366 010 1450	
		Euro 1			
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 36626 32		
		Euro 1			
		ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 36607 33	366 010 4050	
		Euro 2			
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 36627 34		
		Euro 2			
OM 401	V 6 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 40100 35		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 40101 36		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401 LA	V 6 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 40103 37		
		Euro 1			
OM 402	V 8 125	mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 40104 38		
		Euro 1			
OM 402 LA	V 8 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 40200 39		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 40201 40		
OM 402 LA	V 8 125	Euro 1			
		ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 40202 41		
OM 402 LA	V 8 125	Euro 1			
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 40203 42		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 403	V 10 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 40300 43	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 40301 44	
OM 404	V 12 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 40400 45	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 40402 46	
OM 404 A/LA	V 12 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 40401 47	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 40403 48	

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 407 /H	R 6 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 40700 49		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 40702 50		
OM 407 A/HA	R 6 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 40701 51		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 40703 52		
OM 421	V 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 42100 53		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 42102 54		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 421 A/LA	V 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 42101 55		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 42103 56		
OM 422	V 8 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 42200 57		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 42202 58		
OM 422 A/LA	V 8 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 42201 59		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 42203 60		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 423	V 10 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 42300 61		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 42302 62		
OM 423 A/LA	V 10 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 42301 63		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 20 0803 40300 427 010 1020	20 0203 42303 64		
OM 424	V 12 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 42400 65		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 42401 66		

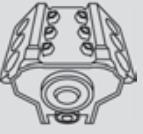
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 424 A/LA	V 12 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 42402		67
			20 0203 42403		
OM 427 /H	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 42700		69
			20 0203 42701		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441	V 6 130	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44111 71		
		Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 519685			
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44112 72		
		Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 519685			
		ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44100 73		
		Motor-/Engine-/Moteur-No. 519686...			
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44102 74		
		Motor-/Engine-/Moteur-No. 519686...			

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441 A/LA	V 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44101 75		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 20 0803 40300 427 010 1020	20 0203 44103 76		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 20 0803 44010 442 010 0620	20 0203 44105 77		
		mit Konstantdrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor с постоянным дросселем			
		ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44106 78		
		Euro 1			
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 20 0803 40300 427 010 1020	20 0203 44107 79		
		Euro 1			

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441 A/LA	V 6 128	<p>mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 20 0803 44010 442 010 0620</p> <p>mit Konstantdrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor с постоянным дросселем</p> <p>Euro 1</p>	20 0203 44108 80		
OM 441 LA	V 6 128	<p>ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров</p> <p>Euro 2</p>	20 0203 44109 81		
		<p>mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров</p> <p>mit Konstantdrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor с постоянным дросселем</p> <p>Euro 2</p>	20 0203 44110 82		
OM 442	V 8 130	<p>ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров</p>	20 0203 44200 83		
		<p>mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров</p>	20 0203 44202 84		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 442 A/LA	V 8 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44201 85		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 20 0803 40300 427 010 1020	20 0203 44203 86		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 20 0803 44010 442 010 0620	20 0203 44205 87		
		mit Konstantdrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor с постоянным дросселем			
		ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44206 88		
		Euro 1			
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 20 0803 40300 427 010 1020	20 0203 44207 89		
		Euro 1			

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 442 A/LA	V 8 128	<p>mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 20 0803 44010 442 010 0620</p> <p>mit Konstantdrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor с постоянным дросселем</p> <p>Euro 1</p>	20 0203 44208 90	

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 442 LA	V 8 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44209 91		Euro 2
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44210 92		mit Konstantdrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor с постоянным дросселем
		Euro 2			
		ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44221 93		329 KW ...
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44223 94		329 KW ...
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 44225 95		mit Konstantdrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor с постоянным дросселем
		329 KW ...			

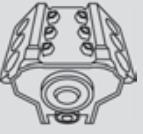
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 442 LA	V 8 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44226 96		
		329 KW ... Euro 1			
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44227 97		
		329 KW ... Euro 1			
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44228 98		
		329 KW ... Euro 1			
		ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44231 99		Mercedes-Benz
		MTU			
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44233 100		
		MTU			

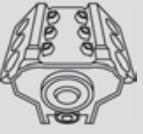
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 443	V 10 130	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44300 101		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44302 102		
OM 443 A	V 10 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44301 103		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 20 0803 40300 427 010 1020	20 0203 44303 104		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 20 0803 44010 442 010 0620	20 0203 44304 105		
		mit Konstantdrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor с постоянным дросселем			

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 444 A/LA	V 12 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44400 106		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44401 107		

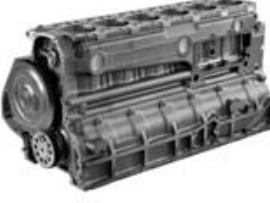
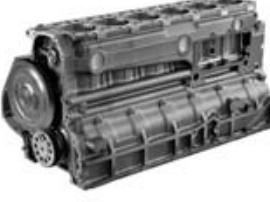
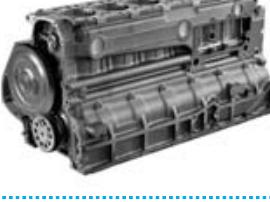
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 444 LA	V 12 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44402 108		MTU
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44403 109		MTU
		ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44406 110		Euro 1
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 20 0803 40300 427 010 1020	20 0203 44407 111		Euro 1
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 10 0303 43565 442 010 1320	20 0203 44408 112		Euro 1
		ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44409 113		Euro 2

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

			BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 444 LA	V 12 128	mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 20 0803 40300 427 010 1020	20 0203 44410 114		
		Euro 2			
OM 447 H	R 6 128	mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 10 0303 43565 442 010 1320	20 0203 44411 115		
		Euro 2			
OM 447 A/H/LA	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44700 116		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44702 117		
OM 447 A/H/LA	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44701 118		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44703 119		

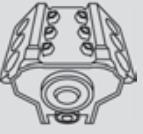
Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 447 A/HA/HLA	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44704 120		Euro 1
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44705 121		Euro 1
		ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44706 122		Euro 2
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44707 123		Euro 2
OM 447 LE	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44720 124		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44721 125		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 449 A/LA	R 5 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44902 126		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 44904 127		
OM 449 HLA	R 5 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 44901 128		
		Euro 1			
OM 457 LA	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 45701 130		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 45703 131		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

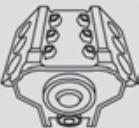
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 501 LA	V 6 130	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 50101 132		Euro 2/3
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 50103 133		Euro 2/3
		ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 50106 134		Euro 4
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 50107 135		Euro 4
OM 502 LA	V 8 130	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 50201 136		Euro 2/3
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 50203 137		Euro 2/3

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 601	R 4 89	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 60100 138	
		ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 60102 139	
OM 602 DE LA	R 5 89	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 60206 140	
		ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 60207 141	

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 611 LA	R 4 88	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 61100 142	
		nur ohne Kraftstoffvorwärmung only without fuel preheating uniquement sans préchauffage du carburant sólo sin precalentamiento de combustible только без подогрева топлива		
		611.980/981/978		
		Euro 3		
		ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 61110 143	
		nur ohne Kraftstoffvorwärmung only without fuel preheating uniquement sans préchauffage du carburant sólo sin precalentamiento de combustible только без подогрева топлива		
		611.980/981/978		
		Euro 3		

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 904 LA	R 4 102	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 90401 144	
		Euro 2		
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 90403 145	
		Euro 2		
		ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 90404 146	
		Euro 3		
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 90405 147	
		Euro 3		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 906 LA	R 6 102	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 90601 148	
		Euro 2		
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 90603 149	
		Euro 2		
		ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 90611 150	
		Euro 2		
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 90613 151	
		Euro 2		
		ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 90604 152	
		Euro 3		
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 90605 153	
		Euro 3		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 906 LA	R 6 102	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 90614 154	
		Euro 3		
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 90615 155	
		Euro 3		
		ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 90616 156	
		Euro 4		
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 90617 157	
		Euro 4		
OM 926 LA	R 6 106	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0203 92601 158	
		mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0203 92603 159	

Mercedes-Benz

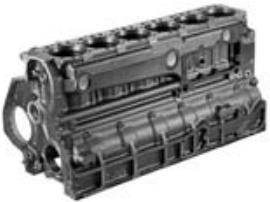
Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cárter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314	R 4 97		20 0303 31400 160	314 010 6608	
OM 352 /A	R 6 97		20 0303 35200 161	353 010 2708	
OM 355	R 6 128		20 0303 35500 162	355 010 2908	
OM 355 A	R 6 128		20 0303 35501 163	355 010 4808	
OM 360	R 6 115		20 0303 36000 164	360 010 1108	
OM 364	R 4 97,5		20 0303 36401 165	364 010 1108	
OM 364 A/LA	R 4 97,5		20 0303 36400 166	364 010 1308	

Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cárter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 366 /A/LA	R 6 97,5	mit Zylinderlaufbuchsen with cylinder liners bloc chemisé con camisa с гильзами цилиндров	20 0303 36600 167	366 010 2608	
		ohne Zylinderlaufbuchsen without cylinder liners sans chemises sin camisa без гильз цилиндров	20 0303 36601 168		
OM 401 OM 421 /A/LA OM 441 /A/LA	V 6 125/128/130	OM 401: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0403 40303 403 011 3310 20 0403 40231 403 011 3410	20 0303 44100 169	441 010 0208	
OM 402 OM 422 /A/LA OM 442 /A/LA	V 8 125/128/130	OM 402: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0403 40303 403 011 3310 20 0403 40231 403 011 3410	20 0303 44200 170	442 010 0308	
OM 403 OM 423 A/LA OM 443 /A/LA	V 10 125/128/130	OM 403: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0403 40303 403 011 3310 20 0403 40231 403 011 3410	20 0303 44300 171	443 010 0008	

Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cárter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 404 /A OM 424 /A/LA OM 444 /A/LA	V 12 125/128/130	OM 404 /A: 125 Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0403 40303 403 011 3310 20 0403 40231 403 011 3410	20 0303 44400 172	444 010 0108	
OM 407 /A/H	R 6 125		20 0303 40700 173	447 010 0508	
OM 427 A/H/HA/LA OM 447 A/H/HA/LA	R 6 128		20 0303 44700 174	447 010 0708	
OM 429 OM 449	R 5 128		20 0303 44900 175	475 010 0205	
OM 447	R 6 128	Brasilien Version Brazil version version Brésil versión brasileña бразильское исполнение	20 0303 44701 176	447 010 0308	
OM 457 LA/HLA	R 6 128	BM 457.933-946, 949 BM 960, 970, 980	20 0303 45701 177	457 010 1508 457 010 2608	
OM 501 LA	V 6 130		20 0303 50100 178	541 010 2305	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 502 LA	V 8 130		20 0303 50200 179	542 010 0705 542 010 2005	
OM 904 LA	R 4 102		20 0303 90400 180	904 010 7805	
OM 906 HLA/LA	R 6 102		20 0303 90600 181	906 010 0406	

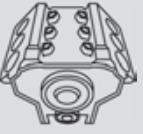
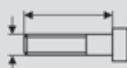
Gehäusedeckel | Housing cover | Couvercles de boîtier | Tapa de la carcasa | Крышки картера

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA	R 5/6	ohne Dichtungen	20 0103 90022	403 011 0107	
OM 407/409 /A/H/LA	125/128	without gaskets			
OM 421-424 /A/LA	V 6-12	sans joints			
OM 427/429 A/H/LA	125/128/130	sin juntas			
OM 441-444 /A/LA		без прокладок			
OM 447/449 A/H/LA					



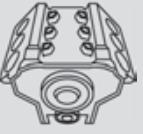
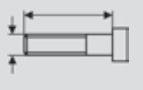
Mercedes-Benz

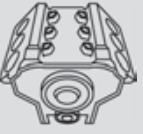
Lagerbockschrauben | Rocker arm bracket bolts | Vis de chaises de culbuteurs | Tornillos de pedestal de cojinete | Болты опорного кронштейна

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 125/128 V 6/8/10/12 125/128/130	M10x70 mm	20 0103 40361 183	000931 010369	

Mercedes-Benz

Hauptlagerschrauben | Main bearing bolts | Vis de paliers | Tornillos para cojinete bancada | Болты коренного подшипника

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/ 130	M18x153 mm	20 0103 42200 184	422 011 0071	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314/352 /A OM 364/366 /A/LA	R 4/6 97/97,5		20 0403 36690 185	352 130 0615	
OM 355 /A OM 360 /A	R 5/6 115/128	Betriebsdruck working pressure pression de service presión de servicio рабочее давление 8 bar	20 0403 35510 186	001 131 5201 411 034 501 0 LP1828	
		Betriebsdruck working pressure pression de service presión de servicio рабочее давление 10 bar	20 0403 35513 187	003 131 5901 411 142 711 0 LK 1802	
		wassergekühlt water cooled refroidi à eau enfriado por agua с водяным охлаждением	20 0403 35511 188	002 131 1501 411 034 531 0	
OM 360 OM 364 /A/LA OM 366 A/LA	R 4/6 97,5/115		20 0403 36610 189	003 131 4801 003 131 5801 003 131 6301 004 131 5801 411 141 818 0 LK 1511	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 366 /A/LA	R 6 97,5	220 ccm	20 0403 36611 190	003 131 9701 004 131 0101 411 142 816 0 LK1808	
		150 ccm	20 0403 36612 191	004 131 0501 LK1527	
		wie 20 0403 36611 mit 2 zusätzl. seitlichen Anschlüssen similar to 20 0403 36611 with 2 additional lateral connections comme 20 0403 36611 avec 2 raccords latéraux como 20 0403 36611 con 2 además, a conexiones laterales как 20 0403 36611 с 2 доп. боковыми соединениями	20 0403 36613 192		
OM 904 LA OM 906 LA/LAG OM 924 LA OM 926 LA	R 4/6 102/106		20 2003 90600 193	906 130 2915 906 130 4215	

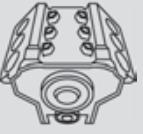
Mercedes-Benz

Kurbelgehäuse für Kompressoren | Compressor housings | Carters de compresseurs | Cárter para compresores | Картеры для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 355 /A	R 6 128	1-Zylinder 1-cylinder 1 cylindre 1 cilindro 1 цилиндр luftgekühlt aircooled refroidi à air enfriado por aire С воздушным охлаждением	20 0303 40050 194	000 131 2115	

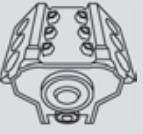
Mercedes-Benz

Kurbelwellen für Kompressoren | Crankshafts for compressors | Vilebrequins de compresseurs | Cigüeñales para compresores | Коленчатые валы для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 355 /A OM 360	R 6 115/128	1-Zylinder 1-cylinder 1 cylindre 1 cilindro 1 цилиндр	20 0503 35510 195	000 131 1916 411 042 690 4	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	stehender 1-Zylinder vertical 1-cylinder 1 cylindre vertical 1 cilindro en posición vertical 1 вертикально расположенный цилиндр Ø 90 mm	20 0503 40000 196	403 131 0716	
		liegender 1-Zylinder horizontal 1-cylinder 1 cylindre horizontal 1 cilindro en posición horizontal 1 горизонтально расположенный цилиндр Ø 90 mm	20 0503 40001 197	403 130 0114 403 131 1016 403 131 1316	
OM 441-444 /A/LA OM 447/449 /A/LA OM 501 LA OM 502 LA	R 5/6 V 6-12 128/130	1-Zylinder 1-cylinder 1 cylindre 1 cilindro 1 цилиндр Ø 100 mm	20 0503 40003 198	442 130 0114 442 130 0314 442 130 0614	
OM 447 A/H/HA/HLA/LA	R 6 128	1-Zylinder 1-cylinder 1 cylindre 1 cilindro 1 цилиндр Ø 100 mm	20 0503 40011 199	447 130 0014	

Mercedes-Benz

Antriebsräder für Kompressoren | Drive gears for compressors | Pignons d'entrainement de compresseurs | piñon para compresores | Приводные колеса для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	Flansch für Kompressor flange for compressor bride pour compresseur brida para compresor фланец для компрессора Ø 90 mm	20 0503 40004 200	403 130 1045 403 130 1645	
OM 401-404 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 447/449 A/H/LA OM 501/502 LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	Flansch für Kompressor flange for compressor bride pour compresseur brida para compresor фланец для компрессора Ø 100 mm	20 0503 40005 201	442 130 0145 442 130 0445 442 131 1342	
		Antriebsrad für Kompressor drive gear for compressor pignon d'entrainement pour compresseur rueda motriz para compresor приводное колесо для компрессора Ø 100 mm	20 0503 40006 202	442 130 0330 541 130 0230	
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA OM 441-444 /A/LA	V 6-12 125/128/ 130	Antriebsrad für Kompressor drive gear for compressor pignon d'entrainement pour compresseur rueda motriz para compresor приводное колесо для компрессора Ø 90 mm	20 0503 40007 203	403 130 0030 442 130 0530	
OM 407/427/447 /A/H/HA/HLA/LA	R 6 125/128	Antriebsrad drive gear pignon d'entrainement rueda motriz Приводная шестерня Ø 90 mm	20 0503 40008 204	407 132 1105 407 132 1005	

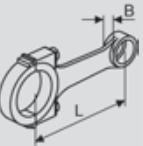
Mercedes-Benz

Antriebsräder für Kompressoren | Drive gears for compressors | Pignons d'entrainement de compresseurs | piñon para compresores | Приводные колеса для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 407/427/447	R 6 125/128	Antriebsrad auf Nockenwelle driving gear to the camshaft pignon sur arbre à camées Rueda motriz en árbol de levas ведущее колесо для распределителя Ø 155 mm	20 0503 40799 205	407 130 0030	
OM 447 A/H/HA/HLA/LA	R 6 128	Antriebsrad für Kompressor drive gear for compressor pignon d'entrainement pour compresseur rueda motriz para compresor приводное колесо для компрессора Ø 100 mm	20 0503 40009 206	447 132 0205	

Mercedes-Benz

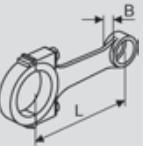
Pleuelstangen für Kompressoren | Connecting rods for compressors | Bielles pour compresseurs | Bielas para compresores | Шатуны для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
OM 314 /A OM 352 /A	R 4/6 97	B: 22 L: 92	20 0603 35210 207 für Assemblies for Assemblies pour ensembles para ensamblajes для узлов 20 0403 35213 352 130 0008	321 130 0516	
		B: 28 L: 92	20 0603 35211 208 für Assemblies for Assemblies pour ensembles para ensamblajes для узлов 20 0403 35214 352 130 0208	352 130 0416	
OM 355 /A OM 360 /A	R 6 115/128	B: 23 L: 88	20 0603 36411 209 000 130 1916 000 131 2416		
OM 314 OM 352 A OM 364 OM 366	R 4/6 97/97,5	B: 28 L: 97	20 0603 36412 210 352 130 0216		

Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Pleuelstangen für Kompressoren | Connecting rods for compressors | Bielles pour compresseurs | Bielas para compresores | Шатуны для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	B: 20,6 L: 105 für Einfachkompressor for single compressor pour compresseur mono-cylindre para compresor simple для единичного компрессора Ø 90 mm	20 0603 42010 211 403 130 2216 403 130 2816	
		B: 20,6 L: 105 für Doppelkompressor for double compressor pour compresseur bi-cylindre para compresor doble для сдвоенного компрессора Ø 90 mm	20 0603 42012 212 403 130 2716	
OM 441-444 /A/LA OM 447/449 /A/LA OM 501 LA OM 502 LA	R 5/6 V 6-12 128/130	Kompressor compressor compresseur compresor компрессор Ø 100 mm	20 0603 44010 213 442 131 0017 442 131 0217 541 131 0117	

Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 312 OM 314 OM 321 OM 352/353 /A	R 4/6 97/97,5	D: 82,5 G: 77 H: 88 I: 79	20 0403 35203 214	004 WR 11 89 407 110	
		3-Loch 3-hole 3 trous 3 orificios 3 отверстия			
	M 2,5 IF M 2,5 IF N 3 D 4	KH 30 GL 59 16x 66	20 0403 35213 215	352 130 0008 004 11 90	
		mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 77 mm			
	D: 100 G: 77 H: 88 I: 74		20 0403 35204 216	004 WR 12 89 408 110	
		4-Loch 4-hole 4 trous 4 orificios 4 отверстия			
	M 2,5 IF M 2,5 IF N 3 D 4	KH 30 GL 59 16x 66	20 0403 35214 217	352 130 0208 004 11 92	
		mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 77 mm			

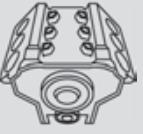
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
OM 314/352 A OM 364/366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	D: 100 G: 94 H: 82 I: 76	20 0403 35205 218	002 WR 05 89 403 110		
OM 352/353 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	N 2,5 IF P N 2,5 IF P N 2,5 IF P	KH 27 GL 52,3	16x 66	20 0403 35215 219 352 130 0108 002 64 90 94 037 960	

Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 366 /A/LA	R 6 97,5	N 2,5 N 2,5 N 2,5	KH 27,0 GL 52,3 16x 66	20 0403 36691 220
		mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 90 mm		
		für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора 20 0403 36611 004 131 0101 LK1808		
		mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 75 mm	20 0403 36692 221	
		für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора 20 0403 36610 004 131 5801 LK1511 411 141 8180		

Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm	Technical Drawing		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-402 A/LA OM 401-404 OM 407/409 OM 421-424 /A OM 427/409 A OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	D: G: H: I:	95 90 104 94	20 0403 40008 222	89 196 110 004 WR 06	
		luftgekühlt aircooled refroidi à air enfriado por aire с воздушным охлаждением				
	N 2,5 P N 2,5 P GSF 4	KH 35 GL 57,5	20x 60	20 0403 40018 223	442 130 0008 447 130 0108 004 15 92 90 843 960	
	mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 90 mm					
	luftgekühlt aircooled refroidi à air enfriado por aire с воздушным охлаждением					
	D: G: H: I:	95 90 104 94		20 0403 40009 224	89 440 110 89 308 110 004 WN 05	
	wassergekühlt water cooled refroidi à eau enfriado por agua с водяным охлаждением					

Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-402 A/LA OM 401-404 OM 407/409 OM 421-424 /A OM 427/409 A OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	N 2,5 P N 2,5 P GSF 4	KH 35 GL 57,5 20x 60	20 0403 40019 225	402 130 0608 004 15 90 90 843 961
		mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 90 mm			
		wassergekühlt water cooled refroidi à eau enfriado por agua с водяным охлаждением			
OM 401 LA OM 402 LA OM 441 /A/LA OM 442 /A/LA	V 6/8/10 128/130	D: - G: 100 H: 102 I: 102	20 0403 40010 226	004 WR 17 89 529 110	
		luftgekühlt aircooled refroidi à air enfriado por aire с воздушным охлаждением			
		NM 2,5 Cr NM 2,5 GSF 3	KH 36,9 GL 52,2 20x 50	20 0403 40020 227	441 130 0008 004 13 92 004 26 92
		mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 100 mm			
		luftgekühlt aircooled refroidi à air enfriado por aire с воздушным охлаждением			

Mercedes-Benz

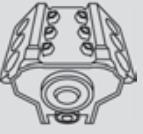
Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 423 OM 427 H/HA OM 442 /A/LA OM 447 H/HA	R 6 V 8/10 128/130	D: 95 G: 90 H: 104 I: 94	20 0403 40025 228	447 130 00 08 004 12 90 90 843 962
		N 2,5 P N 2,5 P GSF 4	KH 36,9 GL 59,4	20x 60
		mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 90 mm		
		wassergekühlt water cooled refroidi à eau enfriado por agua с водяным охлаждением		
OM 447	R 6 128	D: - G: 100 H: 102,7 I: 90	20 0403 40014 229	004 WR 22
		luftgekühlt aircooled refroidi à air enfriado por aire с воздушным охлаждением		
		NM 2,5 NM 2,5 GSF 4	KH 35 GL 57,5	20 0403 40024 230
		20x 60		442 130 0108
		mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 100 mm		
		luftgekühlt aircooled refroidi à air enfriado por aire с воздушным охлаждением		



Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 501 LA OM 502 LA	V 6/8 130	D: 106 G: 100 H: 101 I: 89	20 0403 50011 231	004 WR 16 89 452 110	
		1-Zylinder 1-cylinder 1 cylindre 1 cilindro 1 цилиндр			
	NM 2,5 CR NM 2,5 GSF 3	KH 30,4 GL 52,2 20x 50	20 0403 50021 232	541 130 0008 004 13 90	
		mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 100 mm			
		1-Zylinder 1-cylinder 1 cylindre 1 cilindro 1 цилиндр			
	D: 106 G: 100 H: 91 I: 84		20 0403 50012 233	004 WR 23 89 537 110	
		2-Zylinder 2-cylinder 2 cylindre 2 cilindro 2 цилиндр			

Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
OM 501 LA OM 502 LA	V 6/8 130	NM 2,5 CR NM 2,5 GSF 3	KH 30,4 GL 52,2	20x 50	20 0403 50022 234	541 130 0108 94 919 962
mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 100 mm						
2-Zylinder 2-cylinder 2 cylindre 2 cilindro 2 цилиндр						
D: 106 G: 100 H: 101 I: 89			20 0403 50013 235	004 WR 24		
NM 2,5 Cr NM 2,5 GSF 3		KH 30,4 GL 52,2	20x 50	20 0403 50023 236	541 130 0208	
mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 100 mm						

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe für Kompressoren | Cylinder heads for compressors | Culasses de compresseurs | Culatas para compresores | Головки цилиндров для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 OM 352/353 /A OM 362 LA OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	4 Bohrungen 4 boreholes 4 trous 4 perforación 4 отверстий	20 0803 35293 237	352 130 0319	
		für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора Ø 94 mm			
		für Assemblies for assemblies pour ensembles para ensamblajes для узлов 20 0403 35215 352 130 0108			
OM 355 /A OM 360 /A	R 6 115/128		20 0803 35560 238	000 130 3119	
OM 366 /A/LA	R 6 97,5	für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора 20 0403 36611 LK1808 004 131 01 01	20 0803 36613 239	000 131 31 19	
		für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора 20 0403 36610 LK 1511 004 131 5801 411 141 8180	20 0803 36614 240	000 131 39 19	

Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe für Kompressoren | Cylinder heads for compressors | Culasses de compresseurs | Culatas para compresores | Головки цилиндров для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128	für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора Ø 90 mm mit Ventilplatte with valve plate avec plateau de soupape con placa de válvula с пластиной клапана 20 0803 40011 402 130 0320	20 0803 40201 241	000 130 2419 000 130 2519 000 130 2619	
OM 407 OM 427 OM 447	R 6 125/128	für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора Ø 90 mm mit Ventilplatte with valve plate avec plateau de soupape con placa de válvula с пластиной клапана 20 0803 40010 000 130 7620	20 0803 40012 242	000 130 4119	

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe für Kompressoren | Cylinder heads for compressors | Culasses de compresseurs | Culatas para compresores | Головки цилиндров для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 128/130	für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора Ø 100 mm	20 0803 44100 243	442 130 3219	
		für Ventilplatte for valve plate pour plateau de soupape para placa de válvula для пластины клапана 20 0803 44101 441 130 0220			
OM 447 H/HA/HLA/HO	R 6 128	für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора Ø 100 mm	20 0803 44202 244	407 130 0519	
		für Ventilplatte for valve plate pour plateau de soupape para placa de válvula для пластины клапана 20 0803 44201 442 130 0720			
		für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора Ø 100 mm	20 0803 44700 245	442 131 0519	
		für Ventilplatte for valve plate pour plateau de soupape para placa de válvula для пластины клапана 20 0803 44701 442 130 1120			

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe für Kompressoren | Cylinder heads for compressors | Culasses de compresseurs | Culatas para compresores | Головки цилиндров для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 501 LA OM 502 LA	V 6/8 130	<p>mit Ventilplatte with valve plate avec plateau de soupape con placa de válvula с пластиной клапана 20 0803 54100 541 130 0820</p> <p>für Assemblie for assemblie pour ensembles para ensamblajes для узлов 20 0403 50023 541 130 0208</p>	20 0803 50000 246	541 130 2719	
		<p>stehender Kompressor vertical compressor compresseur vertical compresor en posición vertical вертикальный компрессор</p> <p>für Ventilplatte for valve plate pour plateau de soupape para paca de válvula для пластины клапана 20 0803 50005 541 130 0620</p> <p>für Assemblie for assemblie pour ensembles para ensamblajes для узлов 20 0403 50021 541 130 0008</p>	20 0803 50003 247	541 131 1119	

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe für Kompressoren | Cylinder heads for compressors | Culasses de compresseurs | Culatas para compresores | Головки цилиндров для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 501 LA OM 502 LA	V 6/8 130	liegender Kompressor horizontal compressor compresseur horizontal compresor en posición horizontal горизонтальный компрессор	20 0803 50004 248	541 131 1219	

Mercedes-Benz

Reparatursätze für Kompressoren | Repair kits for compressors | Kits de réparation pour compresseurs | Juegos de reparación para compresores | Ремонтные наборы для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	für Zylinderkopf for cylinder heads pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0803 35293 352 130 0319	20 0803 35220 249	352 130 02 20 352 130 01 20
		für Assemblies Ø 94 mm for assemblies Ø 94 mm pour ensembles Ø 94 mm para ensamblajes Ø 94 mm для узлов Ø 94 мм 20 0403 35215 352 130 0108		
OM 314 /A OM 352 /A	R 4/6 97	für Zylinderkopf for cylinder heads pour culasses para culata для головки цилиндра 10 0300 23160 322 130 0019	20 0803 35221 250	352 130 0320 352 130 0020
		für Assemblies Ø 77 mm for assemblies Ø 77 mm pour ensembles Ø 77 mm para ensamblajes Ø 77 mm для узлов Ø 77 мм 20 0403 35214 352 130 02 08		
OM 355 /A OM 360 /A OM 366 /A/LA	R 6 97,5/115/12 8	OM 366: für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора 20 0403 36611 004 131 0101 411 142 8160 LK 1808	20 0803 35520 251	000 130 7915
OM 366 /A/LA	R 6 97,5	für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора 20 0403 36610 004 131 58 01 LK 1511 411 141 8180	20 0803 36615 252	000 130 44 20

Mercedes-Benz

Reparatursätze für Kompressoren | Repair kits for compressors | Kits de réparation pour compresseurs | Juegos de reparación para compresores | Ремонтные наборы для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128	für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0803 40201 000 130 2619	20 0803 40011 253	402 130 0320 402 130 0120
		Stärke thickness épaisseur grosor толщина 9 mm		
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	Dichtungssatz gasket kit jeu de joints juego de juntas набор прокладок	20 0803 40200 254	402 130 0220
		für Ventilplatte for valve plate pour plateau de soupape para placa de válvula для пластины клапана 20 0803 40010 000 130 7620		
OM 407/409 /A/H/ LA OM 427/429 A/H/LA OM 447 /A/H/HA	R 5/6 125/128	für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора Ø 90 mm	20 0803 40010 255	000 130 7620
		für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0803 40012 000 130 4119		
		Stärke thickness épaisseur grosor толщина 14 mm		

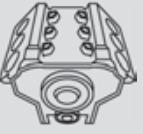
Mercedes-Benz

Reparatursätze für Kompressoren | Repair kits for compressors | Kits de réparation pour compresseurs | Juegos de reparación para compresores | Ремонтные наборы для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 128/130	Ventilplatte mit Dichtungen valve plate with gaskets plateau de soupape avec joints placa de válvula con juntas пластина клапана с прокладками	20 0803 44101 256	441 130 0120 441 130 0220	
		für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора Ø 100 mm			
		für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0803 44100 442 130 3219			
		Ventilplatte mit Dichtungen valve plate with gaskets plateau de soupape avec joints placa de válvula con juntas пластина клапана с прокладками	20 0803 44200 257	442 130 0020 442 130 0220	
		für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора Ø 90 mm			
		Ventilplatte mit Dichtungen valve plate with gaskets plateau de soupape avec joints placa de válvula con juntas пластина клапана с прокладками	20 0803 44201 258	442 130 0720	
		für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора Ø 90 mm			
		für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0803 44202 407 130 0519			

Mercedes-Benz

Reparatursätze für Kompressoren | Repair kits for compressors | Kits de réparation pour compresseurs | Juegos de reparación para compresores | Ремонтные наборы для компрессоров

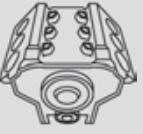
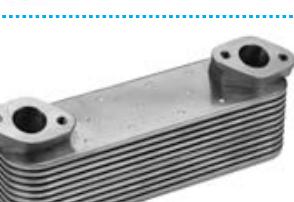
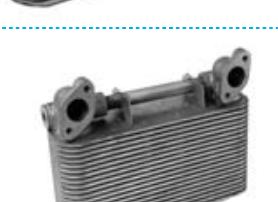
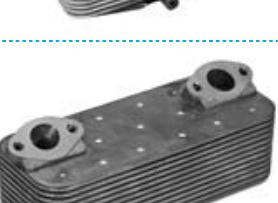
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 447 H/HA/HLA/HO	R 6 128	Ventilplatte mit Dichtungen valve plate with gaskets plateau de soupape avec joints placa de válvula con juntas пластина клапана с прокладками für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора Ø 100 mm für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0803 44700 442 131 0519	20 0803 44701 259	442 130 1120
OM 501 LA OM 502 LA	V 6/8 130	Ventilplatte mit Dichtungen valve plate with gaskets plateau de soupape avec joints placa de válvula con juntas пластина клапана с прокладками 20 0803 54100 261	20 0803 50005 260	541 130 0620 20 0803 54100 261 541 130 0820



Mercedes-Benz

Ölkühler | Oil coolers | Refroidisseurs d'huile | Refrigerador de aceite | Масляные радиаторы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 352 A OM 366 /A/LA	R 6 97/97,5	5 Lamellen 5 fins 5 lamelles 5 laminas 5 пластин	20 1903 36600 262	366 180 0865 366 180 1165 366 180 3865	
OM 355 /A	R 6 128	6 Lamellen 6 fins 6 lamelles 6 laminas 6 пластин	20 1903 35500 263	355 180 1165 355 188 0080	
OM 355 /A OM 364 /A/LA	R 4/6 97,5/128	5 Lamellen 5 fins 5 lamelles 5 laminas 5 пластин	20 1903 35501 264	355 180 1265 356 180 0065	
OM 401/402 OM 407 /A/H/HA/LA OM 421 A/LA OM 422 OM 427 /A/H/HA/LA OM 441 A/LA OM 442 OM 457 LA	R 6 V 6/8 125/128/130	10 Lamellen 10 fins 10 lamelles 10 laminas 10 пластин	20 1903 44700 265	001 188 3101 001 188 6201 002 188 1101 002 188 7801	
OM 401 LA OM 423 OM 441 /A/LA OM 442 /A/LA	V 6/8/10 125/128/130	10 Lamellen 10 fins 10 lamelles 10 laminas 10 пластин	20 1903 44000 266	001 188 8801 001 188 8901	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401 LA OM 441 A/LA OM 442 A/LA OM 457 LA/HLA	R 6 V 6/8 125/128/130	für Doppelölfilter vorne for front double oil filter pour filtre à huile avant double para filtro de aceite doble adelante для сдвоенного масляного фильтра спереди 13 Lamellen 13 fins 13 lamelles 13 laminas 13 пластин	20 1903 44200 267	002 188 4301 457 188 0001	
OM 422 A/LA OM 423 A/LA OM 444 A/LA	V 8/10/12 128	10 Lamellen 10 fins 10 lamelles 10 laminas 10 пластин	20 1903 42200 268	422 188 0001	
		10 Lamellen 10 fins 10 lamelles 10 laminas 10 пластин	20 1903 42201 269	422 188 0101	
OM 401 LA OM 441 A/LA OM 442 A	V 6/8 125/128/130	10 Lamellen 10 fins 10 lamelles 10 laminas 10 пластин	20 1903 44100 270	002 188 1701 002 188 1801	
OM 444 LA	V 12 128	20 Lamellen 20 fins 20 lamelles 20 laminas 20 пластин	20 1903 44400 271	002 188 2301	
OM 501/502 LA	V 6/8 130	12 Lamellen 12 fins 12 lamelles 12 laminas 12 пластин	20 1903 50000 272	541 188 0201	

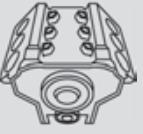
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 611 DE LA OM 612 DE LA OM 646 DE LA OM 647 DE LA	R 4/5 88		20 1903 60000 273	646 188 0301 611 188 0301 612 188 0101	
OM 904 LA OM 924 LA	R 4 102/106	8 Lamellen 8 fins 8 lamelles 8 laminas 8 пластин	20 1903 90400 274	000 180 2665	
OM 906 HLA/LA OM 926 LA	R 6 102/106	8 Lamellen 8 fins 8 lamelles 8 laminas 8 пластин	20 1903 90600 275	000 180 2765	

Mercedes-Benz

Ölkühlergehäuse | Oil cooler cases | Boîtier de réfrigérant d'huile | Carcasa de radiador de aceite | Корпуса масляных радиаторов

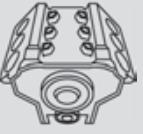
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401 OM 402 OM 421 /A OM 422 /A/LA OM 423 /LA OM 441 /A/LA OM 442 /A/LA OM 443 /A/LA	V 6/8/10 125/128/ 130	für Ölkühler for oil cooler pour refroidisseurs d'huile para refrigerador de aceite для масляного радиатора 20 1903 44700 001 188 3101 20 1903 44000 001 188 8801	20 1803 40000 276	403 180 3938	
OM 401 LA OM 402 LA OM 441 LA OM 442 A/LA	V 6/8 125/128	für Ölkühler for oil cooler pour refroidisseurs d'huile para refrigerador de aceite для масляного радиатора 20 1903 44100 002 188 1801 20 1903 44200 002 188 4301	20 1803 44001 277	442 188 0104 442 188 1304 442 188 1604 442 188 1804	
		für Doppelölfilter vorne for front double oil filter pour filtre à huile avant double para filtro de aceite doble adelante для сдвоенного масляного фильтра спереди			
OM 401 OM 402 OM 403 OM 407 /A/LA OM 409 OM 421 /A OM 422 /A OM 423 OM 429 LA OM 457 LA OM 447 A/LA OM 449 A/LA	R 5/6 V 6/8/10 125/128	für Ölkühler for oil cooler pour refroidisseurs d'huile para refrigerador de aceite для масляного радиатора 20 1903 44700 001 188 3101 20 1903 44000 001 188 8801	20 1803 44700 278	403 180 2438	

Mercedes-Benz

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314	R 4 97		20 1603 31400 279	314 200 4201	
OM 352	R 6 97		20 1603 35200 280	353 200 1701 353 200 5601 353 200 1601	
OM 352/A	R 6 97		20 1603 35202 281	353 200 3601	
			20 1603 35203 282	353 200 3701	
OM 355/A	R 6 128		20 1603 35500 283	355 200 0501 355 200 0901 355 200 1101 355 200 1501	
	mit Schmiernippel with lubricating nipple avec graisseur con boquilla de lubricación со смазочным ниппелем		20 1603 35501 284	355 200 0801	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 360 /A	R 6 115		20 1603 36000 285	360 200 4501	
			20 1603 36001 286	360 200 4601	
OM 364 /A/LA	R 4 97,5		20 1603 36400 287	364 200 0101 364 200 0901 364 200 2001	
OM 366 /A/LA	R 6 97,5		20 1603 36600 288	366 200 5901	
OM 366 /LA	R 6 97,5		20 1603 36601 289	390 200 0001	
			20 1603 36602 290	366 200 6001	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 OM 407 /A/H/HA OM 409	R 5/6 V 6-12 125	Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 125 mm kleiner Wasserkasten small water chamber petite chambre d'eau caja de aguas pequeña маленький бачок радиатора	20 1603 40300 291	403 200 4901 403 200 7001	
OM 401-404 OM 401 LA OM 402 LA OM 407 /A/H/HA OM 409 OM 421-424 /A/LA OM 427/429 OM 441-444 /A/LA OM 447/449	R 5/6 V 6-12 125/128/130	Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 125 mm großer Wasserkasten big water chamber grande chambre d'eau caja de aguas grande большой бачок радиатора	20 1603 40301 292	403 200 5101 403 200 7101	
		Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 125 mm mit Anschluss Temperaturfühler für EDC-Regler with temperature sensor connection for EDC controller avec raccord thermostat pour régulateur EDC con conexión de sensor térmico para regulador EDC с соединением для температурного датчика для регулятора EDC großer Wasserkasten big water chamber grande chambre d'eau caja de aguas grande большой бачок радиатора	20 1603 40302 293	403 200 7601 403 200 7701	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401 OM 402 OM 403 OM 404 OM 421 OM 422 OM 423 OM 424 OM 441 OM 442	V 6-120 125/130	für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя	20 1603 40304 294	403 200 7501	
OM 402 LA OM 407 H OM 427 H/HA OM 441 OM 447 HA/HLA	R 6 V 6/8 125/128/130	für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя	20 1603 40303 295	403 200 7301 403 200 5301	
OM 422 OM 442	V 8 128/130	OM 441: nur only seulement sólo только BM 994			
		Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 125 mm			
OM 422/442 OM 423/443 OM 404/444	V 8-12 125/128/130	für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя	20 1603 42200 296	422 200 1101	
		Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm			

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441/442 /A/LA	V 6/8 128/130	Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 125 mm	20 1603 44100 298	441 200 0201	
OM 442 OM 447	R 6 V 8 128/130	für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя	20 1603 42202 299	422 200 1201	
OM 442 LA OM 449 LA OM 457 LA	R 5/6 V 8 128	OM 442 LA: BM 446.938	20 1603 45701 300	457 200 0201	
OM 447	R 6 128	Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm	20 1603 44700 301	442 200 1001	
OM 447 A/LA OM 449 A/LA OM 457 LA	R 5/6 128	BM 457.925,929,931	20 1603 45700 302	457 200 0101	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 457 LA OM 457 HLA	R 6 128		20 1603 45702 303	457 200 0501	
			20 1603 45703 304	457 200 0801	
			20 1603 45705 305	457 200 1001	
Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 125 mm	BM 457.915,916,927,932		20 1603 45708 306	457 200 0901	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 501 LA OM 502 LA	V 6/8 130	Flügelrad 12 mm impeller 12 mm turbine 12 mm rueda de aletas 12 mm крыльчатка 12 мм Ø 125 mm Motor-/Engine-/Moteur-No. ...019797	20 1603 50201 307	542 200 0501 542 200 1501 542 200 1901	
		Flügelrad 8 mm impeller 8 mm turbine 8 mm rueda de aletas 8 mm крыльчатка 8 мм Ø 125 mm Motor-/Engine-/Moteur-No. 19798...	20 1603 50100 308	541 200 0101 541 200 1101 541 200 1201	
		für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 125 mm	20 1603 50200 309	542 200 0601 542 200 1601 542 200 2001	
		Flügelrad 14 mm impeller 14 mm turbine 14 mm rueda de aletas 14 mm крыльчатка 14 мм Ø 125 mm	20 1603 54100 310	542 200 2101 542 200 2501	
		für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя Flügelrad 14 mm impeller 14 mm turbine 14 mm rueda de aletas 14 mm крыльчатка 14 мм Ø 125 mm	20 1603 54200 311	542 200 2201 542 200 2601	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 611 DE LA OM 612 DE LA	R 4/5 88	BM 611.981/987 BM 612.981	20 1603 61101 312	611 200 0501 611 200 1101	
OM 904 LA OM 906 LA OM 924 LA OM 926 LA	R 4/6 102/106		20 1603 90400 313	904 200 2601 904 200 4901	
OM 904 LA OM 906 HLA/LA OM 926 LA OM 924 LA	R 4/6 102/106	für Doppelthermostat for double thermostat pour double thermostat para termostato doble для сдвоенного термостата	20 1603 90600 314	906 200 6101	

Mercedes-Benz

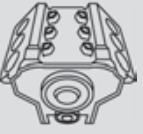
Reparatursätze für Wasserpumpen | Repair kits for water pumps | Kits de réparation pour pompes à eau | Juegos de reparación para bombas de agua | Ремонтные наборы для водяных насосов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 352 /A	R 6 97	für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 20 1603 35202 353 200 3601	20 1603 35233 315	352 200 3804	
		für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 20 1603 35203 353 200 3701 20 1603 25202 353 200 3601	20 1603 35235 316	352 200 4304	
		Motor-/Engine-/Moteur-No. 740567 ...			
		für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 10 0300 31994 353 200 5701	20 1603 35236 317	352 200 4404	
OM 355 /A	R 6 128	für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 20 1603 35500 355 200 1501	20 1603 35531 318	355 200 0804 355 200 1204	
OM 360 /A	R 6 115	für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 20 1603 36000 360 200 4501 20 1603 36001 360 200 4601	20 1603 36031 319	360 200 0504	
OM 364 /A/LA	R 4 97,5	für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 20 1603 36400 364 200 2001	20 1603 36431 320	364 200 0804	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 366	R 6 97,5	für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 20 1603 36600 366 200 5901	20 1603 36631 321	366 200 0804	
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA OM 441-444 /A/LA	V 6-12 125/128/130	für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 20 1603 40300 403 200 7001 20 1603 40301 403 200 7101	20 1603 44231 322	423 200 0104	
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA OM 441-444 /A/LA	R 6-12 125/128/130	für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 10 0300 32010 403 200 7401 20 1603 40302 403 200 7601	20 1603 44233 323	422 200 0104 422 200 0304	
		für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 20 1603 40303 403 200 7301	20 1603 44235 324	422 200 0604	
		Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 125 mm			

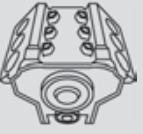
Mercedes-Benz

Reparatursätze für Wasserpumpen | Repair kits for water pumps | Kits de réparation pour pompes à eau | Juegos de reparación para bombas de agua | Ремонтные наборы для водяных насосов

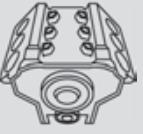
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 407/409 A/H/LA OM 427/429 A/H/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 125/128	für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 20 1603 42201 422 200 1001 20 1603 42202 422 200 1201 Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm	20 1603 44232 325	422 200 0204 422 200 0404	
OM 457	R 6 128	für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 20 1603 45702 457 200 0101 20 1603 45700 457 200 0501 10 0303 05589 457 200 0801 10 0303 83256 457 200 1001	20 1603 45731 326	457 200 0104	
OM 501 LA OM 502 LA	V 6/8 130	für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 20 1603 50100 541 200 1201	20 1603 50135 327	541 200 0004	
		für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 20 1603 50201 542 200 1901 20 1603 50200 542 200 2001	20 1603 50235 328	542 200 0104	

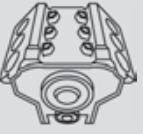
Mercedes-Benz

Reparatursätze für Wasserpumpen | Repair kits for water pumps | Kits de réparation pour pompes à eau | Juegos de reparación para bombas de agua | Ремонтные наборы для водяных насосов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 904 LA OM 906 HLA/LA	R 4/6 102	für Wasserpumpe for water pump pour pompe à eau para bomba de agua для водяного насоса 20 1603 90400 904 200 2601	20 1603 90431 329	904 200 0004	

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366	R 4/6 97/97,5	Länge length longueur longitud длина 310 mm	20 1403 35200 330	352 180 7001 364 180 0101	
OM 314 /A OM 352 /A	R 4/6 97	Länge length longueur longitud длина 410 mm	20 1403 35201 331	352 180 6301	
OM 352 A OM 366 A	R 6 97/97,5		20 1403 36601 332	366 180 0301	
OM 355 /A	R 6 128		20 1403 35500 333	355 180 0101	
	BM 355.969		20 1403 35501 334	355 180 1601	
OM 360 /A	R 6 115		20 1403 36000 335	360 180 2401	
OM 366 A/LA	R 6 97,5		20 1403 36600 336	366 180 0401	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401 /LA OM 402 OM 403 OM 407 /A/H/HA OM 409 OM 421 A OM 422 OM 427 /A/H/HA/LA OM 441 A/LA	R 5/6 V 6/8/10 125/128	Zahnradbreite width of gear wheel largeur de pignon anchura de rueda dentada ширина зубчатого колеса 34 mm	20 1403 40000 337	403 180 1701	
OM 403 OM 421: BM 901,951		OM 403: BM 910, 911, 915-919, 930-935			
OM 403 OM 423: BM 423.900,905-908	V 8/10 125/128/130	Zahnradbreite width of gear wheel largeur de pignon anchura de rueda dentada ширина зубчатого колеса 43 mm	20 1403 42000 338	423 180 0501	
OM 403 OM 423: BM 423.900,905-908		OM 403: BM 403.910,915-919,930-935			
OM 403 OM 423: BM 423.900,905-908		Motor-/Engine-/Moteur- No. 121800-258848			
OM 403 OM 423: BM 423.900,905-908		OM 423: BM 423.900,905-908			
OM 407 /A/H/HA OM 424 /A/LA OM 427 /A/H/HA/LA OM 447 A/H/HA/LA	R 6 V 12 125/128	Zahnradbreite width of gear wheel largeur de pignon anchura de rueda dentada ширина зубчатого колеса 34 mm	20 1403 40301 339	403 180 2701	
OM 407 /A/H/HA OM 427 /A/H/HA/LA OM 447 A/H/HA/LA OM 449 OM 457 HLA	R 5/6 125/128	OM 424 /A/LA: BM 901 Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 001688			
OM 407 /A/H/HA OM 427 /A/H/HA/LA OM 447 A/H/HA/LA OM 449 OM 457 HLA	R 5/6 125/128	Doppelpumpe ohne Zahnrad twin pump without gear pompe double sans pignon bomba doble sin rueda dentada сдвоенный насос без зубчатого колеса	20 1403 40302 340	403 180 2801	

Mercedes-Benz

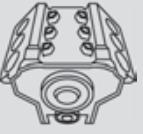
Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 423	V 10 128	nicht not pas no не BM 900, 905-908	20 1403 42001 341	423 180 0801	
OM 457 LA	R 6 128		20 1403 45700 342	457 180 0001 457 180 0201 457 180 0401	
OM 501 LA	V 6 130		20 1403 50100 343	541 180 0001 541 180 0101 541 180 0201 541 180 0301	
OM 502 LA	V 8 130		20 1403 50200 344	542 180 0001 542 180 0101 542 180 0201	
OM 602 /LA	R 5 89	BM 602.940 BM 602.980	20 1403 60200 345	602 180 1801 602 180 3001	
OM 611 LA	R 4 88	BM 611.980,981	20 1403 61100 346	601 180 1401	
OM 904/906 LA	R 4/6 102		20 1403 90600 347	906 180 0201 906 180 0601	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 352 A OM 364 A/LA OM 366 A/LA	R 4/6 97/97,5		20 1803 36600 348	352 180 0143 366 180 0143	
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA OM 441-444 A/LA	V 6-12 125/128		20 1803 44000 349	442 180 0043 442 180 0343 442 180 0543	
OM 407 /A/H/HA/LA OM 427 /A/H/HA/LA OM 447 /A/H/HA/HLA/LA	R 6 125/128		20 1803 40700 350	407 180 0684 407 180 0984	

Mercedes-Benz

Druckventile für Ölpumpen | Head valves for oilpumps | Clapets de pression pour pompes à huile | Válvula de presión para bomba de aceite | Нагнетательные клапаны для масляных насосов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401 /A/LA OM 402 OM 403 OM 407 /A/AH/ H/HA/LA OM 409 OM 421 /A/LA OM 422 OM 427 /H OM 429 LA OM 441 /LA OM 442 /A/LA OM 447 /A/H/HA/ HLA/HO/LA OM 449 A/HLA/LA	R 5/6 V 6-10 125/128/130	6,5 bar für Ölzpumpe for oil pumps pour pompes à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1403 40000 403 180 1701 20 1403 40301 403 180 2701	20 1403 40001 351	442 180 0015	
OM 423 OM 442 A/LA OM 443 OM 457 LA/HLA OM 501 LA OM 502 LA	R 6 V 6-10 128/130	6,5 bar für Ölzpumpe for oil pumps pour pompes à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1403 42000 423 180 0501 20 1403 50100 501 180 0201 20 1403 50200 502 180 0101 20 1403 45700 457 180 0501	20 1403 42011 352	422 180 0315 541 180 0715	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 352 /A OM 353	R 6 97	125 Zähne 125 gear teeth 125 dents 125 dientes 125 зубьев	20 0903 35204 353	352 030 5005	
OM 352 /A OM 362 LA	R 6 97	Ø 350 mm nicht für Doppelkupplung not for dual clutch pas pour bi-disque no para embrague doble не для двухдискового сцепления	20 0903 35201 354	352 030 7305	
OM 352 /A OM 362 LA OM 364 /A OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	Ø 310 mm	20 0903 35200 355	352 030 3905	
OM 346 OM 355 /A/LA	R 6 128	Ø 380 mm	20 0903 35500 356	355 030 1305	
OM 360	R 6 115	Ø 350 mm	20 0903 36001 357	327 030 0211 360 030 0811	
OM 364 /A/LA	R 4 97,50	Ø 310 mm	20 0903 36400 358	364 030 0105	
OM 366 LA	R 6 97,50	Ø 380 mm	20 0903 36600 359	366 030 0905	

Mercedes-Benz

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-403 /A/LA OM 407 /A/H/HA OM 409 OM 421-423 /A/LA OM 441-443 /A/LA OM 447 /H/HA/LA OM 449 /A/LA	R 5/6 V 6-10 125/128/130	Ø 380 mm	20 0903 40300 360	403 030 1305	
		Ø 420 mm	20 0903 40301 361	403 030 1405	
		Ø 380 mm Doppelkupplung dual clutch bi-disque embrague doble двуходисковое сцепление	20 0903 42200 362	422 030 0505	
		Ø 430 mm	20 0903 44200 363	442 030 0205	
OM 407 /A/H/HA OM 427 /A/H/HA/LA OM 447 /A/H/HA/LA	R 6 125/128	160 Zähne 160 gear teeth 160 dents 160 dientes 160 зубьев	20 0903 44700 364	403 030 2005	
OM 441 A/LA	V 6 128	Ø 400 mm	20 0903 44100 365	441 030 0405	

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441/442 LA	V 6/8 128	Ø 430 mm Euro 2 BM 445.920-941 BM 446.920-948 6 Kerben 6 notches 6 rainures 6 entalladuras 6 насечек	20 0903 44201 366	442 030 1905	
OM 457 LA	R 6 128	BM 457.919,920,922, 925,926,928,929,931,932 151 Zähne 151 gear teeth 151 dents 151 dientes 151 зубьев	20 0903 45700 367	457 030 0705	
OM 457 LA OM 457 HLA	R 6 128	Ø 430 mm BM 457.933-944	20 0903 45701 368	457 030 0605	
		Ø 430 mm Zwei-Massen dual mass double masse doble masa 2-дисковый	20 0903 45702 369	457 030 1305 457 030 2105 457 030 2305 457 030 2605 457 030 3205	
OM 501 LA OM 502 LA	V 6/8 130	Ø 430 mm 37 Kerben 37 notches 37 rainures 37 entalladuras 37 насечек	20 0903 50000 370	541 030 0105	
OM 501 LA	V 6 130	2-Massen dual mass double masse doble masa 2-дисковый Ø 430 mm	20 0903 50009 371	541 030 08 05	

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 904 LA	R 4 102	<p>Ø 362 mm</p> <p>ohne Lager without bearing sans roulement sin cojinete без подшипников</p> <p>Flansch flange bride brida фланец Ø 98 mm</p> <p>146 Zähne 146 gear teeth 146 dents 146 dientes 146 зубьев</p>	20 0903 90400 372	906 030 2105	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 904 LA OM 906 LA	R 4/6 102	<p>Ø 395 mm</p> <p>ohne Lager without bearing sans roulement sin cojinete без подшипников</p> <p>Flansch flange bride brida фланец Ø 98 mm</p> <p>146 Zähne 146 gear teeth 146 dents 146 dientes 146 зубьев</p> <p>Kurbelwellenaufnahme crankshaft mount antraxe vis alojamiento del cigüeñal базирующий элемент карданного вала Ø 74 mm</p>	20 0903 90000 373	906 030 1905
		<p>Ø 362 mm</p> <p>ohne Lager without bearing sans roulement sin cojinete без подшипников</p> <p>Flansch flange bride brida фланец Ø 98 mm</p> <p>133 Zähne 133 gear teeth 133 dents 133 dientes 133 зубьев</p> <p>Kurbelwellenaufnahme crankshaft mount antraxe vis alojamiento del cigüeñal базирующий элемент карданного вала Ø 74 mm</p>	20 0903 90001 374	906 030 2005

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 904 LA OM 906 LA	R 4/6 102	ohne Lager without bearing sans roulement sin cojinete без подшипников	20 0903 90402 375	906 030 2905
		Ø 362 mm	20 0903 90002 376	906 030 3205
		Flansch flange bride brida фланец Ø 103 mm		
		133 Zähne 133 gear teeth 133 dents 133 dientes 133 зубьев		
		Kurbelwellenaufnahme crankshaft mount antraxe vis alojamiento del cigüeñal базирующий элемент карданного вала Ø 84 mm		
		Ø 395 mm	20 0903 90600 377	906 030 3005 906 030 3705
		Flansch flange bride brida фланец Ø 103 mm		
		146 Zähne 146 gear teeth 146 dents 146 dientes 146 зубьев		
		Kurbelwellenaufnahme crankshaft mount antraxe vis alojamiento del cigüeñal базирующий элемент карданного вала Ø 84 mm		



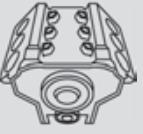
Mercedes-Benz

Schwungscheibenschrauben | Flywheel bolts | Vis de volants moteur | Tornillos de volantes | Болты
крепления маховика

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	M12x1,5x26 mm	20 0903 36601 378	366 990 0501	
OM 355 /A	R 6 128	M14x1,5x41,5 mm	20 0903 35501 379	355 990 1601	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA OM 457 LA/HLA OM 501/502 LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	M16x1,5x73 mm	20 0903 42201 380	422 032 0271	

Mercedes-Benz

Reparatursätze für Schwungscheiben | Repair kits for flywheels | Kits de réparation pour volants moteur | Juegos de reparación para volantes | Ремонтные наборы для маховика

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA OM 441-444 /A/LA	V 6-12 125/128/130	1 Kugellager 1 ball bearing 1 roulement 1 rodamiento 1 шарикоподшипник 10 0302 55439 004 981 2125	20 0903 40000 381		
		1 Wellendichtring 1 shaft seal 1 joint spie 1 anillo para disco volante 1 уплотнение вала 10 0302 71452 013 997 1447			
		10 Schrauben 10 bolts 10 vis 10 tornillo 10 винтов 20 0903 42201 422 032 0271			
		1 Ring 1 ring 1 frette 1 anillo 1 кольцо 20 0903 40310 403 032 0309			
		1 Wellendichtring 1 shaft seal 1 joint spie 1 retén para árboles 1 уплотнение вала 10 0302 71452 013 997 1447	20 0903 40001 382		
		10 Schrauben 10 bolts 10 vis 10 tornillo 10 винтов 20 0903 42201 422 032 0271			
		1 Ring 1 ring 1 frette 1 anillo 1 кольцо 20 0903 40310 403 032 0309			



Mercedes-Benz

Reparatursätze für Schwungscheiben | Repair kits for flywheels | Kits de réparation pour volants moteur |
Juegos de reparación para volantes | Ремонтные наборы для маховика

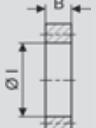
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA OM 441-444 /A/LA	V 6-12 125/128/130	1 Kugellager 1 ball bearing 1 roulement 1 rodamiento 1 шарикоподшипник 10 0302 55439 004 981 2125	20 0903 40002 383		
		1 Wellendichtring 1 shaft seal 1 joint spie 1 anillo para disco volante 1 уплотнение вала 10 0302 71452 013 997 1447			
		10 Schrauben 10 bolts 10 vis 10 tornillo 10 винтов 20 0903 42201 422 032 0271			

Schwungscheibenringe | Flywheel rings | Frettes de volants | Anillos de volante | Кольца для маховика

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA OM 457 LA/H/LA OM 501/502 LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130		20 0903 40310 384	403 032 0309	

Mercedes-Benz

Starterzahnkränze | Starter ring gears | Couronnes | Coronas dentadas de arranque | Зубчатые ободья для стартера

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 352 /A	R 6 97	B: 21 I: 318	20 0903 35205 385	352 032 0605	
		124 Zähne 124 gear teeth 124 dents 124 dientes 124 зубьев			
		B: 22 I: 335	20 0903 35206 386	312 032 0105	
		125 Zähne 125 gear teeth 125 dents 125 dientes 125 зубьев			
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	B: 16 I: 335	20 0903 35202 387	352 032 1105	
		125 Zähne 125 gear teeth 125 dents 125 dientes 125 зубьев			
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA OM 904 OM 906	R 4/6 97/97,5/102	B: 16 I: 360	20 0903 35203 388	352 032 1305	
		133 Zähne 133 gear teeth 133 dents 133 dientes 133 зубьев			
OM 355 /A/LA	R 5/6 128	B: 21,5 I: 420	20 0903 35502 389	315 032 0105	
		154 Zähne 154 gear teeth 154 dents 154 dientes 154 зубьев			
OM 366 LA OM 904 LA OM 906 HLA/LA OM 924 LA OM 926 LA	R 4/6 97,5/102/10 6	B: 16,0 I: 392	20 0903 90010 390	366 032 0105	
		146 Zähne 146 gear teeth 146 dents 146 dientes 146 зубьев			

Mercedes-Benz

Starterzahnkränze | Starter ring gears | Couronnes | Coronas dentadas de arranque | Зубчатые ободья для стартера

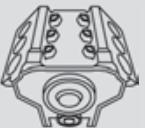
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA OM 501/502 LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	B: 18 l: 432 160 Zähne 160 gear teeth 160 dents 160 dientes 160 зубьев ohne Bohrungen without holes sans trous sin orificios без отверстий	20 0903 40302 391	403 032 0305 
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	B: 18 l: 431,5 160 Zähne 160 gear teeth 160 dents 160 dientes 160 зубьев ohne Bohrungen without holes sans trous sin orificios без отверстий	20 0903 40303 392	403 032 0705 
OM 447 A/LA OM 449 A/LA OM 457 LA	R 5/6 128	B: 18,5 l: 392 151 Zähne 151 gear teeth 151 dents 151 dientes 151 зубьев	20 0903 47610 393	457 032 0105 

Schwingungsdämpfer | Vibration dampers | Dampers | Amortiguadores de vibraciones | Амортизатор

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 352 /A	R 6 97	2-rillig 2 grooves 2 gorges 2 nervaduras 2-ручьевые	20 0703 35200 394	352 030 3103 352 030 5903	
		1-rillig 1 groove 1 gorge 1 nervadura 1-ручьевые	20 0703 35201 395	352 030 3503 352 030 4503	
OM 355 /A/LA	R 6 128		20 0703 35500 396	355 030 2703	
OM 362 LA OM 366 /A/LA	R 6 97/97,5		20 0703 36600 397	366 030 1403 366 030 2903 366 030 4903	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130		20 0703 44700 398	447 035 0300	
			20 0903 44202 399	442 030 1503 442 030 1603 442 030 2303	
OM 501 LA OM 502 LA	V 6-8 130		20 0703 50100 400	541 030 0103	

Mercedes-Benz

Schwingungsdämpfer | Vibration dampers | Dampers | Amortiguadores de vibraciones | Амортизатор

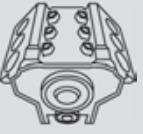
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 906 HLA/LA	R 6 102		20 0703 90600 401	906 035 0400 906 035 0300	

Mercedes-Benz

Schwingungsdämpferschrauben | Vibration damper bolts | Vis de damps | Tornillos de amortiguadores de vibraciones | Болты амортизаторов

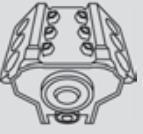
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA OM 501/502 LA	R 5/6 V 6-12 125/128/ 130	M16x30 mm Schwingungsdämpfer an Kurbelwelle vibration damper to crankshaft damper sur vilebrequin Amortiguador de vibraciones en el cigüeñal амортизатор коленчатого вала	20 0103 42230 402	422 035 0071
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/ 130	M8x22 mm Nabe an Dämpfer hub on damper moyeu sur damper Cubo en el amortiguador ступица демпфера	20 0103 42300 403	423 990 0012



	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314	R 4 97	Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 283 201	20 1003 31400 404	314 050 1901	
			20 1003 31401 405	314 050 1801	
OM 352	R 6 97	Zahnrad aufgeschrumpft gear shrunked on pignon emmanché rueda dentada zunchada зубчатое колесо напрессовано в горячем состоянии	20 1003 35200 406	352 050 4401	
		Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 470 359	20 1003 35201 407	352 050 4901	

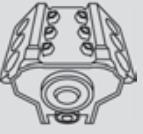
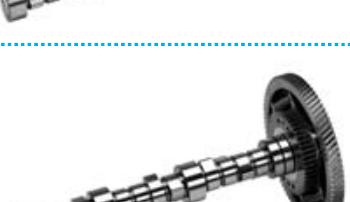
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 352 /A	R 6 97	Zahnrad angeschraubt gear mounted on pignon vissé rueda dentada atornillada зубчатое колесо навинчено	20 1003 35202 408	352 050 5001	
		nicht für not for pas pour no para не для BM 353.957,974-976			
		Motor-/Engine-/Moteur-No. 470 360 ...			
		Zahnrad aufgeschrumpft gear shrinked on pignon emmanché rueda dentada zunchada зубчатое колесо напрессовано в горячем состоянии	20 1003 35203 409	352 050 4501	
		nicht für not for pas pour no para не для BM 353.957, 974-976			
		Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 470 359			
OM 355	R 6 128		20 1003 35500 410	355 051 0401	
OM 355 /A	R 6 128		20 1003 35501 411	355 051 1001	
OM 360 /A	R 6 115		20 1003 36001 412	360 051 0401	

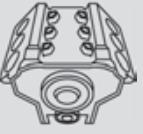
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 364	R 4 97,5		20 1003 36400 413	364 050 0301	
OM 364 /A/LA	R 4 97,5		20 1003 36401 414	364 050 0601 364 050 0401	
OM 366	R 6 97,5		20 1003 36600 415	366 050 0301	
OM 366 /A/LA	R 6 97,5	auch für also for aussi pour también para также и для	20 1003 36601 416	366 051 1101 366 050 0601 366 050 0401	
OM 401	V 6 125	BM 353.974-76	20 1003 40100 417	401 050 1801	
OM 401 LA OM 441 A/LA	V 6 125/128	Euro 1	20 1003 40101 418	401 050 2201 441 050 1701	
OM 402	V 8 125		20 1003 40200 419	402 050 1801	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 402 LA OM 442 A/LA	V 8 125/128	Euro 1	20 1003 40201 420	402 050 2101 402 050 2201 402 050 2501 442 050 1701	
OM 403	V 10 125		20 1003 40300 421	403 050 4001	
OM 407 H/A OM 427 /H OM 447 A/HA/LA	R 6 125/128	OM 407: nicht not pas no не BM 951,955 BM 900,901,905,910,911 OM 427: BM 900,901,905-908, 910,912 OM 447: nicht not pas no не BM 901-204	20 1003 40700 422	407 050 1401 427 050 0501 427 050 0901 447 050 0201	
OM 421 OM 441	V 6 128/130	OM 441: BM 900, 905-919, 923, 925 Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 519 685	20 1003 42100 423	421 050 1401	
OM 421 A/LA	V 6 128	BM 421.901,951	20 1003 42101 424	421 050 1501	

Mercedes-Benz

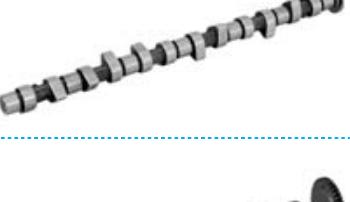
Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 422 OM 442	V 8 128/130		20 1003 42200 425	422 050 0301 422 050 2101	
OM 422 A/LA OM 442 A/LA	V 8 128		20 1003 42201 426	422 050 2201	
OM 423 OM 443	V 10 128/130		20 1003 42300 427	423 050 1301	
OM 423 A/LA	V 10 128	BM 423.901, 950	20 1003 42301 428	423 050 1401	
OM 424 A/LA	V 12 128	BM 424.901,901-400,901-500	20 1003 42400 429	424 050 0601 424 050 0801 424 050 1101	
OM 441 A/LA	V 6 128	BM 441.950-962,981-985, 901-400,901-500	20 1003 44101 430	441 050 0001	
OM 441 LA	V 6 128	Euro 2	20 1003 44100 431	441 050 1601	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 442	V 8 130	Euro 1	20 1003 44202 432	442 050 0601 442 050 1801	
OM 442 LA	V 8 128	Euro 2	20 1003 44201 433	442 050 0801 442 050 1101	
OM 444 A/LA	V 12 128		20 1003 44400 434	444 050 0001	
OM 447 A/H/HLA/LA	R 6 128	BM 447.902, 950-953	20 1003 42701 435	427 050 1001	
OM 447 HLA	R 6 128	Euro 2	20 1003 44701 436	447 050 1901	
OM 447 HA/HLA	R 6 128	BM 447.903, 947, 954-959, 980-987, 995	20 1003 40701 437	447 050 1201	
OM 449 LA	R 5 128	BM 489.960, 961 O 345	20 1003 44900 438	449 050 0601	

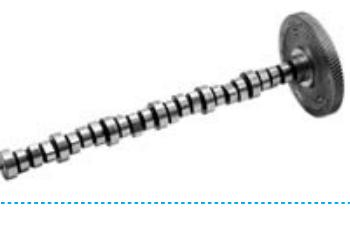
Mercedes-Benz

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 501 LA	V 6 130		20 1003 50100 439	541 050 1001	
			20 1003 50101 440	541 050 1801	
OM 502 LA	V 8 130		20 1003 50200 441	542 050 0601	
			20 1003 50201 442	542 050 1401	
OM 603 /A	R 6 87/89	BM 603.912,913 300 D BM 603.930,931 300 GD BM 603.950,960,963 300 TD	20 1003 60300 443	603 050 0701	
OM 611	R 4 88	Einlass Intake Admission Admision впуск	20 1003 61101 444	611 050 2201 611 050 0801 611 050 0001	
OM 611 OM 646	R 4 88	Auslass Outlet Échappement Escape выпуск	20 1003 61100 445	611 050 1801 611 050 0101	

Mercedes-Benz

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 615 OM 616	R 4 87/90,9	BM 615.912,913,917,937, 939,941 BM 615.940 ...1979 200 D/220 D BM 615.915,917,937,939 L 206/306 D BM 616.912,916 240 D BM 616.910,917,932, 934,938,944 207/307/406/407/0309 D	20 1003 61600 446	616 051 0201 616 051 0601	
OM 617	R 5 90,9	BM 617.910 240 D 3.0 BM 617.912 300 D, ... 1979	20 1003 61700 447	617 051 0801	
		BM 617.913 209,309,409 D BM 617.912 300 D 1979 ... BM 617.931,932,950,951,952 300 TD, 300GD	20 1003 61701 448	617 051 1101	
OM 904 LA	R 4 102		20 1003 90400 449	904 050 0401 904 050 0901	
OM 906 LA	R 6 102		20 1003 90600 450	906 050 0901 906 050 1401	
			20 1003 90601 451	906 050 2401 906 050 2601	

Mercedes-Benz

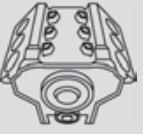
Mercedes-Benz

Kipphobel | Rocker arms | Culbuteurs | Balancín | Коромысло

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	IN	20 1003 36602 452	366 050 0433	
		EX	20 1003 36603 453	366 050 0334	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	IN / EX	20 1003 40010 454	442 050 0333 403 050 0733	
OM 457 LA/HLA OM 501/502 LA	R 6 V 6/8 128/130	IN	20 1003 50010 455	541 050 0933 541 050 0733 541 050 0633	
		EX	20 1003 50011 456	541 050 0834 541 050 0634 541 050 0534	
OM 615 OM 616 OM 617	R 4/5 87/89/90	... 1979	20 1003 61510 457	615 055 0201 615 050 0133	
		1979 ...	20 1003 61610 458	616 050 0333 616 050 0233	

Mercedes-Benz

Kipphobel | Rocker arms | Culbuteurs | Balancín | Коромысло

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 904/906 LA	R 4/6 102	IN	20 1003 90010 459	906 050 0833	
		EX	20 1003 90011 460	906 050 0334	

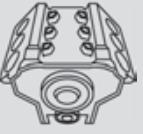
Mercedes-Benz

Kipphebellagerbock Assemblies | Rocker arm bracket assemblies | Ensembles culbuteurs complets |
Pedestal de cojinete de balancín ensamblajes | Опорные кронштейны с коромыслами в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	Bock mit Kipphebeln und Einstellschrauben bracket with rocker arms and adjusting bolts ensemble avec culbuteurs et vis de réglage caballito con balancín y tornillos de ajuste опорный кронштейн с коромыслами и натяжными болтами	20 1003 40099 461	403 050 1436	

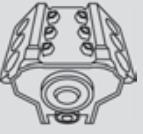
Mercedes-Benz

Kipphebelböcke | Rocker arm brackets | Chaises de culbuteurs | Caballete de balancín | Стойки коромысел

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130		20 1003 40020 462	403 050 1236	

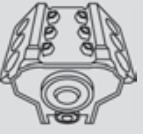
Mercedes-Benz

Kipphobelachsen | Rocker arm spindles | Axes de culbuteurs | Ejes de balancín | Оси коромысел

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 904 LA	R 4 102		20 0803 90410 463	904 050 0231	
OM 906 LA	R 6 102		20 0803 90610 464	906 050 0731	

Mercedes-Benz

Mutter/Einstellschrauben | Nuts/adjusting bolts | Ecrous/vis de réglage | Tuercas/tornillos de ajuste | Гайки/
отдельные болты

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5		20 0103 31260 465	312 055 0321	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA OM 360 /A OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA OM 457 LA/HLA OM 501/502 LA	R 4/5/6 V 6-12 97/97,5/115/ 125/128/130		20 0103 42260 466	422 990 0051	
OM 326 /H OM 355 /A	R 5/6 128		20 0103 35560 467	326 050 0220	
OM 355 /A OM 904/906 LA	R 4/5/6 102/128		20 0103 35561 468	326 990 0151	
OM 327 OM 360 /A	R 6 115		20 0103 42262 469	327 055 0220	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130		20 0103 40360 470	403 055 0220 422 055 0020	

Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Muttern/Einstellschrauben | Nuts/adjusting bolts | Ecrous/vis de réglage | Tuercas/tornillos de ajuste | Гайки/
отдельные болты

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 457 LA/HLA OM 501/502 LA	R 6 V 6/8 128/130		20 0103 50060 471	541 055 0320 541 055 0420 541 055 0620	
OM 904/906 LA OM 924 LA	R 4/6 102/106		20 0103 90060 472	906 055 0320	

Stößelstangen | Push rods | Tiges de pousoirs | Barras empujadoras | Штанги толкателей

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5		20 1003 35240 473	352 054 0205	
OM 360 /A	R 6 115		20 1003 36040 474	360 054 0005	
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA OM 441-444 /A/LA	V 6-12 125/128/130	Länge length longueur longitud длина 315 mm	20 1003 40040 475	422 054 0105	
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA	V 6-12 125/128	Länge length longueur longitud длина 316,5 mm	20 1003 40049 476	403 054 0405	
OM 407-409 /A/LA OM 427/429/A/LA OM 447/449 /A/LA	R 5/6 125/128	Länge length longueur longitud длина 299,3 mm	20 1003 44700 477	407 054 0405	
OM 501/502 LA	V 6/8 130		20 1003 50040 478	541 054 0505	
OM 904/906 LA	R 4/6 102		20 1003 90040 479	906 054 0205	

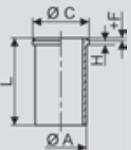
Ventilstösel | Valve tappets | Pousoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5		20 1003 35260 480	352 054 0501	
OM 346 OM 355 /A	R 5/6 128		20 1003 35560 481	355 054 0101 346 054 0201	
OM 360 /A	R 6 115		20 1003 36060 482	327 054 0101	
OM 401-404 OM 407/409 OM 421-424 OM 427/429 OM 441-444 OM 447/449	R 5/6 V 6-12 125/128/130		20 1003 40060 483	403 054 1801	
	Übermass oversize cote réparation exceso натяг +0,25		20 1003 40061 484	403 054 1901	
	Übermass oversize cote réparation exceso натяг +0,50		20 1003 40062 485	403 054 2001	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	Hartmetallstössel hardened tappet poussoir trempé empujador de metal duro твердосплавный толкатель	20 1003 44000 486	476 050 0025 422 050 0325	

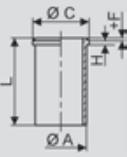
Ventilstössel | Valve tappets | Pousoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 457 LA/HLA OM 501/502 LA	R 6 V 6/8 128/130	Rollenstössel roller tappet poussoir à galet empujador de rodillos роликовый толкатель	20 1003 50060 487	541 050 0322	
OM 601 /A/LA OM 602 /A/LA OM 603 /A	R 4/5/6 87/89	Hydraulisch hydraulic hydraulique hidráulico гидравлический	20 1003 60060 488	601 050 0325 601 050 0425 601 050 0525 601 050 0725 601 050 0825	
OM 611-613 OM 628 OM 646-648	R 4/5/6 86/88		20 1003 60061 489	611 050 02 25 611 050 00 25	
OM 904/906 LA	R 4/6 102		20 1003 90660 490	906 054 0701	

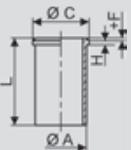
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	A: 100,4 C: 103,5 L: 222 H+F: 5,2	20 0403 35200 491 366 011 0610 2872 89 177 190 004 WV 09
		A: 101 C: 104 L: 222 H+F: 5,2	20 0403 35201 492 3219 89 178 190 004 WV 08
		A: 101,5 C: 104,5 L: 222 H+F: 5,2	20 0403 35206 493
		A: 102 C: 105 L: 222 H+F: 5,2	20 0403 35207 494
		A: 103 C: 106 L: 222 H+F: 5,2	20 0403 35202 495 3220 89 069 190 004 WV 13
		Bohrung vorgedreht semi finished semi-finie orificio pretaladrado расточенное отверстие	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 355 /A	R 6 128	A: 133,5 C: 137,5 L: 287,5 H+F: 5,5	20 0403 35500 496 355 011 0810 2715 88 869 190 003 WV 09
		A: 133,6 C: 137,5 L: 287,5 H+F: 5,5	20 0403 35504 497 355 011 0910 89 346 190
		A: 133,7 C: 137,5 L: 287,5 H+F: 5,5	20 0403 35505 498 355 011 1010 89 347 190 003 WV 27
		A: 134 C: 137,5 L: 287,5 H+F: 5,5	20 0403 35502 499 005 WV 07
		A: 134,5 C: 137,5 L: 287,5 H+F: 5,5	20 0403 35503 500
		A: 134 C: 138 L: 287,5 H+F: 5,5	20 0403 35506 501 89 433 190
		A: 134,5 C: 139 L: 287,5 H+F: 5,5	20 0403 35507 502 005 WV 08

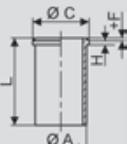
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 360 A	R 6 115	A: 120 C: 125 L: 253,5 H+F: 5,5	20 0403 36000 503	360 011 0010 2821 89 043 190 005 WV 03
		A: 120,07 C: 125 L: 253,5 H+F: 5,75	20 0403 36001 504	360 011 0110 2891 89 046 190 005 WV 04
		Bohrung vorgedreht semi finished semi-fini orificio pretaladrado расточенное отверстие		

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 401 /LA OM 402 /LA OM 403 OM 404	V 6-12 125	A: 140 C: 152 L: 253 H+F: 10,07 +1	20 0403 40300 505 403 011 3210 4125 89 181 110 003 WN 14
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 40320 506
		A: 140 C: 152 L: 253 H+F: 10,57 +1	20 0403 40304 507 4238 89 314 110 003 WN 18
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 40324 508
		A: 144,5 C: 153,8 L: 253 H+F: 10,07 +1	20 0403 40303 509 403 011 3310 4506 89 355 110 003 WN 22
		nur für neues Einheitsgehäuse only for new standard housing seulement pour nouveau bloc sólo para nueva carcasa única только для нового стандартного корпуса	
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 401 /LA OM 402 /LA OM 403 OM 404	V 6-12 125	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 40323 510	
		A: 144,5 C: 153,8 L: 253 H+F: 9,92 +1	20 0403 40301 511	403 011 3410 4598 89 380 110 003 WN 24
		nur für neues Einheitsgehäuse only for new standard housing seulement pour nouveau bloc sólo para nueva carcasa única только для нового стандартного корпуса		
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 40321 512	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 407 OM 409 /A/H/HA	R 5/6 125	A: 140 C: 152 L: 265 H+F: 10,07 +1	20 0403 40700 513	407 011 0910 407 011 1010 407 011 1110 4146 89 192 110 003 WN 16
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 40710 514	
		A: 140 C: 152 L: 265 H+F: 10,57 +1	20 0403 40701 515	4239 89 315 110 003 WN 19
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 40711 516	
OM 421 /A OM 422 /A/LA OM 423 /A/LA OM 424 /A/LA OM 441 A/LA OM 442 A/LA OM 443 A/LA OM 444 A/LA	V 6-12 128	A: 144,5 C: 153,8 L: 253 H+F: 9,92 +1	20 0403 42000 517	444 011 0110 444 011 0210 4594 89 389 110 003 WN 25
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 42020 518	

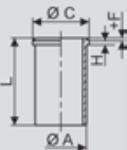
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 421 /A OM 422 /A/LA OM 423 /A/LA OM 424 /A/LA OM 441 A/LA OM 442 A/LA OM 444 A/LA	V 6-12 128	A: 144,5 C: 153,8 L: 253 H+F: 10,42 +1 ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0403 42002 519	4595 89 395 110 003 WN 28
OM 421 /A OM 422 /A/LA OM 423 /A/LA OM 424 /A/LA OM 441 A/LA OM 442 A/LA OM 444 A/LA	V 6-12 128	mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками A: 144,5 C: 153,8 L: 253 H+F: 10,07 +1 ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0403 42022 520 20 0403 42001 521 20 0403 42021 522	422 011 0310 423 011 0210 3232 89 180 110 003 WN 15
OM 421 /A OM 422 /A/LA OM 423 /A/LA OM 424 /A/LA OM 441 A/LA OM 442 A/LA OM 443 A/LA OM 444 A/LA	V 6-12 128	mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками A: 144,5 C: 153,8 L: 253 H+F: 10,57 +1 ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0403 42003 523	4175
OM 421 /A OM 422 /A/LA OM 423 /A/LA OM 424 /A/LA OM 441 A/LA OM 442 A/LA OM 443 A/LA OM 444 A/LA	V 6-12 128	mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 42023 524	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 427 /A/H/HA/LA OM 429 A/LA OM 447 /A/H/HA/LA OM 449 A/LA	R 5/6 128	A: 144,5 C: 153,8 L: 270 H+F: 9,92 +1	20 0403 44700 525	447 011 0110 447 011 0210 4596 89 390 110 003 WN 26
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 44710 526	
		A: 144,5 C: 153,8 L: 270 H+F: 10,42 +1	20 0403 44701 527	4597 89 391 110 003 WN 29
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 44711 528	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 441 OM 442 OM 443 OM 444	V 6-12 130	A: 144,5 C: 153,8 L: 253 H+F: 9,92 +1	20 0403 44000 529	442 011 0310 4599 89 396 110 003 WN 23
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 44010 530	
		A: 144,5 C: 153,8 L: 253 H+F: 10,07	20 0403 44001 531	444 011 0010 4417 001 WN 14 89 533 110
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 44011 532	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 457 LA/HLA	R 6 128	A: 144,5 C: 155,5 L: 266 H+F: 10,12+1,1	20 0403 45701 533	001 WN 21 89 563 110 457 011 0510 460 011 0310
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		A: 144,45 C: 155,45 L: 270,2 H+F: 10,12+1,25	20 0403 45700 534	457 011 0610 460 011 0010 460 011 0210 001 WN 19
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 45710 535	

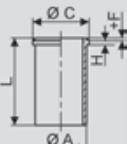
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 501 LA OM 502 LA	V 6/8 130	A: 150 C: 164 L: 258 H+F: 10,12 +1,1	20 0403 50100 536	89 530 110 003 WN 32
		mit sep. Kühlkanal with separate cooling channel avec canal de refroidissement con canal de enfriamiento sep. с отд. каналом для охлаждения		
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		A: 150 C: 164 L: 258 H+F: 10,12+1,1	20 0403 50110 537	
		mit sep. Kühlkanal with separate cooling channel avec canal de refroidissement con canal de enfriamiento sep. с отд. каналом для охлаждения		
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками		
		A: 150 C: 164 L: 258 H+F: 10,12 +1,1	20 0403 50101 538	89 473 110 003 WN 30
		ohne Kühlnut without cooling groove sans canal de refroidissement sin ranura de enfriamiento без канавки для охлаждения		
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок		

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 501 LA OM 502 LA	V 6/8 130	A: 150 C: 164 L: 258 H+F: 10,12+1,1	20 0403 50111 539	
		ohne Kühlkanal without cooling groove sans canal de refroidissement sin canal de enfriamiento без канала для охлаждения		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками		
OM 601 OM 602 /A OM 603 /A OM 604 OM 605 /LA OM 606 /LA	R 4-6 87/89	A: 90 C: 92,55 L: 148,6 H+F: 4,7	20 0403 60100 540	601 011 0010 3168 89 193 190 001 WV 09
		Bohrung vorgedreht semi finished semi-finié orificio pretaladrado расточенное отверстие		
OM 601 OM 602 OM 603 A	R 4-6 89	A: 91,5 C: 94,05 L: 156,5 H+F: 4,7	20 0403 60200 541	601 011 0310 89 456 190 004 WV 14
		Bohrung vorgedreht semi finished semi-finié orificio pretaladrado расточенное отверстие		
OM 601 OM 602 /DE 29 LA OM 603 A	R 4-6 89	A: 91,5 C: 96,55 L: 156,5 H+F: 4,7	20 0403 60101 542	601 011 0110 601 011 0210 4629 89 429 190 002 WV 04
		Bohrung vorgedreht semi finished semi-finié orificio pretaladrado расточенное отверстие		

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 611 DE LA OM 612 DE LA OM 613 LA	R 4-6 88	A: 91,5 C: 94,05 L: 156,5 H+F: 4,7	20 0403 60201 543	Bohrung vorgedreht semi finished semi-finié orificio pretaladrado расточенное отверстие
		A: 91,5 C: 94,05 L: 148,6 H+F: 4,7	20 0403 60202 544	Bohrung vorgedreht semi finished semi-finié orificio pretaladrado расточенное отверстие
		A: 91,0 C: 94,05 L: 156,5 H+F: 4,7	20 0403 60203 545	
		A: 92,0 C: 94,05 L: 156,5 H+F: 4,7	20 0403 60204 546	
OM 615	R 4 87	A: 90 C: 92 L: 158,4 H+F: 4,7	20 0403 61500 547	621 011 0610 2569 88 526 190 001 WV 01
		Bohrung vorgedreht semi finished semi-finié orificio pretaladrado расточенное отверстие		

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 615 OM 621	R 4 87	A: 90 C: 92 L: 158,4 H+F: 4,7	20 0403 62100 548	615 011 1010 2630 88 588 190 001 WV 03
		Sondermaterial C special material C matière spéciale C material especial C специальный материал С		
		Bohrung vorgedreht semi finished semi-finié orificio pretaladrado расточенное отверстие		
OM 616	R 4 90,9	A: 95 C: 97 L: 158,4 H+F: 4,7	20 0403 61601 549	616 011 0210 2685 88 626 190 001 WV 05
		Bohrung vorgedreht semi finished semi-finié orificio pretaladrado расточенное отверстие		
OM 616 OM 617 /A	R 4/5 90,9	A: 94 C: 96 L: 158,4 H+F: 4,7	20 0403 61600 550	616 011 0310 616 011 0610 616 011 0710 2746 88 681 190 001 WV 04
		Bohrung vorgedreht semi finished semi-finié orificio pretaladrado расточенное отверстие		
OM 904 LA OM 906 LA	R 4/6 102	A: 106 C: 109,50 H: 6,20 L: 220,00	20 0403 90400 551	906 011 0110 004 WV 18
		Bohrung vorgedreht semi finished semi-finié orificio pretaladrado расточенное отверстие		

Mercedes-Benz

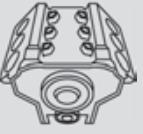
Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ HA/LA	R 5/6 125	oben top haut arriba вверху 138 x 141,8 x 1,9 mm	20 0403 40310 552	009 997 8848
		schwarz black noir negro черный		
		SH 75 / FPM RD		
		unten bottom bas abajo внизу 140 x 147,6 x 3,8 mm	20 0403 40311 553	012 997 7148
		schwarz black noir negro черный		
		SH 75 / FPM RD		
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/LA	R 5/6 V 6-12 125	Dichtringsatz set of sealings jeu de joints juegos de anillos de junta набор прокладок 2 x 20 0403 40310 009 997 8848 2 x 20 0403 40311 012 997 7148	20 0403 40312 554	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	Tombakring 153,3 x 147,4 x 0,15	20 0103 40000 555	442 011 0059
OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA		Tombakring 153,3 x 147,4 x 0,50	20 0103 40010 556	442 011 0159



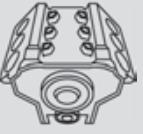
Mercedes-Benz

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 /A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 /A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	Dichtringsätze set of sealrings jeu de joints juegos de anillos de junta наборы прокладок 2 x 20 0403 42010 015 997 9048 2 x 20 0403 42011 015 997 9148	20 0403 42012 557	
OM 401/402 LA OM 441-444 /A/LA OM 449/447 /A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	Dichtringsätze set of sealrings jeu de joints juegos de anillos de junta наборы прокладок 1 x 20 0103 40000 442 011 0059 1 x 20 0403 42010 015 997 9048 2 x 20 0403 42011 015 997 9148	20 0403 42013 558	
OM 421-424 /A/LA OM 427/429 /A/H/ HA/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 /A/H/HA/LA	R 5/6 V 6-12 128/130	oben top haut arriba вверху 140 x 143,8 x 1,9 mm grün green vert verde зеленый SH 70 / FPM RD	20 0403 42010 559	015 997 9048
		unten bottom bas abajo внизу 144 x 151,6 x 3,8 mm schwarz black noir negro черный SH 70 / FPM RD	20 0403 42011 560	015 997 9148

Mercedes-Benz

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 501/502 LA	V 6/8 130	Dichtringsätze set of sealrings jeu de joints juegos de anillos de junta наборы прокладок 1 x 10 0300 07949 541 011 0059 2 x 10 0302 70838 541 997 1145	20 0403 50010 561		



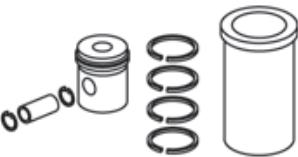
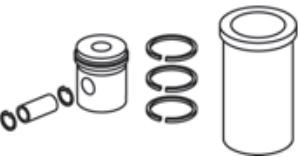
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference			
OM 314 OM 352	R 4/6 97	T 3 Cr Sn M 3 SW M 3 Fe DSF 5,5 Cr	KH 65,2 MT 20 MV 5 GL 115,7 MØ 55	36 x 82,5	20 9003 35200 562	004 51 93 93 882 960	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35201 352 011 1810					
OM 314 A OM 352 A	R 4/6 97	T 2,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 65,2 MT 21,5 MV 5 GL 105,2 MØ 55	36 x 82,5	20 9003 35201 563	004 54 93 92 750 960	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35201 352 011 1810					
OM 355	R 6 128	T 3,5 Mo M 3,5 IF Mo N 3,5 Mo DSF 6,5 Cr	KH 90,26 VT 1,1 MT 27 GL 161,26 MØ 70	48 x 108	20 9003 35500 564	003 54 90 93 568 960	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35500 355 011 0810					

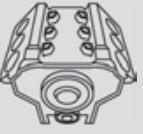
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm	Diagram	BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
OM 355 A	R 6 128	T 3,5 Mo M 3 IF Mo N 3,5 Mo DSF 6,5 Cr	KH 90,26 VT 2 VT 2,2 MT 28,5 GL 161,06 MØ 70	48 x 108	20 9003 35501 565	003 65 90 92 582 960
		[txt] Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35500 355 011 0810				
OM 360	R 6 115	T 3,5 Mo M 3 IF Mo DSF 5,5 Cr	KH 85,3 VT 0,7 MT 22 MV 5 GL 133,3 MØ 65	42 x 98	20 9003 36000 566	005 10 90
		[txt] Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 36000 360 011 0010				
OM 360 A	R 6 115	T 3,5 Mo M 3 IF Mo DSF 5,5 Cr	KH 85,3 VT 0,7 MT 22 MV 5 GL 133,3 MØ 65	42 x 98	20 9003 36001 567	005 11 90 93 508 960
		[txt] Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 36000 350 011 0010				

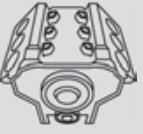
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
OM 364 OM 366	R 4/6 97,5	T 2,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 62,8 MT 22,7 GL 107,8 MØ 48	36 x 82,5	20 9003 36400 568	002 80 92 93 951 961
<p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35200 366 011 0610</p> 						
<p>R 2,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr</p>					20 9003 36602 569	002 98 90 91 550 960
<p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35200 366 011 0610</p> 						
<p>Euro 1</p>						
OM 364 LA OM 366 LA	R 4/6 97,5	T 2,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 62,8 MT 22,6 GL 107,8 MØ 54,65	36 x 82,5	20 9003 36600 570	002 99 90 92 525 960
<p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35200 366 011 0610</p> 						
<p>Euro 1</p>						

Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro
ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
OM 364 A OM 366 A	R 4/6 97,5	T 2,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 62,8 MT 23 MV 5 GL 107,8 MØ 54,3	36 x 82,5	20 9003 36603 571	003 02 90 91 598 960
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35200 366 011 0610	Euro 1			
OM 364 A/LA OM 366 A/LA	R 4/6 97,5	T 2,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 62,8 MT 22,35 GL 107,8 MØ 56	36 x 82,5	20 9003 36401 572	002 79 92 93 831 961
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35200 366 011 0610	Euro 1			
OM 364 LA OM 366 LA	R 4/6 97,5	T 2,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 63 MT 23 GL 108 MØ 54,45	36 x 82,5	20 9003 36601 573	002 81 90 94 333 960
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35200 366 011 0610	Euro 2			

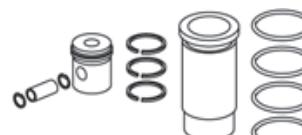
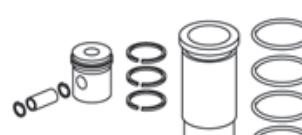
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

		Cyl. No. Ø mm	000			BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404	V 6-12 125	T 3 Mo NM 3 Mo DSF 6 Cr	KH 87,25 MT 23,5 GL 137,25 MØ 65	46 x 97	20 9003 40000 574	403 030 1637 003 45 93 92 306 963		
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 40300 403 011 3210						
		T 3 Mo NM 3 Mo DSF 6 Cr	KH 87,25 MT 23,5 GL 137,25 MØ 65	46 x 97	20 9003 40001 575	403 030 2337 003 45 96 93 306 965		
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 40301 403 011 3410						
OM 401 LA OM 402 LA	V 6/8 125	T 3 Mo M 3 Cr DSF 4 Cr	KH 87,35 Mt 25 MV 3 GL 68 MØ 68	46 x 102	20 9003 40002 576	402 030 0437 003 62 90 93 231 960		
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 40301 403 011 3410						
		Euro 1						

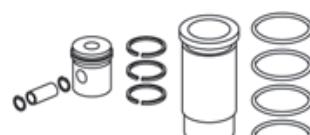
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm	Diagram	BF-No. (Pos.-No.)	Reference				
OM 407 H	R 6 125	T 3 Mo NM 3 Mo DSF 6 Cr	KH 84,85 MT 23 GL 139,85 MØ 75	46 x 97	20 9003 40700 577	407 030 2637 003 40 93 93 298 962	Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 40700 407 011 0910	
OM 421-424	V 6-12 128	T 3 Mo M 3 IW Cr DSF 4 Cr	KH 81,35 MT 24,1 MV 3 GL 126,35	46 x 24 x 99	20 9003 42000 578	423 030 1037 003 66 83 93 484 964	Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 42000 444 011 0110	
		T 3 Mo M 3 IW Cr DSF 4 Cr	KH 81,35 MT 24,1 MV 3 GL 126,35	46 x 24 x 99	20 9003 42010 579	423 030 1137 003 66 84 93 484 965	Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 42002	
OM 421-424 A	V 6-12 128	T 3 Mo M 3 IW Mo DSF 4 Cr	KH 81,35 MT 25,4 MV 3 GL 126,35 MØ 70	46 x 105	20 9003 42001 580	422 030 0237 003 67 93 93 485 964	Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 42000 444 011 0110	

Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

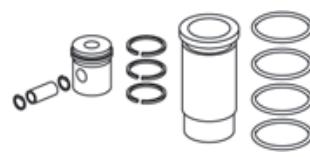
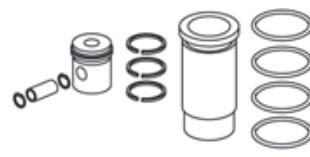
	Cyl. No. Ø mm			BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 427/429 A/HA/LA OM 447 HA/LA	R 5/6 128	T 3 Mo M 3 Mo DSF 4 Cr	KH 89,85 MT 26,5 GL 139,85 MØ 68,4	46 x 105	20 9003 42700 581	447 030 0337 003 72 93 93 990 962
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 44700 447 011 0210				
OM 441-444 A/LA	V 6-12 128	T 3 Mo M 3 IWU Cr DSF 4 Cr	KH 81,35 MT 27,5 MV 3 GL 126,35 MØ 66,5	46 x 105	20 9003 44000 582	442 030 0437 003 76 93 90 220 962
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 42000 444 011 0110				
		T 3 Mo M 3 IW Cr DSF 4 Cr	KH 81,45 MT 27,5 MV 3 GL 126,45 MØ 66	46 x 105	20 9003 44001 583	442 030 0537 003 91 90 94 512 960
		Trapezkolben trapezoidal piston piston trapèze émbolo trapezoidal поршень трапецидального сечения				
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 42000 444 011 0110				

Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro
ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

Mercedes-Benz

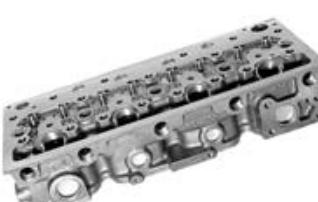
Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

		Cyl. No. Ø mm	000			BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441-444	V 6-12 130	R 3 Mo M 3 IW Cr DSF 4 Cr	KH 81,35 MT 27,2 MV 3 GL 126,35 MØ 60,5	46 x 105	20 9003 44004	586	442 030 0137 003 78 90 90 614 960	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 44000 442 011 0310						
OM 441-444 LA	V 6-12 128	T 3 Mo M 3 IW Cr DSF 4 Cr	KH 81,45 MT 24 GL 126,45 MØ 72,5	46 x 105	20 9003 44005	587	442 030 2237 442 030 1137 003 90 90 94 681 960	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 42000 444 011 0110						
		Euro 2						
OM 447/449 HA/LA	R 5/6 128	T 3 Mo M 3 Cr DSF 4 Cr	KH 90 MT 24 GL 139,85 MØ 75	46 x 105	20 9003 44700	588	447 030 1037 003 85 90 91 237 960	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 44700 447 011 0210						
		Euro 1						

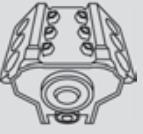
Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 314	R 4 97	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 31400 589	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 31401 590	
OM 352/353	R 6 97	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 35200 591	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 35204 592	
OM 352 A	R 6 97	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 35201 593	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 35205 594	

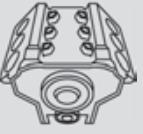
Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 346 OM 355	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 35500 595	355 010 0220 355 010 0820	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 35502 596		
OM 355 A	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 35501 597	355 010 0620	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 35503 598		
OM 364 /A/LA	R 4 97,5	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 36400 599		
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 36406 600	364 010 1320 364 010 2120	

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 364 A/LA	R 4 97,5	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 36401 601	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 36403 602	364 010 5220 
OM 366	R 6 97,5	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 36600 603	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 36602 604	366 010 1620 366 010 1720 
		IN 30° EX 45°		
OM 366 A/LA	R 6 97,5	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 36601 605	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 36603 606	366 010 2920 366 010 6820 

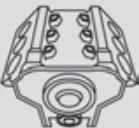
Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401 LA OM 402 LA	V 6/8 125	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 40100 607	402 010 0320	
		Euro 1			
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 40101 608		
		Euro 1			
		ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 40300 609	427 010 1020 403 010 4020	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами			
		ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 44011 611	442 010 0720	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами			

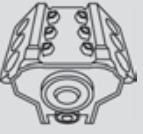
Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 442 A/LA OM 444 LA	V 8/12 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 44008 613	442 010 1320
		Sondermaterial special material matériau spécial material especial специальный материал		
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 44018 614	
		Sondermaterial special material matériau spécial material especial специальный материал		

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441 A/LA OM 442 A/LA OM 447 H/LA	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 44010 615	442 010 0620	
		für Konstantdrossel for air brake valve pour soupape de décompression para freno motor для постоянного дросселя			
		OM 447 h/LA: nur only seulement sólo только BM 990-993, 903-707			
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 44000 616		
		mit Konstantdrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor с постоянным дросселем			
		OM 447 h/LA: nur only seulement sólo только BM 990-993, 903-707			

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 447 HLA	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 44901 617	447 010 1320 447 010 2020	
		Euro 2			
OM 457 LA/HLA	R 6 128	mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 44902 618		
		Euro 2			
OM 457 LA/HLA	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 45700 619	460 010 0620	
		für Konstantdrossel for air brake valve pour soupape de décompression para freno motor для постоянного дросселя			
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 45701 620	457 010 4620	
		mit Konstandrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor с постоянным дросселем			

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 501 LA OM 502 LA	V 6/8 130	<p>ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов</p> <p>für Konstandrossel for air brake valve pour soupape de décompression para freno motor для постоянного дросселя</p> <p>Schutzhülse Injector sleeve puits d'injecteur casquillo de protección защитная втулка</p> <p>Ø 9,6 mm</p>	20 0803 50100 621	
		<p>mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами</p> <p>mit Konstandrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor с постоянным дросселем</p> <p>Schutzhülse Injector sleeve puits d'injecteur casquillo de protección защитная втулка</p> <p>Ø 9,6 mm</p>	20 0803 50101 622	541 010 6420



Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 501 LA OM 502 LA	V 6/8 130	<p>ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов für Konstandrossel for air brake valve pour soupape de décompression para freno motor для постоянного дросселя</p> <p>Schutzhülse Injector sleeve puits d'injecteur casquillo de protección защитная втулка Ø 7,6 mm</p>	20 0803 50110 623	
		<p>mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами</p> <p>mit Konstandrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor с постоянным дросселем</p> <p>Schutzhülse Injector sleeve puits d'injecteur casquillo de protección защитная втулка Ø 7,6 mm</p>	20 0803 50111 624	541 010 5320
OM 601	R 4 87/89	<p>ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов</p> <p>Vorkammer precombustion chamber préchambre precámara предкамера 14 mm</p> <p>BM 601.911, 912, 913, 940-943</p>	20 0803 60100 625	<p>601 010 1920 601 010 3220 601 010 5520 908 091</p> 

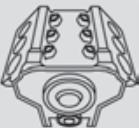
Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 601 A	R 4 89	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 60101 626	601 010 5620 601 010 6120 908 571	
		Vorkammer precombustion chamber préchambre precámara предкамера 15 mm			
		BM 601.970			
OM 602 A	R 5 87	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 60201 627	602 010 8120 908 093	
		Vorkammer precombustion chamber chambre de précombustion precámara предкамера 15 mm			
		BM 602.961, 962, 993			
OM 602 LA	R 5 89	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 60202 628	602 010 8520 908 570	
		Euro 2			
OM 603	R 6 87	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 60300 629	603 010 9520 908 092	
		Vorkammer precombustion chamber chambre de précombustion precámara предкамера 14 mm			
		BM 603.912, 913, 931			

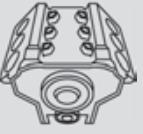
Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 603 A	R 6 87/89	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 60301 630	603 010 9620 908 094
		Vorkammer precombustion chamber chambre de précombustion precámara предкамера 15 mm		
		BM 603.950, 960, 963, 971, 972		
OM 611 DE LA	R 4 88	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 61100 631	611 010 4420 908 572
		BM 611.980, 981, 987		
		Euro 3		
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 61101 632	611 010 5420
		BM 611.980/981/987		
		Euro 3		

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

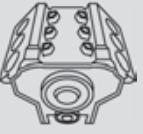
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 615	R 4 87	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 61501 633	615 010 3921 909 614
		200 D BM 615.913 Glühkerze glow plug bougie de préchauffage bujía de incandescencia свеча накала M 18		
		ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 61502 634	615 010 8221 909 615
		200 D 10/80 ... BM 615.940, 970 Glühkerze glow plug bougie de préchauffage bujía de incandescencia свеча накала M 12		
OM 646 DE/LA	R 4 88	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 64601 635	646 010 0620
OM 904	R 4 102	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 90402 636	904 010 32 21
		für Konstantdrossel for air brake valve pour soupape de décompression para freno motor для постоянного дросселя		

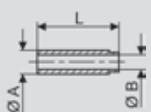
Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

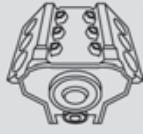
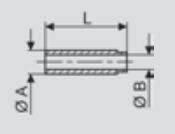
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 906 HLA/LA	R 6 102	<p>mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами</p> <p>mit Konstantdrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor с постоянным дросселем > 041996</p>	20 0803 90601 637	906 010 7621
		<p>mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами</p> <p>mit Konstantdrossel with air brake valve avec soupape de décompression con freno motor с постоянным дросселем < 041995</p>	20 0803 90600 638	906 010 7621

Mercedes-Benz

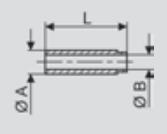
Reparatursätze für Konstantdrosseln | Repair kits for air brake valves | Kits de réparation pour soupapes de décompression | Juegos de reparación para freno motor | Ремонтные наборы для постоянных дросселей

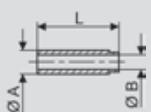
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441 A/LA OM 442 A/LA	V 6/8 128	für for pour para для 20 0803 44010 442 010 0620	20 0803 44001 639		
OM 457 LA/HLA OM 501 LA OM 502 LA	R 6 V 6/8 128/130		20 0803 50001 640		

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 314 /A OM 352 /A	R 4/6 97	A: 15 B: 9 L: 78	20 0803 31458 641	312 053 0230
	IN			
	A: 15,1 B: 9 L: 78		20 0803 31451 642	312 053 0630
	IN			
	A: 15 B: 10 L: 78		20 0803 31453 643	321 053 1230
	EX			
	A: 15,1 B: 10 L: 78		20 0803 31454 644	321 053 1330
	EX			
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	A: 15 B: 9 L: 72	20 0803 31456 645	352 053 2229 366 053 0729
	IN			
	A: 15,2 B: 9 L: 72		20 0803 31457 646	352 053 2329 366 053 0929
	IN			
	A: 15 B: 10 L: 67		20 0803 36450 647	352 053 3730 366 053 0230
	EX			
	A: 15,2 B: 10 L: 67		20 0803 36451 648	352 053 3830 366 053 0430
	EX			

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 346 A/H OM 355 A	R 6 128	A: 15 B: 9 L: 67,5	20 0803 35550 649	346 053 0929	
		IN			
		A: 15 B: 9 L: 86,5	20 0803 35551 650	355 053 0330	
		EX			
OM 360	R 6 115	A: 16 B: 10 L: 85	20 0803 36050 651	327 053 0830	
		IN			
		A: 16 B: 9,6 L: 79	20 0803 36051 652	360 053 0029	
		IN			
		A: 16 B: 10 L: 77	20 0803 36052 653	327 053 1430	
		EX			
		A: 16 B: 9,6 L: 71	20 0803 36053 654	360 053 0030	
		EX			

Ventilführungen | Valves guides | Guides de soupapes | Guías de válvula | Направляющие втулки клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	A: 18 B: 11,50 L: 67	20 0803 40055 655	403 053 0030	
		IN/EX			
		A: 18,2 B: 12 L: 67	20 0803 40051 656	403 053 0130	
		IN/EX			
		A: 18 B: 12 L: 67	20 0803 40053 657	422 053 0430	
		IN/EX			
		CR Material CR material matière CR material CR материал CR			
		A: 18,2 B: 12 L: 67	20 0803 40054 658	422 053 0530	
		IN/EX			
		CR Material CR material matière CR material CR материал CR			
OM 457 LA/H/LA OM 501/502 LA	R 6 V 6/8 128/130	A: 15,035 B: 9,01 L: 61,10	20 0803 50050 659	541 053 1230 457 053 1230 541 053 2730	
		IN/EX			
OM 601 /A OM 602 /A/LA OM 603 /A	R 4/5/6 87/89	A: 14,20 B: 8,01 L: 39,50	20 0803 60050 660	601 050 0724	
		IN			
		A: 14,20 B: 9,01 L: 37,50	20 0803 60051 661	601 050 1024	
		EX			

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 615 OM 616 OM 617	R 4/5 87/90,9	A: 14,04 B: 10,01 L: 60,00	20 0803 61050 662	616 053 0329
		IN		
		A: 14,04 B: 10,01 L: 48,50	20 0803 61051 663	616 053 0330
		EX		
OM 904/906 LA	R 4/6 102	A: 14,04 B: 8,00 L: 60,00	20 0803 90050 664	906 053 0529
		IN/EX		

Mercedes-Benz

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел
клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 314	R 4/6	A: 45,07	20 0803 31420	352 053 1631
OM 352	97	B: 37,00		352 053 3131
		C: 8,30	665	
		IN		
		A: 45,57	20 0803 31425	352 053 1831
		B: 37,00		
		C: 8,30	666	
		IN		
OM 314	R 4/6	A: 38,07	20 0803 35236	352 053 0032
OM 352 /A	97	B: 28,00		352 053 2032
		C: 8,50	667	
		EX		
		A: 38,57	20 0803 35241	352 053 0232
		B: 28,00		352 053 2232
		C: 8,50	668	
		EX		
OM 314 /A	R 4/6	A: 38,07	20 0803 36427	352 053 1532
OM 352 /A	97/97,5	B: 30,0		366 053 1632
OM 362 LA		C: 8,5	669	366 053 2032
OM 364 /A/LA				
OM 366 /A/LA				
		EX		
		A: 38,57	20 0803 36432	352 053 1732
		B: 30,0		366 053 1832
		C: 8,5	670	366 053 2232
		EX		

Mercedes-Benz

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел
клапанов

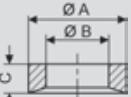
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 346	R 6	A: 51,06	20 0803 34620	355 053 1131	
OM 355	128	B: 37,00		346 053 0731	
		C: 7,50	671		
		IN			
		A: 51,56	20 0803 34625		
		B: 37,00			
		C: 8,00	672		
		IN			
		A: 40,06	20 0803 34627	346 053 0532	
		B: 31,11		355 053 1032	
		C: 7,49	673	355 053 1832	
		EX			
		A: 40,56	20 0803 34632		
		B: 31,11			
		C: 7,99	674		
		EX			
OM 352 /A	R 6	A: 45,87	20 0803 35228	352 053 3531	
	97	B: 37,00		352 053 4031	
		C: 8,30	675		
		IN			
		A: 46,37	20 0803 35233	352 053 3731	
		B: 37,00			
		C: 8,30	676		
		IN			
OM 355 A	R 6	A: 51,06	20 0803 35521	355 053 0131	
	128	B: 37,0			
		C: 7,5	677		
		IN			
		A: 51,56	20 0803 35525		
		B: 37,0			
		C: 8,0	678		
		IN			

Mercedes-Benz



Mercedes-Benz

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел
клапанов

		Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 355 /A	R 6 128	A: 40,06 B: 31,0 C: 7,2		20 0803 35527 679	355 053 0032
		EX			
		A: 40,56 B: 31,0 C: 7,7		20 0803 35532 680	
		EX			
OM 364 OM 366	R 4/6 97,5	A: 43,87 B: 35,0 C: 7,4		20 0803 36420 681	366 053 2031
		IN			
		A: 44,37 B: 35,0 C: 7,4		20 0803 36425 682	366 053 2231
		IN			
OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97,5	A: 43,87 B: 34,5 C: 7,8		20 0803 36620 683	366 053 3531 366 053 0931
		IN			
		A: 44,37 B: 34,5 C: 7,8		20 0803 36625 684	366 053 1131 366 053 3731
		IN			
OM 441 A/LA OM 442 A/LA	V 6/8 128	A: 60,61 B: 47,1 C: 8,4		20 0803 44215 685	
		IN			

Mercedes-Benz

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел
клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	A: 60,11 B: 51,1 C: 8,95	20 0803 42000 686	403 053 0931 403 053 1531
	IN			
	A: 60,61 B: 51,1 C: 9,45		20 0803 42015 687	
	IN			
	A: 53,11 B: 43 C: 9,7		20 0803 42008 688	403 053 0032 403 053 2132
	EX			
	A: 53,61 B: 43 C: 10,2		20 0803 42016 689	
	EX			
	A: 60,11 B: 51 C: 8,4		20 0803 42002 690	422 053 0531
	IN			
	A: 60,61 B: 51 C: 8,9		20 0803 42018 691	
	IN			
	A: 53,11 B: 43 C: 9,20		20 0803 42003 692	422 053 0132
	EX			
	A: 53,61 B: 43 C: 9,70		20 0803 42011 693	
	EX			

Mercedes-Benz



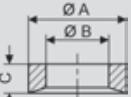
Mercedes-Benz

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел
клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	A: 61,11 B: 51 C: 9	20 0803 40310 694	403 053 0331
		IN		
		A: 61,61 B: 51 C: 9	20 0803 40315 695	403 053 0531
		IN		
		A: 60,11 B: 49,3 C: 8,4	20 0803 44720 696	422 053 0131
		IN		
		A: 60,61 B: 49,3 C: 8,9	20 0803 44725 697	
		IN		
OM 441 A/LA OM 442 A/LA	V 6/8 128	A: 60,11 B: 47,1 C: 8,4	20 0803 44210 698	442 053 0531
		IN		
OM 457 LA/H/LA	R 6 128	A: 47,39	20 0803 50020 699	457 053 1631
		IN		
OM 457 LA/H/LA OM 501/502 LA	R 6 V 6/8 128/130	A: 43,09 B: 34,30 C: 8,00	20 0803 50030 700	541 053 0532
		EX		
OM 501/502 LA	V 6/8 130	IN	20 0803 50021 701	541 053 1731

Mercedes-Benz

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел
клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 601 /A OM 602 /A/LA OM 603	R 4/5/6 87/89	A: 39,1 B: 33,7 C: 6	20 0803 60110 702	601 053 0531
	IN			
	A: 36,1 B: 30,5 C: 6		20 0803 60111 703	601 053 0632 601 053 0832
	Standard			
	EX			
	A: 36,6 B: 30,5 C: 6,3		20 0803 60112 704	601 053 0932
	EX			
OM 904/906 LA	R 4/6 102	A: 35,1 B: 28,0 C: 7,6	20 0803 90020 705	906 053 0131
	IN			
	A: 40,07 B: 31,2 C: 8,0		20 0803 90030 706	906 053 0132
	EX			

Mercedes-Benz

Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 A/LA OM 366 A/LA	R 4/6 97/97,5	M12x1,75x111 mm für for pour para для OM 314/364: 17 Stück/Zylinderkopf 17 pieces/cylinderhead 17 pc/culasse 17 unidades/culata 17 штук/головка цилиндра	20 0803 36610 707	366 990 0301
OM 326 /H OM 346 /A OM 355 /A	R 5/6 128	M12x1,75x130 mm 8 Stück/Zylinderkopf 8 pieces/cylinderhead 8 pc/culasse 8 unidades/culata 8 штук/головка цилиндра	20 0803 35510 708	345 990 8901



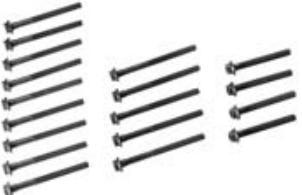
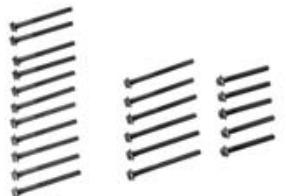
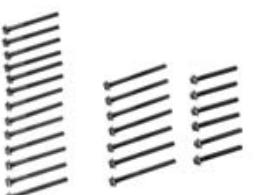
Mercedes-Benz

Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA OM 441-444 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 427/429 A/H/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	M15x2,0x109 mm 1 Stück/Zylinderkopf 1 piece/cylinder head 1 pc/culasse 1 unidad/culata 1 штук/головка цилиндра	20 0803 42210 709 403 990 0201 403 990 0501 422 990 0201	
		M15x2,0x144 mm 3 Stück/Zylinderkopf 3 pieces/cylinder head 3 pc/culasse 3 unidades/culata 3 штук/головка цилиндра	20 0803 42211 710 403 990 0101 403 990 0601 422 990 0301	
		M15x2,0x168 mm 2 Stück/Zylinderkopf 2 pieces/cylinder head 2 pc/culasse 2 unidades/culata 2 штук/головка цилиндра	20 0803 42212 711 403 990 0001 422 990 0401	
		Schraubensatz set of bolts jeu de vis juego de tornillos Набор винтов 1 x 20 0803 42210 422 990 0201 2 x 20 0803 42212 422 990 0401 3 x 20 0803 42211 422 990 0301	20 0803 42213 712	
OM 457 LA/HLA	R 6 128	M15x2,0x210 mm 4 Stück/Zylinderkopf 4 pieces/cylinder head 4 pc/culasse 4 unidades/culata 4 штук/головка цилиндра	20 0803 45710 713 457 990 0001 457 990 0101 457 990 0201 457 990 0501	
OM 501/502 LA	V 6/8 130	M18x2,0x210 mm 4 Stück/Zylinderkopf 4 piece/cylinder head 4 pc/culasse 4 unidades/culata 4 штук/головка цилиндра	20 0803 50010 714 541 990 0501	

Mercedes-Benz

Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров

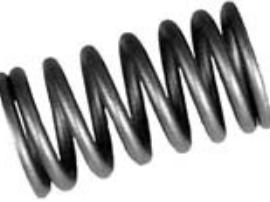
	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 601 /A	R 4 87/89	20 0803 60014 715	
OM 602 /A/LA	R 5 87/89	20 0803 60015 716	
OM 603 /A	R 6 87/89	20 0803 60016 717	

Mercedes-Benz

Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 904/906 LA	R 4/6 102	M16x2,0x149 mm für for pour para для OM 904: 10 Stück/Zylinderkopf 10 pieces/cylinder head 10 pc/culasse 10 unidades/culata 10 штук/головка цилиндра für for pour para для OM 906: 14 Stück/Zylinderkopf 14 pieces/cylinder head 14 pc/culasse 14 unidades/culata 14 штук/головка цилиндра	20 0803 90010 718	906 016 0769



	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA OM 355 /A	R 4-6 97/97,5/128	IN/EX	20 0803 31480 719	352 053 0320	
OM 401 /A/LA OM 402 /LA OM 403 OM 404 /A OM 407 /A/H/HA/LA OM 421 /A/LA OM 422 /A/LA OM 423 /A/LA OM 424 /A/LA OM 427 /A/HA/LA OM 441 /A/LA OM 442 A/LA OM 442 A/LA OM 443 /A/LA OM 444 /A/LA	R/V 125/128/130	IN außen outer exérieur exterior снаружи	20 0803 40021 720	403 053 01 20 403 053 03 20 403 053 08 20	
		IN innen inner intérieur interior внутри	20 0803 40022 721	403 053 0622 403 053 0822 403 053 1122	
		IN/EX äußere Ventilfeder verstärkt outer valve spring reinforced ressort de soupape extérieur renforcé resorte de válvula exterior reforzado с усилением наружной пружины клапана	20 0803 40023 722	403 053 0720	
		IN/EX innere Ventilfeder verstärkt inner valve spring reinforced ressort de soupape intérieur renforcé resorte de válvula interior reforzado с усилением внутренней пружины клапана	20 0803 40024 723	403 053 1022	

Mercedes-Benz

Ventilfedorsteller | Spring caps | Cuvette de ressorts | Platillo de resortes de válvula | Тарелки пружин
клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA OM 355 /A	R 4-6 97/97,5/128	IN/EX	20 0803 31450 724	322 053 0125	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	IN/EX	20 0803 40050 725	422 053 0025	

Mercedes-Benz

Ventilkegelstücke | Valves cones | Demi-cones de soupapes | Piezas de válvula cónica | Сухари клапанов

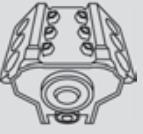
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 355 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4-6 97/97,5/128		20 0803 31490 726	312 053 0127 343 053 7027 366 053 0026	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130		20 0803 40090 727	422 053 0026	
OM 457 LA/H/LA OM 501 LA OM 502 LA	R 6 V 6/8 128/130		20 0803 50090 728	541 053 0026 541 053 0126 541 053 0226	
OM 601/602/603 /A/LA OM 906 H/LA/LA	R 4/5/6 87/89/102		20 0803 60090 729	102 053 0026	
OM 904 LA OM 906 LA	R 4/6 102		20 0803 90090 730	906 053 0026	

Mercedes-Benz

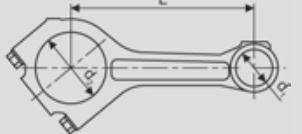
Düsenhalterschrauben | Nozzle holder bolts | Vis de porte-injecteurs | Tornillos para portainyector | Болты
для корпуса форсунок

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA	R 5/6		20 0103 40300	403 017 0271	
OM 407/409 /A/H/LA	V 6-12				
OM 421-424 /A/LA	125/128/130				
OM 427/429 A/H/LA					
OM 441-444 /A/LA					
OM 447/449 A/H/LA					

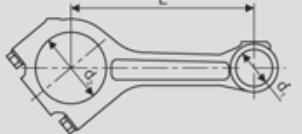
Schutzhülsen | Space tubers | Douilles de protection | Vaina protectora | Защитные втулки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5		20 0103 35250 732	352 017 0053	
OM 457 LA/HLA OM 501 LA OM 502 LA	R 6 V 6/8 128/130		20 0103 50000 733	541 017 0388	
OM 904 HLA/LA OM 906 HLA/LA	R 4/6 102		20 0103 90600 734	906 017 0488	

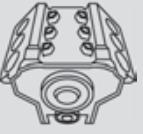
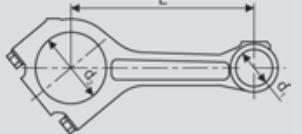
Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 362 LA	R 4/6 97	D1: 36 D2: 65 L: 230	20 0603 35200 735	352 030 3920 352 030 4920 352 030 5720	
		nicht verzahnt not toothed sans dents no dentado без зубьев			
		mit Mutter with nut avec écrou con tuerca с гайкой			
OM 355 /A	R 6 128	D1: 48 D2: 83 L: 280	20 0603 35500 736	355 030 2820 355 030 2120 355 030 1920	
OM 360 /A	R 6 115	D1: 42 D2: 77 L: 234	20 0603 36000 737	360 030 0120	
OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA OM 314 /A OM 352 /A	R 4/6 97/97,5	D1: 36 D2: 65 L: 230	20 0603 36600 738	366 030 2120 366 030 2520 366 030 3520 366 030 7120	
		verzahnt toothed avec dents dentado с зубьями			
		ohne Mutter without nut sans écrou sin tuerca без гайки			

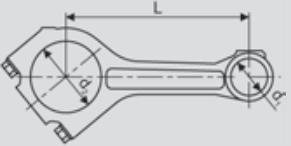
Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97,5	D1: 39 D2: 65 L: 230	20 0603 36601 739	366 030 3620 366 030 7320
		Trapez trapezoidal tête de vipère trapezoidal трапециевидной формы		
OM 401 OM 402 OM 403 OM 404 /A OM 421 /A/LA OM 422 /A/LA OM 423 /A/LA OM 424 /A/LA OM 442 /A/LA OM 443 /A/LA OM 444 /A/LA	V 6-12 125/128/130	D1: 46 D2: 95 L: 256	20 0603 40300 740	403 030 1720 422 030 0320 422 030 0420
		OM 421: Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 493 529		
		OM 424: Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 10664		
		OM 443: Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 622 823		
		OM 444: Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 12920		
OM 401 LA OM 441 /A/LA	V 6 125/128/130	D1: 46 D2: 95 L: 256	20 0603 40100 741	441 030 0520 441 030 0820
		Trapez trapezoidal tête de vipère trapezoidal трапециевидной формы		
		OM 441: Motor-/Engine-/Moteur-No. 519 686 ...		

Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

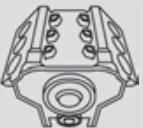
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 402 LA OM 441 /A/LA OM 442 /A/LA OM 443 /A/LA OM 444 /A/LA	V 6/8/10/12 125/128/130	D1: 46 D2: 95 L: 256 Trapez trapezoidal tête de vipère trapezoidal трапециевидной формы OM 441: Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 519 685 OM 443: Motor-/Engine-/Moteur-No. 622 824 ... OM 444: Motor-/Engine-/Moteur-No. 12921 ...	20 0603 44200 742	442 030 0020 442 030 0220	
OM 407 /A/H/HA OM 409	R 5/6 125	D1: 46 D2: 95 L: 256	20 0603 40700 743	407 030 0620 496 030 0020	
OM 407 A/H/HA OM 409 A/H/HA OM 427 A/H/HA OM 447 H/HA/LA OM 449 LA	R 5/6 125/128	D1: 46 D2: 95 L: 251	20 0603 40701 744	407 030 0720	
OM 447 A/HA/H/LA/LA	R 6 128	D1: 46 D2: 95 L: 251	20 0603 44700 745	447 030 0420	
		Trapez trapezoidal tête de vipère trapezoidal трапециевидной формы	20 0603 44701 746	447 030 0320 466 030 0120	

Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

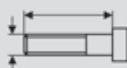
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 457 LA/HLA	R 6 128	D1:: 52 D2:: 95 L:: 251	20 0603 45700 747	457 030 0120	
OM 501 LA	V 6 130	D1: 52 D2: 99 L: 273	20 0603 50100 748	541 030 0320 541 030 0420 541 030 0520	
OM 502 LA	V 8 130	D1: 52 D2: 99 L: 273	20 0603 50200 749	542 030 0320 542 030 0420 542 030 0520	
OM 601 OM 602	R 4/5 89	D1: 26 D2: 51,6 L: 145 BM 601.940-943 BM 602.940 BM 602.946,947	20 0603 60100 750	601 030 4720 601 030 4420	
OM 904 LA OM 906 HLA/LA	R 4/6 102	D1:: 40 D2:: 75 L: 215	20 0603 90600 751	904 030 0320 906 030 0220	
		D1: 42 D2: 75 L: 215	20 0603 90601 752	906 030 0320	

Mercedes-Benz

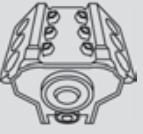
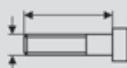
Pleuelmuttern | Big end nuts | Ecrous de bielles | Tuercas de biela | Гайки болта крепления крышки шатуна

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 327 OM 352 /A	R 4/6 97/115		20 0603 35220 753	352 038 0572	
OM 314 OM 346 /A/H OM 355 /LA	R 4/6 97/128		20 0603 35520 754	315 038 0072	

Pleuelschrauben | Big end bolts | Vis de bielles | Tornillos de biela | Болты крепления крышки шатуна

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 314 /A OM 352 /A	R 4/6 97	M15x1,25x60 mm ohne Mutter without nut sans écrou sin tuerca без гайки Vielzahn polygon polygonal poligonal полигональный	20 0603 35227 755	352 038 1871 352 038 2771
		M14x1,25x80 mm ohne Mutter without nut sans écrou sin tuerca без гайки Mutter separat bestellen order nut separately écrou à commander séparément pedir tuerca por separado гайка заказывается отдельно 20 0603 35220 352 038 0572	20 0603 35228 756	352 038 2271
OM 355 /A	R 6 128	M12x1,5x88 mm	20 0603 35529 757	355 038 0371
OM 360 /A	R 6 115	M14x1,25x90,5 mm	20 0603 36020 758	360 038 0171
OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA OM 904/906 LA	R 4/6 97,5/102	M12x1,25x56 mm	20 0603 36630 759	906 038 0171 366 038 0771 366 038 0471

Pleuelschrauben | Big end bolts | Vis de bielles | Tornillos de biela | Болты крепления крышки шатуна

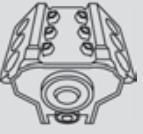
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA OM 457 LA/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	M16x1,5x67,5 mm	20 0603 44229 760	442 038 0071	
OM 501/502 LA	V 6/8 130	M16x1,5x73,5 mm	20 0603 50029 761	541 038 0071	
OM 601 /A OM 602 /A/LA OM 603 /A	R 4 87/89	M9x1x52 mm	20 0603 60029 762	102 038 0071 102 038 0271 111 038 0071 601 038 0171	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 314	R 4 97	gegossene Version cast version version coulée versión fundida литое исполнение	20 0503 31499 763	314 030 3302
OM 314 /A	R 4 97	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 31400 764	
		Gegengewichte angeschmiedet counterweights integrated contrepoids forgés contrapesos integrados противовесы прикованы		
		mit Ölrückführgewinde with oil return thread avec retour d'huile con rosca de recirculación de aceite с маслоотводной резьбой		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 31410 765	314 030 2002 314 030 3202 314 030 5205 314 030 5501 314 030 6102
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 31401 766	
		Gegengewichte angeschraubt counterweights fastened with screws contrepoids visés contrapesos con tornillos противовесы прикручены		
		mit Borgmannring with Borgmannring avec tresse con Borgmannring с кольцом Borgmann		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 31411 767	314 030 3302 314 030 5502 314 030 6002

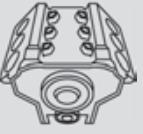
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A	R 4 97	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 31402 768		
		Gegengewichte angeschmiedet counterweights integrated contrepois forgés contrapesos integrados противовесы прикованы			
		mit Borgmannring with Borgmannring avec tresse con cojinete Borgmann с кольцом Borgmann			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 31412 769	314 030 6202	

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 352/353	R 6 97	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 35200 770	
		Gegengewichte angeschraubt counterweights bolt-on contrepoids vissés contrapesos con tornillos противовесы прикручены		
		mit Ölrückführgewinde with oil return thread avec retour d'huile con rosca de recirculación de aceite с маслопроводной резьбой		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 35203 771	352 030 3402 352 030 6802
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 35201 772	
		Gegengewichte angeschraubt counterweights bolt-on contrepoids vissés contrapesos con tornillos противовесы прикручены		
		mit Borgmannring with Borgmannring avec tresse con Borgmannring с кольцом Borgmann		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 35204 773	352 030 0902 352 030 3702 352 030 5802 352 030 7002

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 352 /A	R 6 97	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 35210 774	
		Gegengewichte angeschraubt counterweights bolt-on contrepoids vissés contrapesos con tornillos противовесы прикручены		
		mit Ölrückführgewinde with oil return thread avec retour d'huile con rosca de recirculación de aceite с маслопроводной резьбой		
		Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 470 359		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 35212 775	352 030 7402
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 35211 776	
		Gegengewichte angeschraubt counterweights bolt-on contrepoids vissés contrapesos con tornillos противовесы прикручены		
		mit Borgmannring with Borgmannring avec tresse con Borgmannring с кольцом Borgmann		
		Motor-/Engine-/Moteur-No. 470 360 ...		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 35213 777	352 030 7802

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

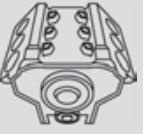
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 352 /A	R 6 97	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 35202 778	
		Gegengewichte angeschmiedet counterweights integrated contrepoids forgés contrapesos integrados противовесы прикованы		
		mit Borgmannring with Borgmannring avec tresse con Borgmannring с кольцом Borgmann		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 35205 779	352 030 8002
OM 355	R 6 128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 35500 780	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 35502 781	355 030 6701
OM 355 A	R 6 128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 35501 782	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 35503 783	355 030 6801

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 360 /A	R 6 115	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 36000 784		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 36010 785		360 030 0101 360 030 1201 360 030 1601
OM 364 /A/LA	R 4 97,5	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 36400 786		
		Gegengewichte angeschmiedet counterweights integrated contrepoids forgés contrapesos integrados противовесы прикованы	20 0503 36410 787		364 030 0702 364 030 1102 364 030 1302 364 030 1402
OM 366 /A/LA	R 6 97,5	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 36601 788		
		Gegengewichte angeschmiedet counterweights integrated contrepoids forgés contrapesos integrados противовесы прикованы	20 0503 36611 789		366 030 1402 366 030 1102 366 030 0702 366 030 1502 366 030 1602

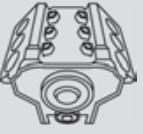
Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401	V 6 125	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 40100 790		
		nicht not pas no не BM901,924			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 40110 791	401 030 1501 401 030 1901	
OM 401 LA	V 6 125	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 40111 792	401 030 2101	
		Euro 1			
		mit Sputter Pleuellager with sputter big-end bearing avec coussinets de bielle sputter con cojinete de biela Sputter с шатунным подшипником Sputter	20 0503 40101 793	401 030 2501	
		Euro 1			

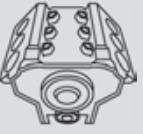
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401 OM 421 /A/LA OM 441	V 6 125/128/130	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 42100 794		
		Pleuellagerbreite width of big-end bearing coussinet de bielle anchura de cojinete de biela ширина шатунного подшипника 31 mm			
		OM 401: nur only seulement sólo только BM 901,924			
		OM 421: Motor-/Engine-/Moteur-No. 493 530 ...			
		OM 441: Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 519 685			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 42110 795	421 030 1701 421 030 2401	
		Saugmotor aspiration-engine moteur atmosphérique motor de aspiración ДВС без наддува			

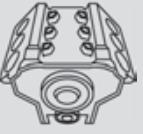
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 402 OM 402 LA	V 8 125	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 40200 796		
		OM 402: mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 40210 797	402 030 2301 402 030 3001 403 030 3201	
		Saugmotor aspiration-engine moteur atmosphérique motor de aspiración ДВС без наддува			
		OM 402 LA: mit Sputter Pleuellagern with sputter big-end bearings avec coussinets de bielle sputter con cojinetes de biela Sputter с шатунными подшипниками Sputter	20 0503 40211 798	402 030 2301 402 030 3001 402 030 3201	
		Euro 1			

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 402 OM 422 OM 442	V 8 125/128/130	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 42200 799		
		OM 402: nur only seulement sólo только BM 901			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 42210 800	422 030 3701 422 030 4301	
		OM 402: nur only seulement sólo только BM 901			
		Saugmotor aspiration-engine moteur atmosphérique Motor de aspiración ДВС без наддува			
OM 403	V 10 125	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 40300 801		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 40310 802	403 030 3001	

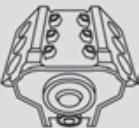
Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 403 OM 423 /A/LA OM 443 /A/LA	V 10 125/128/130	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 42300 803		
		OM 403: nur only seulement sólo только BM 911,933,935			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 42310 804	423 030 1501 423 030 3301 423 030 3401	
		OM 403: nur only seulement sólo только BM 911,933,935			
		Saugmotor aspiration-engine moteur atmosphérique Motor de aspiración ДВС без наддува			
		mit Sputter Pleuellagern with sputter big-end bearings avec coussinets de bielle sputter con cojinetes de biela Sputter с шатунными подшипниками Sputter	20 0503 42311 805	423 030 1501 423 030 3301 423 030 3401	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 407	R 6 125	<p>ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников</p> <p>4 Gegengewichte 4 counterweights 4 contrepoids 4 contrapesos 4 противовесов</p>	20 0503 40700 806	
		<p>mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками</p> <p>4 Gegengewichte 4 counterweights 4 contrepoids 4 contrapesos 4 противовесов</p> <p>Saugmotor aspiration-engine moteur atmosphérique Motor de aspiración ДВС без наддува</p>	20 0503 40710 807	407 030 1601

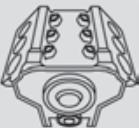
Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 407 /A OM 427 /A/H/HA/LA OM 447 /A/H/HA/LA	R 6 125/128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 44701 808	
		8 Gegengewichte 8 counterweights 8 contrepoids 8 contrapesos 8 противовесов		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 44710 809	407 030 2401 447 030 0701 447 030 0801 496 030 0201
		8 Gegengewichte 8 counterweights 8 contrepoids 8 contrapesos 8 противовесов		
		Saugmotor aspiration-engine moteur atmosphérique Motor de aspiración ДВС без наддува		
		mit Sputter Pleuellagern with sputter big-end bearings avec coussinets de bielle sputter con cojinetes de biela Sputter с шатунными подшипниками Sputter	20 0503 44711 810	407 030 2401 447 030 0701 447 030 0801 496 030 0201
OM 409 OM 429 OM 449 /A/LA	R 5 125/128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 40900 811	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 40910 812	409 030 1101

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 421 A/LA	V 6 128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 42101 813		
		Pleuellagerbreite width of big-end bearing coussinet de bielle Anchura de cojinete de biela ширина шатунного подшипника 31 mm			
		Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 493 529			
		mit Sputter Pleuellagern with sputter big-end bearings avec coussinets de bielle sputter con cojinetes de biela Sputter с шатунными подшипниками Sputter	20 0503 42111 814	421 030 2501	
		Pleuellagerbreite width of big-end bearing coussinet de bielle anchura de cojinete de biela ширина шатунного подшипника 31 mm			
		Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 493 529			
OM 404 /A OM 424 /A/LA OM 444 /A/LA	V 12 125/128/130	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 44400 815	444 030 0401 444 030 0501 444 030 0701	

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441	V 6 130	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 44100 816		
		Motor-/Engine-/Moteur-No. 519 686 ...			
		Pleuellagerbreite width of big-end bearing coussinet de bielle Anchura de cojinete de biela ширина шатунного подшипника 26,7 mm			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 44110 817	441 030 1701 441 030 2201	
OM 441 A/LA	V 6 128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 44101 818		
		Pleuellagerbreite width of big-end bearing coussinet de bielle Anchura de cojinete de biela ширина шатунного подшипника 26,7 mm			
		mit Sputter Pleuellagern with sputter big-end bearings avec coussinets de bielle sputter con cojinetes de biela Sputter с шатунными подшипниками Sputter	20 0503 44111 819	441 030 2101	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 422 A/LA OM 442 A/LA	V 8 128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 44201 820	
		OM 442 LA: BM 440.970,972,978-980, 984-991 BM 442.951,953,980,982, 893,995 BM 446.924-931,934,938		
		mit Sputter Pleuellagern with sputter big-end bearings avec coussinets de bielle sputter con cojinetes de biela Sputter с шатунными подшипниками Sputter	20 0503 44211 821	442 030 0301 442 030 0801
OM 442 A/LA	V 8 128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 44202 822	
		OM 442 LA: BM 440.971,973,975, 976,981-983 BM 442.985,989,992-994, 996-999 BM 446.920,922,923,932,933, 935,936,939-943,945,946,948		
		mit Schulter Hauptlagern with locating bearings avec coussinets de palier de séparation con cojinetes principales de contacto angular с коренными подшипниками Schulter	20 0503 44212 823	442 030 0401 442 030 0901

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 457 LA/HLA	R 6 128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 45700 824	
		mit Sputter Pleuellagern with sputter big-end bearings avec coussinets de bielle sputter con cojinetes de biela Sputter с шатунными подшипниками Sputter	20 0503 45710 825	457 030 0201 457 031 0001 496 030 0001 457 031 0201 457 031 0401 466 030 0501 496 030 0101
OM 501 LA	V 6 130	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 50100 826	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 50110 827	541 030 0201 541 030 0601 541 030 0801
OM 502 LA	V 8 130	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 50200 828	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 50211 829	542 030 0501

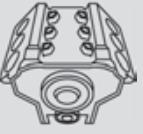
Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 601	R 4 89	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 60100 830	601 030 0601 601 030 0801 601 031 3201	
		BM 601.940-943			
OM 602 LA	R 5 89	mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 60110 831		
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 60200 832	602 030 0801 602 031 2501	
OM 611	R 4 88	mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 60210 833		
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 61100 834	646 031 0401	

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 904 LA	R 4 102	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 90400 835		
		Schwungradflansch flywheel flange bride de volant brida de volante фланец маховика Ø 98 mm			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 90410 836	904 030 0702	
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 90401 837		
		Schwungradflansch flywheel flange bride de volant brida de volante фланец маховика Ø 103 mm			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 90411 838	904 030 1002	

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 906 HLA/LA	R 6 102	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 90600 839	
		Schwungradflansch flywheel flange bride de volant brida de volante фланец маховика Ø 98 mm		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 90610 840	906 030 0302 906 030 0902
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 90601 841	
		Schwungradflansch flywheel flange bride de volant brida de volante фланец маховика Ø 103 mm		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 90611 842	906 030 0502 906 030 0602 906 030 1102
OM 924 LA	R 4 106	ohne Lagern without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 92400 843	924 030 0002
OM 926 LA	R 6 106	ohne Lagern without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0503 92601 844	926 030 0302

Mercedes-Benz

Kurbelwellenräder | Crankshafts timing gears | Pignons de vilebrequins | Ruedas de cigüeñales | Шестерни коленчатого вала

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5		20 0503 31420 845	352 052 0003	
OM 355 /A	R 6 128		20 0503 35520 846	346 052 0103	
OM 401-404 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	Zahnradbreite width of gear wheel largeur anchura de rueda dentada ширина зубчатого колеса 26 mm	20 0503 40120 847	403 050 0303	

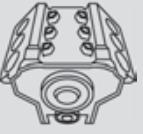
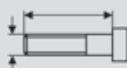
Mercedes-Benz

Laufringe für Kurbelwellen | Race for crankshafts | Frettes de vilebrequins | Anillos de rodadura para cigüeñas | Вращающиеся кольца для коленчатого вала

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 447/449 A/H/LA OM 501/502 LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130		20 0503 40010 848	442 031 0027 403 031 0727	

Mercedes-Benz

Gegengewichtsschrauben | Counterweight bolts | Vis de contre-poids | Tornillos para contrapesos | Болты для противовесов

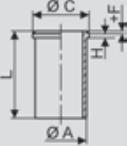
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	M12x1,5x44,5 mm	20 0103 36610 849	366 031 0171	
OM 355 /A	R 6 128	M16x1,5x74 mm	20 0103 35510 850	355 990 1801	
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA OM 441-444 /A/LA OM 501/502 LA	V 6-12 125/128/ 130	M16x1,5x73 mm	20 0103 44210 851	442 031 0071 422 031 0171	
OM 407/409 /A/H/ LA OM 427/429 A/H/LA OM 447/449 A/H/LA OM 457 HLA	R 5/6 125/128	M16x1,5x70 mm	20 0103 42710 852	427 031 0071	

MOTOR-TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Typ двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cintos/Cártier/Componentes Шорблоузы/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/aqua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphäbel/Stoßbolzen/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/cubiletes/ristiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje proyectadore Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder Cilindras et pièces détachées Cilindros/Componentes Гильзы цилиндров с ребрами/цилиндры с поршневыми цилиндром в сборе	Zylinderkopfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые вали/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
M 420								13/14;			
M 520								13/14;			
M 620								13/14;			
M 635.40								22;			
MDR 635.40								17-21;			
MDS 635.40								17-21; 23;			
MID 620.30								3/4; 9-12;			
MIDR 620.30								3-12;			
MIDR 620.45								5-12;			
MIDR 623.56								17-21;			
MIDR 635.40								25;			
MIDR 635.40 G2								25;			
MIDR 635.40 H2								3-12;			
MIDS 620.30								5-12;			
MIDS 620.45								17-21;			
MIDS 635.40								23;			
MIDS 635.40 G2								23;			
MIDS 635.40 H2								9-12;			
MIHR 620.45								3/4; 9-12;			
MIP 620.30								9-12;			
MIPR 620.45								5-12;			
MIPS 620.30								9-12;			
MIPS 620.45								26-28;			

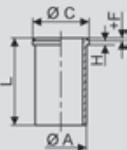
Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
MIDR 620.45 MIDS 620.45 MIDR 623.56	R 6 120		20 0922 62045 1	5000 686 610	
MIDR 620.45 MIDR 635.40	R 6 120/135	148 Zähne 148 gear teeth 148 dents 148 dientes 148 зубьев	20 0922 63540 2	5000 663 606	

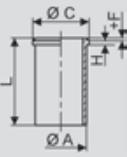
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
MID 620.30 MIDR 620.30 MIDS 620.30 MIP 620.30	R 6 120	A: 135 C: 147 L: 241 H+F: 9,28 +0,82	20 0422 06200 3 89 077 110 209 WN 13
nicht phosphatiert not phosphated non phosphaté no fosfatado без фосфатации			
ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок			
mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками		20 0422 06208 4	89 077 110 209 WN 13
nicht phosphatiert not phosphated non phosphaté no fosfatado без фосфатации			

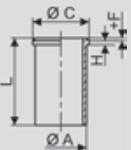
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
MIDR 620.30 MIDR 620.45 MIDS 620.30 MIDS 620.45 MIPS 620.30	R 6 120	A: 135 C: 147 L: 261 H+F: 9,28 +0,82	20 0422 06201 5 89 078 110 209 WN 12 5000 658 755
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием	
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0422 06209 6 89 078 110 209 WN 12 5000 658 755
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием	
	A: 135 C: 147 L: 261 H+F: 9,28+0,82	20 0422 06203 7 89 078 110 209 WN 12	
		nicht phosphatiert not phosphated non phosphaté no fosfatado без фосфатации	
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	

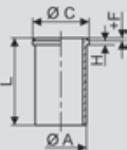
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
MIDR 620.30 MIDR 620.45 MIDS 620.30 MIDS 620.45 MIPS 620.30	R 6 120	mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0422 06210 8	89 078 110 209 WN 12
		nicht phosphatiert not phosphated non phosphaté no fosfatado без фосфатации		
MID 620.30 MIDR 620.30 MIDR 620.45 MIDR 623.56 MIDS 620.30 MIDS 620.45 MIHR 620.45 MIP 620.30 MIPR 620.45 MIPS 620.30 MIPS 620.45	R 6 120	A: 135 C: 147,3 L: 261 H+F: 9,35 +0,75	20 0422 06202 9	5000 807 294 5000 681 060 5000 663 653 89 420 110 209 WN 17
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием		
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0422 06207 10	5000 807 294 5000 681 060 5000 663 653 89 420 110 209 WN 17
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием		

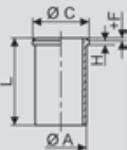
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
MID 620.30 MIDR 620.30 MIDR 620.45 MIDR 623.56 MIDS 620.30 MIDS 620.45 MIHR 620.45 MIP 620.30 MIPR 620.45 MIPS 620.30 MIPS 620.45	R 6 120	A: 135 C: 147,3 L: 261 H+F: 9,35+0,75	20 0422 06204 11 89 420 110 209 WN 17
		nicht phosphatiert not phosphated non phosphaté no fosfatado без фосфатации	
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0422 06211 12 89 420 110 209 WN 17
		nicht phosphatiert not phosphated non phosphaté no fosfatado без фосфатации	

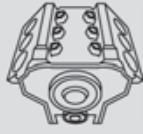
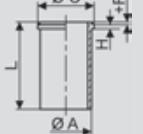
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
M 420 M 520 M 620	R 4/5/6 120	A: 133 C: 149 L: 275 H+F: 10,05 +0,9	20 0422 42000 13 88 034 110 209 WN 04
		nicht phosphatiert not phosphated non phosphaté no fosfatado без фосфатации	
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0422 42010 14 88 034 110 209 WN 04
		nicht phosphatiert not phosphated non phosphaté no fosfatado без фосфатации	

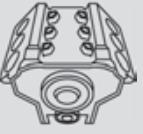
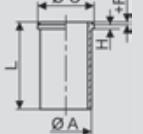
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
MIDR 623.56 R 6 123	A: 135 C: 147 L: 257 H+F: 9,35 +0,75 ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок nicht phosphatiert not phosphated non phosphaté no fosfatado без фосфатации Euro 2/3	20 0422 62356 15	5010 359 561 209 WN 21
	mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками nicht phosphatiert not phosphated non phosphaté no fosfatado без фосфатации Euro 2/3	20 0422 62310 16	209 WN 21

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
MDR 635.40 MDS 635.40 MIDR 635.40 MIDS 635.40	R 6 135	A: 143 C: 147 L: 286 H+F: 7	20 0422 63500 17	5000 154 954 5000 773 478 2460 88 031 110 209 WT 07
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием		
		A: 143 C: 149 L: 286 H+F: 7,3	20 0422 63501 18	5000 659 461 3101 89 085 110 209 WT 15
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием		
		A: 143,25 C: 149 L: 286 H+F: 7,3	20 0422 63502 19	5000 659 505 89 374 110
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием		
		A: 143 C: 149 L: 287,60 H+F: 7,58 +1,02	20 0422 63504 20	5000 678 033 89 451 110 209 WT 18
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием		
		A: 143,5 C: 149 L: 286 H+F: 7,3	20 0422 63506 21	209 WT 19
		phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием		

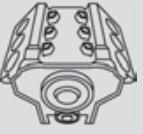
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
M 635.40	R 6 135	A: 143,25 C: 149 L: 287,6 H+F: 7,58+1,02	20 0422 63505 22	

phosphatiert
phosphated
phosphaté
fosfatado
с фосфатированием

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
MDS 635.40 MIDS 635.40 G2 MIDS 635.40 H2	R 6 135	T 3,5 Cr M 3 Cr DSF 6 Cr	KH 90,3 VT 0,80 MT 29,02 MØ 77,95 GL 170,20	55 x 112	20 9022 63501 23	209 23 92
			Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра			
			20 0422 63501 209 WT 15			
MIDR 635.40	R 6 135	T 3,5 Cr M 3 Cr DSF 4 Cr	KH 90,3 VT 0,80 MT 29,02 MØ 77,95 GL 170,20	55 x 112	20 9022 63502 24	209 24 92
			Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра			
			20 0422 63501 209 WT 15			
MIDR 635.40 G2 MIDR 635.40 H2	R 6 135	T 4 Cr M 3 Cr DSF 4 Cr	KH 90,3 VT 0,80 MT 25,93 MØ 77,95 GL 170,20	55 x 112	20 9022 63503 25	209 41 92
			Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра			
			20 0422 63501 209 WT 15			

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
MIDR 635.40	R 6 135	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0522 06350 26	5000 678 811
		8 Löcher 8 holes 8 trous 8 orificios 8 отверстий 12 mm		
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0522 06351 27	5000 678 620
		8 Löcher 8 holes 8 trous 8 orificios 8 отверстий 16 mm		
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0522 06352 28	5000 139 212
		6 Löcher 6 holes 6 trous 6 orificios 6 отверстий		

MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cártier/Componentes Шорбгблок/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/aqua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Corona/Amortigadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stoßbolzen/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à camas/culbutes/rotilages de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje rotores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Cylinder liners/biston-cylinder/assemblies Cilindras/Chemise cilindros/ensambles pistons Цилиндровые блоки/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/s/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые втулки и отдельные детали	
D 5											
D 8											
D 11											
D 14											
DC 9											
DC 9.01											
DC 9.02											
DC 9.03											
DC 9.04											
DC 9.05											
DC 9.06											
DC 9.20											
DC 11.01											
DC 11.02											
DC 11.03											
DC 11.04											
DC 11.08											
DC 11.09											
DC 11.75											
DC 11.79											
DC 12											90/91;
DC 12.01											
DC 12.02											
DC 12.03											
DC 12.09											
DC 12.14											
DC 16											
DN 8								27-29;			
DN 9							9; 15;	25;	28/29; 58;	79/80;	
DN 11							9/10; 15;		40/41;	79/80;	
DN 11.06									50/51;		
DS 8								24;	27-29; 58;	87;	
DS 9							4;	9; 15; 17/18;	25;	28-31;	
DS 9.01									59;		
DS 9.02									59;		
DS 9.05									66;		
DS 9.06									66;		
DS 9.08									66;		
DS 11							1; 5;	9; 15; 17/18;	19; 24;	34-36; 38/39; 46-49; 60-63;	75-87;
DS 11.22									42-45; 69;		88/89;
DS 11.23									42-45; 69;		
DS 11.34									36/37; 70;		
DS 11.71									70;		
DS 11.72									70;		
DS 11.73								9;	36/37; 70;		
DS 11.74									26;	42-45; 69;	
DS 11.75										42-45;	
DS 11.78											
DS 14							7;	13/14; 16;	24;	52-54; 63-65;	79-81; 87;
											94/95;

MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Шортблок/картеры и отдельные детали	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur/Blocs moteur et pièces détachées Bloques motores/Cártier/Componentes	Компрессоры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes	Охладитель масла	Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Помпы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica)	Шкивы/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Corona/Amortiguadores	Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Ноукемвейлы/Киппгебел/Стойки/Стрекущиеся детали	Cams/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/étriges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje proyadores	Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderkopfbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes	Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Кулисовые шестерни/цепи и отдельные детали	Pneustangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes	Шатунные подшипники и запчасти	Кулисовые шестерни/цепи и отдельные детали
DS 14.01																				
DS 14.02																				
DS 14.06																				
DS 14.07																				
DSC 9							4;	9/10; 15;	25;	28/29; 59; 30/31; 59; 30/31; 59; 30/31; 66; 30/31; 66; 30/31; 66; 30/31; 32/33; 67; 32/33; 67; 32/33; 67; 32/33; 67;	71; 71; 71; 71;	79;								
DSC 9.01																				
DSC 9.02																				
DSC 9.07																				
DSC 9.08																				
DSC 9.09																				
DSC 9.10																				
DSC 9.11																				
DSC 9.12																				
DSC 9.13																				
DSC 9.15																				
DSC 11					1; 5;	9; 15;	19;	36-39; 45-47; 60-63;		75; 77-80;				88/89;						
DSC 11 E							20;													
DSC 11.01								40/41; 68; 70;												
DSC 11.02								70;												
DSC 11.03								42/43;												
DSC 11.04								42/43;												
DSC 11.06								42/43;												
DSC 11.12								70;												
DSC 11.13								70;												
DSC 11.16								70;												
DSC 11.17								70;												
DSC 11.18								70;												
DSC 11.21								26;												
DSC 11.22								26;												
DSC 11.23								26;	36/37;											
DSC 11.24								26;												
DSC 11.25								26;												
DSC 11.26								26;												
DSC 11.27								26;	36/37; 42/43;											
DSC 11.28								26;												
DSC 11.29								26;												
DSC 11.30								26;												
DSC 11.31								26;												
DSC 11.32								26;	42/43;											
DSC 11.33								26;	42/43;											
DSC 11.34								26;												
DSC 11.35								26;	42/43;											
DSC 11.36								26;	42/43;											
DSC 11.37								26;												
DSC 11.38								26;												
DSC 11.39								26;	42/43; 69;											
DSC 11.40								26;												
DSC 11.41								26;												
DSC 11.42								26;												

DSC 11.43
DSC 11.44
DSC 11.45
DSC 11.46
DSC 11.47
DSC 11.48
DSC 11.49
DSC 11.50
DSC 11.51
DSC 11.52
DSC 11.53
DSC 11.54
DSC 11.55
DSC 11.56
DSC 11.57
DSC 11.58
DSC 11.59
DSC 11.60
DSC 11.61
DSC 11.62
DSC 11.63
DSC 11.64
DSC 11.65
DSC 11.66
DSC 11.67
DSC 11.68
DSC 11.69
DSC 11.70
DSC 11.71
DSC 11.74
DSC 11.75
DSC 11.79
DSC 12
DSC 12 E
DSC 12.01
DSC 12.02
DSC 12.03
DSC 12.05
DSC 12.06
DSC 12.09
DSC 13 L03
DSC 13 L04
DSC 14
DSC 14 L03
DSC 14 L04
DSC 14.01
DSC 14.02
DSC 14.03
DSC 14.04
DSC 14.05

			Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cintos/Cártier/Componentes Шорбгблок/картеры и отдельные детали				
			Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали				
			Ölkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы				
			Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gaz-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы				
			Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronetas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики				
			Nockenwellen/Kipphubeln/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à camées/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje pivoteador Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели				
			Zylinderkopfbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindras/Componentes Сайлентблоки/цилиндров и отдельные детали				
			Pleuelstangen/Pleuelachsen und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Биеллы/подшипники цилиндров и запчасти				
			Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshaft/s/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валики/подшипники втулочные и отдельные детали				

DSC 14.06
DSC 14.08
DSC 14.09
DSC 14.10
DSC 14.13
DSC 14.15
DSC 14.16
DSC 15 L02
DSI 8
DSI 8.01 B
DSI 9
DSI 9 G01
DSI 11
DSI 14
DSI 14.01
DSI 14.61
DSI 14.62
DSI 14.63
DSJ 8
DT 12.02
DTC 11
DTC 11.01
DTC 11.02

	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cártier/Componentes Шорбгблоки/картеры и отдельные детали								
DSC 14.06	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали								
DSC 14.08	Olkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляный радиаторы								
DSC 14.09	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы								
DSC 14.10	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики								
DSC 14.13	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arboles à cannes/cubiletes/ristiges de pousoirs/partie commande Арбо де левас/Balancines/Ejecadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели								
DSC 14.15	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/b piston-cylinder assemblies Cilindras/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали								
DSC 14.16									
DSC 15 L02									
DSI 8									
DSI 8.01 B									
DSI 9									
DSI 9 G01									
DSI 11									
DSI 14									
DSI 14.01									
DSI 14.61									
DSI 14.62									
DSI 14.63									
DSJ 8									
DT 12.02									
DTC 11									
DTC 11.01									
DTC 11.02									

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DS/DSC 11	R 6 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 112/113	20 1607 11000 1	1 314 406 1 575 100 1 571 059	
DSC 12	R 6 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 114/124	20 1607 11004 2	1 353 072 1 508 533	
DSC 14	V 8 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 144	20 1607 14004 3	1 508 534 1 365 841	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DS/DSC 9	R 6 115	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 93	20 1407 09000 4	1 318 075 1 402 400	
DS/DSC 11	R 6 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 112/113	20 1407 11000 5	301 473 1 318 091	
DSC 12	R 6 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 114/124	20 1407 12000 6	1 385 572 1 448 659	
DS/DSC 14 DSC 14.08/09/10	V 8 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 142/143 ...5549166	20 1407 14000 7	263 161 570 174	
DSC 14.08/09/10	V 8 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 143 5549167...	20 1407 14001 8	1 323 823	

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DN 9 DS/DSC 9 DN 11 DS/DSC 11/11.74	R 6 115/127	114 G Ø 430 mm G/P/R/T 92/93 G/K/P/R/T 113	20 0907 11000 9	306 993 393 151	
DC 9 DC 11.75/79 DN 11 DSC 9 DSC 11.75/79 DSI 9 DSI 9 G01	R 6 127	114 G Ø 430 mm P/R/T 113	20 0907 11002 10	324 640	
DSC 12.01/02 DC 12.02	R 6 127	124 G Ø 430 mm 360/400 PS/HP/CV	20 0907 12001 11	1 388 326 1 364 259	
DSC 12.03/05/06 DC 16 DC 12.01/03/09/14	R 6 V 8 127	124 G/164 Ø 430 mm	20 0907 12002 12	1 388 336 1 487 558	
DS/DSC 14	V 8 127	R/T 142/143 Ø 430 mm Motor-/Engine-/Moteur-No. 5522211 ...	20 0907 14000 13	170 857	
		R/T 143 Ø 430 mm Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 5522212	20 0907 14001 14	324 642	

Scania

Starterzahnkränze | Starter ring gears | Couronnes | Coronas dentadas de arranque | Зубчатые ободья для стартера

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
DN 9 DN 11 DS/DSC 9 DS/DSC 11 DSC 12	R 6 115/127	B: 22 l: 430 158 Zähne 158 gear teeth 158 dents 158 dientes 158 зубьев	20 1904 41000 15	139 625 147 1237
DS/DSC 14	V 8 127	B: 22 l: 446 163 Zähne 163 gear teeth 163 dents 163 dientes 163 зубьев	20 0907 14010 16	170 069 148 7567 152 7914

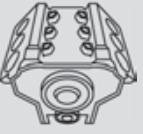


Schwingungsdämpfer | Vibration dampers | Dampers | Amortiguadores de vibraciones | Амортизатор

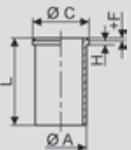
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DS 9 DS 11	R 6 115/127		20 0707 11000 17	1 373 127	
			20 0707 90000 18	382 362	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D/DS 11 DSC 11	R 6 127		20 1007 11000 19	325 646
DSC 11 E DSC 12 E	R 6 127		20 1007 12002 20	1 509 917 1 439 779
DSC 12.01/02	R 6 127	Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 5371627	20 1007 12000 21	1 414 022 1 414 009 1 509 919
DSC 12.03/05 DC 11.01/02	R 6 127		20 1007 12001 22	1 509 916 1 439 778
DSC 14.13/15/16	V 8 127	Euro 2	20 1007 14000 23	374 897 1 350 914

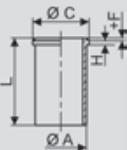
Ventilstößel | Valve tappets | Pousoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D/DS 8 D/DS 11 D/DS 14	R 6 V 8 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 113/143	20 0607 11001 24	1 116 635 131 105	
DN 9 DS/DSC 9	R 6 115	Serie 82/92	20 0607 09000 25	1 360 369	
DS 11.75 DSC 11.21-70 DTC 11 DSC 14	R 6 V 8 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 113/114/144	20 0607 14000 26	1 522 013 1 420 836 1 361 198	

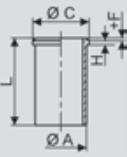
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

				BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 5 D 8 DN 8 DS 8 DSI 8.01 B	R 4/6 115	A: 130 C: 137,3 L: 271 H+F: 8 +0,7	20 0407 50000 27	243 817 228 110 166 081 2215 88 402 110 061 WN 01	
		Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 5001442			
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок			
D 5 D 8 DN 8 DN 9 DS 8 DS 9 DSC 9 DSI 8	R 4/6 115	A: 130 C: 137,3 L: 270,5 H+F: 8,2 +0,8	20 0407 90000 28	245 398 3082 89 088 110 061 WN 08	
		Motor-/Engine-/Moteur-No. 5001443 ...			
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок			
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 90010 29		
DS 9 DSC 9.01/02 DSC 9.07-10	R 6 115	A: 130 C: 137,3 L: 270,5 H+F: 5,2 +0,8	20 0407 90001 30	1 319 247-1 4607 89 385 110 061 WN 11	
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок			
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 90011 31		

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
DSC 9.11/ 12/13/15	R 6 115	A: 131 C: 140,72 L: 257,5 H+F: 8,26+0,8	20 0407 94000 32	1 344 720
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 94010 33	
D/DS 11	R 6 127	A: 140 C: 153,8 L: 291 H+F: 8 +0,8	20 0407 11001 34	363 305 230 150 219 938 2686 88 414 110 061 WN 04
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 11011 35	
DS 11 DS 11.34/74 DSC 11 DSC 11.23 DSC 11.27 DSI 11	R 6 127	A: 140 C: 153,8 L: 291 H+F: 7,9 +0,8	20 0407 11002 36	363 301 1 114 035 295 053 551 459 235 828-1 4550 89 367 110 061 WN 09
		mit Freidrehung with free rotation avec rotation libre con giro libre с выточкой		
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
DSC 11 DS 11.34/74 DSC 11.23 DSC 11.27 DSI 11	R 6 127	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 11012 37	
DS/DSC 11	R 6 127	A: 140 C: 153,8 L: 291 H+F: 8,2 +0,8 mit Freidrehung with free rotation avec rotation libre con giro libre с выточкой ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 11000 38 20 0407 11010 39	235 828 2915 061 WN 07
D 11 DN 11 DSC 11.01	R 6 127	A: 140 C: 153,8 L: 291 H+F: 7,9 +0,8 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 11005 40 20 0407 11015 41	1 118 368 363 302-1 273 759-1 4549 89 366 110 061 WN 10

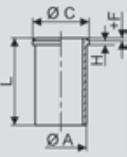
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
DS 11.22/23/75/78 DSC 11.03/04/06/27/32/33/ 35/ DSC 11.36/39/70/71/75/79 DTC 11.01/02	R 6 127	A: 140 C: 153,8 L: 291 H+F: 7,9 +0,8 mit Freidrehung with free rotation avec rotation libre con giro libre с выточкой Motor-/Engine-/Moteur-No. 533 6957 ... ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 11006 42	1 305 095 89 439 110 061 WN 14
DS 11.22/23/75/78 DSC 11.03/04/06/27/32/33/ 35 DSC 11.36/39/70/71/75/79 DTC 11.01/02	R 6 127	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 11016 43	
DS 11.22/23/75/78 DTC 11.01/02	R 6 127	A: 140 C: 153,86 L: 291 H+F: 7,92 +0,8 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 11008 44	1 305 546 89 497 110 061 WN 19
DS 11.22/23/75/78 DSC 11 DTC 11.01/02	R 6 127	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 11018 45	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
DS 11 DSC 11 DSI 11	R 6 127	A: 140 C: 153,8 L: 291 H+F: 7,9 +0,8	20 0407 11003 46	1 120 668 061 WN 15
		Freidrehung/Ringeinsatz free rotation/ring socket rotation libre/bague intercalaire Giro libre/inserto anular выточка/кольцевая вставка		
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 11013 47	
DS/DSI 11	R 6 127	Freidrehung für eckigen Ring relief for angular ring dégagement pour bague angulaire Giro libre para anillo angular выточка под квадратное кольцо	20 0407 11007 48	1 361 141
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 11017 49	
DC 11.03/04/08/09 DC 12.01-03/09 DC 9.20 DN 11.06 DSC 12 DT 12.02	R 6 V 8 127	A: 139 C: 150 L: 271,1 H+F: 194,27	20 0407 12000 50	89 541 110 061 WN 17
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок		

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
DC 11.03/04/08/09 DSC 12.01-03/09 DC 9.20 DN 11.06 DSC 12 DT 12.02	R 6 V 8 127	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 12010 51	
DS 14 DSC 14	V 8 127	A: 140 C: 155,75 L: 276 H+F: 10,05 +0,4 mit Freidrehung with free rotation avec rotation libre con giro libre с выточкой ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 14000 52	230 151 170 690 231 276 4685 88 568 110 061 WN 13
DS 14 DSC 14 DSI 14	V 8 127	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 14010 53	
DS 14 DSC 14 DSI 14	V 8 127	A: 140 C: 155,75 L: 276 H+F: 10,05 +0,4 Freidrehung/Ringeinsatz free rotation/ring socket rotation libre/bague intercalaire Giro libre/inserto anular выточка/кольцевая вставка ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 14001 54	110 3002 061 WN 16
DSC 14.09/16 DSI 14.61-63		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 14011 55	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
DSC 14.03/04/08-10/16	V 8 127	A: 140 C: 155,75 L: 275,5 H+F: 10,05 +0,4	20 0407 14002 56	374 801 4684 89 411 110 061 WN 12
		mit Freidrehung with free rotation avec rotation libre con giro libre с выточкой		
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 14012 57	

Scania

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров

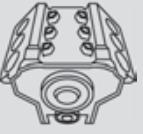
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 5/8 DN 9 DS/DSJ 8	R 4/6 115	für Zylinderlaufbuchse for cylinder liner pour chemises para camisa для гильзы цилиндра 20 0407 90000 245 398 20 0407 60000 243 817 20 0407 90001 1319 247-1	20 0107 80000 58	323 662
DS/DSC 9.01/02 DSC 9	R 6 115	für Zylinderlaufbuchse for cylinder liner pour chemises para camisa для гильзы цилиндра 20 0407 90001 1319 247-1 20 0407 94000 1 344 720	20 0107 90000 59	1 302 827

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
DS/DSC 11	R 6 127	für Zylinderlaufbuchse for cylinder liner pour chemises para camisa для гильзы цилиндра 20 0407 11002 363 301 20 0407 11003 1 120 668 20 0407 11005 1 118 368 20 0407 11006 1 305 546 20 0407 11007 1 361 141 20 0407 11008 1 305 546	20 0107 11000 60	1 114 036
		Dichtringsätze set of sealings jeu de joints Juegos de anillos de junta наборы прокладок 3 x 20 0107 14031 1 312 934-1	20 0107 11001 61	
		für Zylinderlaufbuchse for cylinder liner pour chemises para camisa для гильзы цилиндра 20 0407 11000 235 828 20 0407 11001 363 305		

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
DS/DSC 11	R 6 127	Dichtringssätze set of sealrings jeu de joints Juegos de anillos de junta наборы прокладок 1 x 20 0107 11000 1 114 036 3 x 20 0107 14031 1 312 934-1	20 0107 11002 62	
D/DS/DSC 11 DS/DSC 14	R 6 127	für Zylinderlaufbuchse for cylinder liner pour chemises para camisa для гильзы цилиндра 20 0407 11002 1 114 035 20 0407 11003 1 120 668 20 0407 11005 1 118 368 20 0407 11006 1 305 095 20 0407 11007 1 361 141	20 0107 14031 63	1 312 934 323 641

Scania

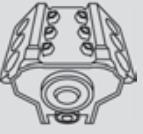
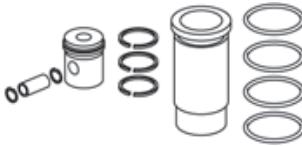
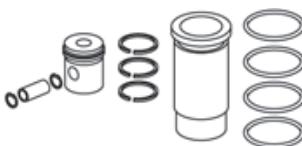
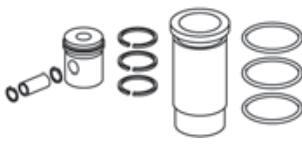
Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
DS/DSC 14	V 8 127	Dichtringsätze set of sealrings jeu de joints Juegos de anillos de junta наборы прокладок 1 x 20 0107 14000 1 302 828 2 x 20 0107 14031 1 312 934	20 0107 14032 64	
		für Zylinderlaufbuchse for cylinder liner pour chemises para camisa для гильзы цилиндра 20 0407 14000 230 151 20 0407 14001 1 103 002 20 0407 14002 374 801	20 0107 14000 65	1 302 828 342 989

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference			
DS 9.05/06/08 DSC 9.07-09	R 6 115	T 3,16 IW Cr M 2,385 Fe DSF 4,747 Cr	KH 87,4 VT 2,4 MT 20,23 GL 139,4 MØ 69	50 x 92	20 9007 00900 66	90 738 971 061 64 92	
			[/txt]	Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 90001 1 319 247-1			
DC 9.01-06 DSC 9.11/12/13/15	R 6 115	T 3,16 IW Cr K M 2,385 IW Fe DSF 3,5 Cr P	KH 83,43 MT 20,6 MØ 71,5 GL 130,95	50 x 92	20 9007 00094 67	061 65 92 550 265	
			[/txt]	Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 94000 1 334 720			
DSC 11.01	R 6 127	T 3,5 Cr M 2,385 DSF 4,747 Cr	KH 98,76 VT 2,96 MT 24,73 GL 156,26 MØ 76	50 x 108	20 9007 01103 68	93 995 961 061 04 90	
			Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 11005 1 118 368				

Scania

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference			
DS 11.22/23/75 DSC 11.39/74/75/79	R 6 127	T 3,5 IW Cr M 2,385 IW Fe DSF 4,747 Cr	KH 98,76 VT 2,96 MT 16,52 GL 156,26 MØ 90	50 x 108	20 9007 01102 69	061 47 90 91 639 960	
			[/txt]				
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 11006 1 305 095					
DS 11.34/71-74 DSC 11.01/02/12/13 16/17/18	R 6 127	T 3,5 IW Cr M 2,385 IW Fe DSF 4,747 Cr	KH 98,76 VT 2,96 MT 24,5 GL 156,26 MØ 75,1	50 x 108	20 9007 01104 70	061 38 92 90 759 961	
			[/txt]				
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 11002 1 114 035					
DS 14.01/02/06/07 DSI 14.01 DSC 14.01/02	R 8 127	T 3,16 IW Cr M 2,385 IW Fe DSF 4,747 Cr	KH 94,67 VT 2,92 MT 26,2 GL 146,67 MØ 75,5	50 x 108	20 9007 01400 71	061 36 92 93 938 960	
			Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 14000 230 151				

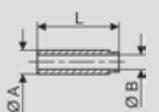
Scania

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

		Cyl. No. Ø mm	000			BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DSC 14.05/06	V 8 127	T 3,5 Cr M 2,385 IW Fe DSF 4,747 Cr	KH 94,67 VT 2,92 MT 24 GL 146,67 MØ 75,5	50 x 108	20 9007 01401 72	061 37 92 90 733 960		
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 14000 230 151						
DSC 14.03/04	V 8 127	T 3,5 IW Cr M 2,385 IW Cr DSF 4,747 Cr	KH 94,67 VT 2,92 MT 23,85 GL 146,67 MØ 75,5	50 x 108	20 9007 01402 73	061 41 92 90 737 961		
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 14002 374 801						
DSC 14.08/10	V 8 127	T 3,5 IW Cr M 2,385 IW Fe DSF 4,747 Cr	KH 94,67 VT 2,98 MT 15,92 GL 146,67 MØ 89,35	50 x 108	20 9007 01403 74	061 51 90		
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 14002 374 801						

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 11 DS 11 DSC 11	R 6 127	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0807 11000 75	390 667 1 523 418	
		Serie 112/113			
		Düse nozzle buse tobera форсунка Ø 21 mm			
D 11 DS 11	R 6 127	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0807 11001 76	307 925	
		Serie 110			
		Düse nozzle buse tobera форсунка Ø 26 mm			
		ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов			
D 11 DS 11 DSC 11	R 6 127	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0807 11003 77	1 118 313 1 337 361 1 528 006	
		Serie 113			
DS 11 DSC 11	R 6 127	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0807 11004 78	111 8309 1 523 412	
		Serie 113			

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 11 DN 9 DN 11 DS 11 DS 14 DSC 9 DSC 11 DSC 14	R 6 V 8 125/127	A: 18 B: 11 L: 80 IN	20 0807 11060 79	300 957
D 11 DN 9 DN 11 DS 11 DS 14 DSC 11 DSC 14	R 6 V 8 115/127	A: 18 B: 11 L: 73 EX	20 0807 11061 80	300 958

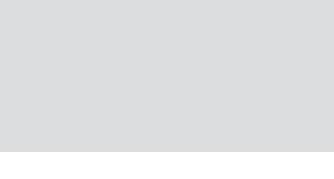
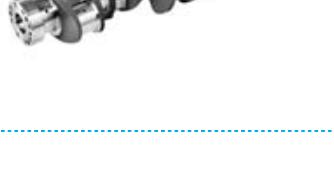
Scania

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел
клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D/DS 11 DS 14	R 6 V 8 127	A: 60 B: 49,60 C: 7,80	20 0807 11050 81	131 356	
		IN			
D/DS 11	R 6 127	A: 56 B: 47,5 C: 7,40	20 0807 11052 82	289 517-5	
		IN			
		A: 56,2 B: 40,65 C: 10,30	20 0807 11053 83	289 518-3	
		IN			
		A: 52 B: 40,00 C: 7,80	20 0807 11054 84	131 357	
		EX			
		A: 52 B: 40,65 C: 10,30	20 0807 11055 85	242 672	
		EX			
		A: 52,2 B: 40,65 C: 10,5	20 0807 11056 86	242 673	
		EX			

Ventilkegelstücke | Valves cones | Demi-cones de soupapes | Piezas de válvula cónica | Сухари клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D/DS 8 D/DS 11 D/DS 14	R 6 V 8 115/127		20 0807 11010 87	1501351	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DS/DSC 11	R 6 127	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0507 11001 88	1 308 467 342 060 279580 1570790	
		2 Ölkanäle 2 oilducts 2 canaux d'huile 2 canales de aceite 2 масляных канала			
DSC 12 DC 12	R 6 127	mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0507 11011 89		
		2 Ölkanäle 2 oilducts 2 canaux d'huile 2 canales de aceite 2 масляных канала			
DSC 14/13/L03/04 DSC 15 L02	V 8 127	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0507 12000 90	570 940 1 423 374 1 743 584	
		mit Lager with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипником	20 0507 12011 91		
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0507 14001 92	1 379 666	
		mit Lager with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0507 14012 93		

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DS/DSC 14	V 8 127	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0507 14000 94	370 850 343 010 345 970 1 340 620	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0507 14011 95		

Scania

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur et pièces détachées Bloques motores y componentes Шорбгюн/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) y repuestos Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Corona dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные рогики	Nockenwellen/Kipphubel/Stoßbel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à camés/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje proyectores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Cylinder liners/cylinder piston-cylinder assemblies Cilindras/Chemise cilindros ensambles pistones Цилиндровые блоки/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе	Zylinderkopfe und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Биение/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валики/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 10										
D 10 A										
D 100										
D 100 A										
D 100 B				19/20; 30/31;						
D 101										
D 102										
D 103										
D 12				33;						
D 12 A				10; 22; 24;	33;	39;	53/54; 96; 107;	123; 128/129;		146/147;
D 12 B						39;	51/52;			
D 12 C				11/12;	33;		51/52;			146/147;
D 12 D					33;		51/52;			146/147;
D 120								126/127;		
D 120 A								127;		
D 120 C								127;		
D 120 E								127;		
D 120 F								127;		
D 120 G								127;		
D 16 A				23; 25;		44/45;	55/56;			
D 16 B							55/56;			
D 50						46/47;				
D 50 A							61; 97;			
D 50 B							61; 97;			
D 6 A				16;		46/47;		122;		
D 60										
D 60 A							62-65; 98;			
D 60 B							62-65;			
D 60 C							62-65;			
D 61						46/47;				
D 7 A				16;		46/47;				
D 70							66/67; 100;			
D 70 A							66/67; 100;			
D 70 B										
D 71						46/47;				
DH 12 D							51/52;			
HD 100				6;				102; 111;		
HD 100 A							102;			
HD 100 D							78/79;			
MD 100 A							78/79; 111;			
MD 100 B							66/67;			
MD 70 A							66/67;			
MD 70 B							66/67;			
TAMD 120 B							115; 117;			
TAMD 120 D							86/87;			
TAMD 162							94/95; 107;			
TD 100				17; 29;	34; 38;	48-50;				148-150;
TD 100 A				17;		40;	78/79; 102;	126/127; 130-137;		

MOTOR/TYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cintos/Cártier/Componentes Шоргблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refroidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляный радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/equa/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Spacer ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Corona/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à camées/culbuteurs/étages de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje portajadors Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinder/piston-cylinder assemblies Cilindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Гильзы цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
TD 100 B				7;					
TD 100 BG									
TD 100 C									
TD 100 F				18;					
TD 100 FA									
TD 100 FC									
TD 100 FD									
TD 100 G				7; 18;					
TD 100 GA									
TD 101		1;	8; 19; 29/30;		34;	41; 48-50;			148-150;
TD 101 F									
TD 101 FA									
TD 101 FC									
TD 101 FD									
TD 101 G				7;					
TD 101 GA									
TD 101 GB									
TD 1010 G									
TD 102		1;	7/8; 19/20; 30/31;		34;	41; 48-50;	82/83;		148-152;
TD 102 D							113;		
TD 102 DQ							113;		
TD 102 F				20;			82/83; 103; 112/113;	134/135; 138/139;	
TD 102 FD							82/83; 103; 112;	134/135; 138/139;	
TD 102 FDQ							82/83; 103; 112;	134/135; 138/139;	
TD 102 FF							82/83; 103; 112/113;	134/135; 138/139;	
TD 102 FH							82/83; 103; 113;	134/135; 138/139;	
TD 102 FL							82/83;		

		Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cintos/Cáter/Componentes Шорблоуки/картеры и отдельные детали								
		Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали								
		Ölkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляный радиаторы								
					Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursets Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gaz+huile) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) и ремонтные наборы					
TD 102 FM										
TD 102 FQ										
TD 102 FS				20;						
TD 102 KD										
TD 103		1;	8; 19/20; 30/31;		34;	48-50;	84/85;		151/152;	
TD 120		4;	21; 32;		38;	48-50;	88;	127;		
TD 120 A						42;	86-88; 104; 114; 116;	126/127; 130-133; 140-145;		
TD 120 AG						42;				
TD 120 C						43;	86-88; 105; 115; 117;	126/127; 140-145;		
TD 120 D						43;	86-88; 105; 115; 117;	140-145;		
TD 120 E						43;	86-88; 105; 115; 117;	126/127; 140-145;		
TD 120 F					35;	43;	86/87; 105;	126/127; 140-145;		
TD 120 FA						43;	105;			
TD 120 FB						43;	105;			
TD 120 FC						43;	105;	140-143;		
TD 120 G						43;	86/87; 105;	126/127; 140-143;		
TD 120 GA						43;	86/87; 105;	140-143;		
TD 121		4;	8; 30;			43; 48-50;	90; 106;		153-155;	
TD 121 D						35;				
TD 121 F					19;	35;	88/89; 118;	140-143;		
TD 121 FD								140-143;		
TD 121 FK								140-143;		
TD 121 FS						35;		140-143;		
TD 121 G					19;	34;	118; 118;	140-143;		
TD 121 GB							88; 118;	140-143;		
TD 121 GD							118;			
TD 121 GG								140-143;		
TD 122		4;	8; 19; 30;		34-37;	43; 48-50;	88; 90/91; 96; 90/91; 119;	140-143;	153-157;	
TD 122 F								140-143;		
TD 122 FA								140-143;		
TD 122 FH							88; 90/91;	140-143;		
TD 122 FK							88; 90/91; 119;	140-143;		
TD 122 FL							88; 90/91;	140-143;		
TD 122 FR							90/91; 119;	140-143;		
TD 122 FS							90/91; 119;	140-143;		
TD 123		4;	9; 19; 30;		34-37;	48-50;		140-143;	153-157;	
TD 123 E							92/93;			
TD 123 EA							92;			
TD 123 EC							92;			
TD 123 ED							92;			

Zylinderkopf und Einzelteile

Cylinder heads and components
Cylindres et pièces détachées
Cilindros/Componentes

Головки блоков цилиндров и отдельные детали
Головы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилинды в сборе
Шатунные подшипники и запчасти

Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile

Crankshafts/bearings and components
Vilebrequins/paillier et pièces détachées
Cigüeñales/Componentes

Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали



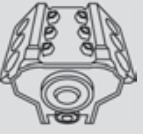
		Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs moteur et pièces détachées Bloques motor/Componentes Шорблоузы/картеры и отдельные детали				
TD 123 ES						
TD 123 EZ						
TD 162						
TD 162 AG						
TD 162 AP						
TD 162 F						
TD 162 FL						
TD 162 FS						
TD 163						
TD 163 FS						
TD 40 A						
TD 41 G						
TD 50						
TD 50 A						
TD 50 B						
TD 60						
TD 60 A						
TD 60 B						
TD 60 C						
TD 60 D						
TD 60 DG						
TD 61						
TD 61 F						
TD 61 G						
TD 61 GS						
TD 63						
TD 70						
TD 70 A						
TD 70 B						
TD 70 C						
TD 70 D						
TD 70 E						
TD 70 ES						
TD 70 F						
TD 70 FC						
TD 70 FS						
TD 70 G						
TD 70 H						
TD 70 HA						
TD 71						
TD 71 A						
TD 71 ACE						
TD 71 AG						

TD 71 AP						
TD 71 APB						
TD 71 AW						
TD 72						
TD 73						
TD 73 FS						
THD 100						
THD 100 A						
THD 100 D						
THD 100 DA						
THD 100 DB						
THD 100 DC						
THD 100 DD						
THD 100 E						
THD 100 EA						
THD 100 EB						
THD 100 EC						
THD 100 ED						
THD 100 EE						
THD 100 EK						
THD 100 F						
THD 100 KC						
THD 100 SC						
THD 101						
THD 101 G						
THD 101 GB						
THD 101 GC						
THD 101 GD						
THD 101 K						
THD 101 KB						
THD 101 KC						
THD 101 KD						
THD 101 KF						
THD 101 KS						
THD 102						
THD 102 KA						
THD 102 KP						
THD 103						
THD 103 K						
TID 162 AG						
TID 162 AP						
TMD 100 A						
TMD 100 D						
TMD 100 E						
TMD 120 A						
TMD 121 A						
TWD 1031						

	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embrayés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cintos/Cártier/Componentes Шорбгбл/картеры и отдельные детали					
	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compreseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали					
	Ölkühler Oil cooler Refroidisseur d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы					
	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gaz-ol) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравика) и ремонтные наборы					
	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Shafterring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Aмортизаторы Volantes/Corona dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики					
	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à camées/culbuteurs/étages de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Eje/pujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели					
	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Zylinderkopf und Einzelteile Cylinder heads and components Cylindres et pièces détachées Cilindros/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали					
	Pleuelstangen/Pleuelringe und Einzelteile Connecting rods/bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти					
	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Vilebrequins/paillier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые вали/подшипниковые вкладыши и отдельные детали					

Ölkühler | Oil coolers | Refroidisseurs d'huile | Refrigerador de aceite | Масляные радиаторы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 101/102/103	R 6 120,64		20 1904 10000 1	468035	
THD 100	R 6 120,64		20 1904 58000 2	469264	
THD 101/102/103	R 6 120,64		20 1904 10001 3	469698	
TD 120/121/122/123	R 6 130,18		20 1904 12000 4	468612-7	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 60 A/B/C TD 70 A/B/C/D F/FC/FS/G	R 6 104,78 98,43		20 1604 70010 5	1699784 466833 421275 466088	
HD 100 THD 100 D	R 6 120,65		20 1604 10010 6	1699781	
TD 100 B/G TD 101 G TD 102	R 6 120,64	2 Riemen 2 belts 2 courroies 2 correas 2 ремня	20 1604 10100 7	1545248 1699788	
TD 101 TD 102 TD 103 TD 121 TD 122	R 6 130,18		20 1604 12100 8	20431484 1545261 1699790 8149937 3184802	
TD 123	R 6 130,18		20 1604 12200 9	1675945	
D 12 A	R 6 131	nicht für Retarder not for retarder pas pour retardateur no para retardador не для тормоза-замедлителя für manuelles Getriebe for manual gear box pour transmission manuelle para cambio manual для ручной коробки	20 1604 12000 10	8149941 8148460 1547155	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 12 C	R 6 131	für manuelles Getriebe for manual gear box pour transmission manuelle para cambio manual для ручной коробки передач	20 1604 12001 11	20734268 8170305 20713787 20431135 8170833	
		für Automatikgetriebe for automatic gear box pour transmission automatique para cambio automático для автоматической коробки передач		8170833	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 60	R 6 98,43		20 1404 06000 13	465 682 421 039 446 387	
TD 61	R 6 98,43		20 1404 06100 14	420867 471570	
TD 70	R 6 104,775		20 1404 07000 15	466 530	
TD 71 D 6 A D 7 A TD 73	R 6 104,775		20 1404 07100 16	471733 477547	
TD 100 /A	R 6 120,64		20 1404 10000 17	467517	
TD 100 G/F	R 6 120,64		20 1404 10100 18	479319 1545119	
TD 101 TD 102 TD 103 TD 121 G/F TD 122 TD 123 D 10 A	R 6 130,18		20 1404 12200 19	478649 470343 478285	

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 102 /F/FS TD 103 D 10 A	R 6 120,64		20 1404 10200 20	479317	
TD 120	R 6 130,18		20 1404 12000 21	468387 468351	
D 12 A	R 6 131		20 1404 FH120 22	8193737 1677050 1677293	
TD 162/163 D 16 A	R 6 144		20 1404 FH160 23	1556018 1556177 1556730	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 12 A	R 6 131,00	für Ölspurpe for oil pump pour pompe à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1404 FH120 1677293 besteht aus consists of contient consta de в составе 1x 10 0400 00183 1547510 1x 10 0400 00184 1547509	20 1404 01299 24		
D 16 A	R 6 144,00	für Ölspurpe for oil pump pour pompe à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1404 FH160 1556730	20 1404 01699 25	271083 276150	
TD 60	R 60 98,43	für Ölspurpe for oil pump pour pompe à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1404 06000 465 682	20 1404 06099 26	275570	
TD 61	R 6 98,43	für Ölspurpe for oil pump pour pompe à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1404 06100 471 570	20 1404 06199 27	276151	
TD 70	R 6 104,775	für Ölspurpe for oil pump pour pompe à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1404 07000 421 039	20 1404 07099 28	275715	

Volvo

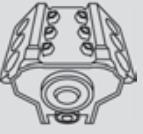
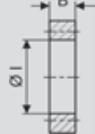
Reparatursätze für Ölpumpen | Repair kits for oil pumps | Kits de réparation pour pompes à huile | Juegos de reparación para bombas de aceite | Ремонтные наборы для масляных насосов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 100 TD 101	R 6 120,64	für Ölzpumpe for oil pump pour pompe à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1404 10000 467 517 20 1404 10100 479 319	20 1404 10099 29	276155	
TD 101 TD 102 TD 103 TD 121 TD 122/123 D 10 A	R 6 130,18/ 120,64	für Ölzpumpe for oil pump pour pompe à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1404 12200 478 649	20 1404 12299 30	275757 276156	
TD 102/103 D 10 A	R 6 120,64	für Ölzpumpe for oil pump pour pompe à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1404 10200 479 317	20 1404 10299 31	276152	
TD 120	R 6 130,18	für Ölzpumpe for oil pump pour pompe à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1404 12000 468 387	20 1404 12099 32	275731	

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 12 /A/C/D	R 6 131	KFD 117 E CL 43 J-O CL 40 D-O CS 43 B-OR CD 40 B-O	20 0904 D1200 33	20729327 8170798 1677033	
TD 100 TD 101 TD 102 TD 103 TD 121 G TD 122 TD 123 THD 101/102	R 6 120,64/ 130,18	Ø 14" für 2-Scheibenkupplung for 2-disk-clutch pour embrayage bi-disque para embrague de 2 discos для 2-дискового сцепления	20 0904 10000 34	422740 467418 467931	
TD 120 F TD 121 F/FS/D TD 122 TD 123	R 6 130,18	Ø 15" für 2-Scheibenkupplung for 2-disk-clutch pour embrayage bi-disque para embrague de 2 discos для 2-дискового сцепления	20 0904 12000 35	422746 468839	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 122 TD 123	R 6 130,18	für 1-Scheibenkupplung for 1-disk-clutch pour embrayage mono-disque para embrague de 1 discos для 1-дискового сцепления	20 0904 12201 36	478931	
		14 Bohrungen 14 bores 14 trous 14 perforación 14 отверстий			
		156 Zähne 156 gear teeth 156 dents 156 dientes 156 зубьев			
		für 2-Scheibenkupplung for 2-disk-clutch pour embrayage bi-disque para embrague de 2 discos для 2-дискового сцепления	20 0904 12202 37	478913	
		14 Bohrungen 14 bores 14 trous 14 perforación 14 отверстий			
		156 Zähne 156 gear teeth 156 dents 156 dientes 156 зубьев			

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
TD 100	R 6	B: 22	20 0904 10010	420794
TD 120	120,65/ 130,18	I: 440	38	423082

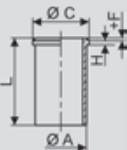


	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 12 A/B	R 6 131	FH 12 340/380/420 PS/HP/CV Motor-No. ...93097	20 1004 12004 39	8148524	
TD 100 A/C THD 100 D/DA/DB/DC THD 100 DD	R 6 120,64		20 1004 10000 40	467853-8 422363-2	
TD 101/102 TD 100 G/GA THD 100 E/EB/EA EC/ED/EE/EK/KC THD 101/102 D 10 A	R 6 120,64		20 1004 10200 41	479610-8 479450 1545071-1 8194480	
TD 120 A/AG	R 6 130,18		20 1004 12000 42	845800-2 468022-9	
TD 120 C/D/E/F/ FA/FB/FC/ G/GA TD 121 TD 122	R 6 130,18		20 1004 12200 43	479620-7 478750 468723-2 8193727	
TD 162/163 D 16 A	R 6 144		20 1004 16000 44	1543704-9	

Ventilstösel | Valve tappets | Pousoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 16 A TD 162 TD 163	R 6 144	Rollenstössel roller tappet poussoir à galet empujador de rodillos роликовый толкатель	20 1004 16001 45	1556947	
D/TD 50/60/61/70/71	R 6 98,43/ 104,775	mit 4 Bohrungen with 4 bores avec 4 trous con 4 orificios с 4 отверстиями	20 1004 70000 46	421067-0	
		ohne Bohrungen without bores sans trous sin orificios без отверстий	20 1004 70001 47	471037-2	
D/TD/THD 100-103 TD 120/121/122/123	R 6 120,67/ 130,18	normale Version normal version normal version normal versión обычное исполнение	20 1004 12001 48	479031-7 422318-6 1545540-5 479863-3	
		gehärtete Version hardened version version trempé templar versión закаленное исполнение	20 1004 12002 49	479863-3 425317-5	
		mit 2 Nuten with 2 grooves avec 2 rainures con 2 ranuras с 2 канавками	20 1004 12003 50	1535539	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 12 D 12 B/C/D DH 12 D	R 6 131	ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0404 12302 51	037 WN 48
		Euro 2/3		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 12312 52	
		Euro 2/3		
D 12 A	R 6 131	A: 143,9 C: 159,6 L: 276 H+F: 11,2 +4,47	20 0404 12300 53	89 460 110 037 WN 35
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 12310 54	
D 16 A/B TD 163 FS	R 6 144	A: 158,9 C: 172 L: 315 H+F: 13,09 +2	20 0404 16200 55	1556532 037 WN 36
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 16210 56	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
TD 40 A TD 41 G	R 6 92	A: 105 C: 114 L: 180,8 H+F: 9,2 +0,6	20 0404 04000 57	1542020 1542136 1542135P02 2888 89 162 110 037 WN 20
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 04010 58	
		A: 105 C: 114 L: 181,2 H+F: 9 +1	20 0404 04100 59	838747 89398110
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 04110 60	
D/TD 50 A/B	R 6 95,25	A: 108 C: 117,1 L: 234,5 H+F: 11,61 +0,73	20 0404 05000 61	420090 420094 2455 88 470 110 037 WN 06
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D/TD 60 A/B/C TD 61 F/G/GS	R 6 98,43	A: 110 C: 119,1 L: 234,5 H+F: 11,61 +0,73	20 0404 06000 62 465170P06 2808 89 016 110 037 WN 07
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 06010 63
		A: 110 C: 119,1 L: 237,4 H+F: 9,66 +3,59	20 0404 06001 64 420534 465808 3312 89 352 110 037 WN 27
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 06011 65
D/MD/TD 70 A/B TD 70 ES/F/FS/G	R 6 104,775	A: 117 C: 127 L: 257 H+F: 11,66 +0,74	20 0404 07000 66 421430P04 2820 88 868 110 037 WN 11
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 07010 67

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
TD 71 A/ACE/AG AP/APB/AW	R 6 104,775	A: 117 C: 127 L: 259,5 H+F: 9,66 +3,6	20 0404 07100 68 471710 4608 89 370 110 037 WN 26
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 07110 69
TD 73 FS	R 6 104,775	A: 119 C: 127 L: 259,7 H+F: 9,66 +3,6	20 0404 07300 70 4826 037 WN 37
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 07310 71
		A: 119,6 C: 129 L: 259,7 H+F: 9,66 +3,6	20 0404 07301 72
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок	
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 07311 73

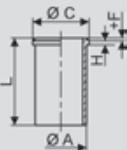
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
TD 100 B/BG/F/G THD 100 /EB TD 101 F/FA/FC/FD/G	R 6 120,64	A: 134 C: 147 L: 296,5 H+F: 11,52 +3,5	20 0404 10002 74	1545045 89 175 110 037 WN 23
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
TD 100 B/BG/F/G THD 100 /EB	R 6 120,64	mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 10012 75	
		A: 134 C: 147 L: 294 H+F: 11,74 +0,8	20 0404 10000 76	467380P06 3081 89 087 110 037 WN 21
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
D/MD/TD 100 A/B THD/TMD 100 D	R 6 120,64	mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 10010 77	
		A: 134 C: 147 L: 294 H+F: 11,74 +0,8	20 0404 10001 78	422093 422090P06 540167 2456 88 476 110 037 WN 18
		ohne Dichtringe without sealings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 10011 79	

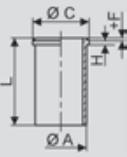
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
TD 101 F/FA/FD/G THD 101 KB/KC THD 100/102	R 6 120,64	A: 134 C: 147 L: 296,0 H+F: 11,52 +3,5	20 0404 10003 80	479684 4717 89 427 110 037 WN 34
		mit Freidrehung with relief avec rotation libre con giro libre с выточкой		
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 10013 81	
TD 102 /F/FD/FDQ FF/FH/FL/FM/FQ/KD THD 102 KP	R 6 120,64	A: 133,8 C: 147 L: 287,5 H+F: 11,5 +3,5	20 0404 10004 82	422840 4630 89 431 110 037 WN 29
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 10014 83	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

				BF-No. (Pos.-No.)	Reference
TD 103 D 10	R 6 120,64	A: 134 C: 147 L: 287,5 H+F: 11,5 +3,5	20 0404 10005 84	89 532 110 037 WN 39	
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок			
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 10015 85		
TD 120 C/D/E/F/G/GA TAMD 120 D TD/TMD 120 A	R 6 130,18	A: 143,9 C: 157,6 L: 311 H+F: 13,52 +0,7	20 0404 12000 86	134970 275051 545671 2811 89 084 110 037 WN 22	
		Motor-/Engine-/Moteur-No. 468 702 ...			
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок			
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 12010 87		
TD 120 /A/C/D/E TD 121 F/GD TD 122 /FH/FK/FL	R 6 130,18	A: 143,9 C: 157,6 L: 311 H+F: 10,52 +0,7	20 0404 12100 88	470286 89 328 110 037 WN 25	
		Motor-/Engine-/Moteur-No. 470 130 ...			
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок			

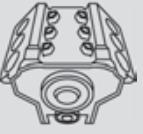
Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
TD 121 F	R 6 130,18	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 12110 89	
TD 121 TD 122 /F/FH FL/FK/FR/FS	R 6 130,18	A: 144 C: 157,6 L: 313,5 H+F: 10,52 +3,28 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0404 12200 90	478149 4649 89 399 110 037 WN 30
TD 122 /F/FH FL/FK/FR/FS	R 6 130,18	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 12210 91	
TD 123 E/EA/ED/EC/ES	R 6 130,175	A: 143,9 C: 157,6 L: 313 H+F: 10,52 +3,3 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0404 12301 92	89 549 110
TD 123 E TD 123 ES	R 6 130,175	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 12311 93	

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
TAMD 162 TD 162 F/FL/FS TID 162 AG/AP	R 6 144	A: 158,9 C: 172 L: 315 H+F: 13,09 +2	20 0404 16201 94	1556120 4556 89 368 110 037 WN 28
		mit Freidrehung with relief avec rotation libre con giro libre с выточкой		
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0404 16211 95	

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров

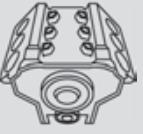
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 12 A TD 122	R 6 130,18/131	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 12200 478 149 20 0404 12300 89 460 110	20 0104 12101 96	270950-9 271121-6
D 50 A/B TD 50 A/B	R 6 95,26	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 05000 420 090	20 0104 05000 97	275460-4
D 60 A TD 60 A/B/C	R 6 98,43	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 06000 465 170 P06	20 0104 06000 98	271162-0 275567-6 275738-3
TD 60 A TD 61	R 6 98,43	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 06001 465 808	20 0104 06001 99	271161-2
D 70 A/B TD 70 A/B/C/D/E/F TD 70 FC/FS/G/H/HA	R 6 104,775	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 07000 421 430 P04	20 0104 07000 100	271160-4 275461-2 275737-5
TD 71-73	R 6 104,775	für Zylinderlaufbüchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 07100 471 710 20 0404 07300	20 0104 07100 101	271159-6

Volvo

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 100 A/B TD 100 A/B/BG C/G/GA HD 100 A/D THD 100 DA/DB DC/DD/EA THD 100 EB/ED/EE EK/SC TD 101 F/FA/FC/FD G/GA/GB THD 101 GB/GC/GD KB/KC/KD/KF/KS	R 6 120,65	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 10001 422 050 P06 20 0404 10002 1 545 045 20 0404 1000 467 380 P06	20 0104 10000 102	271158-8 275462-0 275568-4 275734-2 275739-1
TD 101 F/FA/FC FD/G/GA/GB TD 102 F/FD/FDQ /FF/FH/FQ/FS THD 102 KA/KB KD/KF	R 6 120,65	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 10003 479 684 20 0404 10004 422 840	20 0104 10100 103	70788-3 271157-02
TD 120 A	R 6 130,18	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 12000 134 970	20 0104 12000 104	271181-0 275550-2 275729-2
TD 120 C/D/E/F/FA TD 120 FB/FC/G/GA	R 6 130,18		20 0104 12001 105	271156-2 275589-0 275730-0
TD 121	R 6 130,18	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 12100 470 286	20 0104 12100 106	271155-4 275755-7
D 12 A TD 162 F/FL/FS TD 162 AG/AP TD 163 FS TAMD 162	R 6 144	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 16201 1 556 120 20 0404 16200 1 556 532	20 0104 16200 107	270935-0



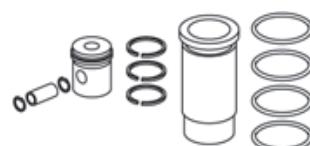
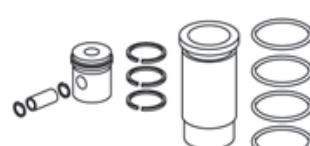
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference			
TD 60 B/C/D/DG TD 61 F/G/GS	R 6 98,43	R 2,385 Mo M 3,16 IF Cr DSF 4,747 Cr	KH 79,4 MT 21,77 GL 124,4 MØ 57	40 x 77,3	20 9004 06100 108	037 47 80 93 474 960	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 06001 465 808					
		R 2,385 Mo M 3,16 IF Cr DSF 4,747 Cr	KH 79,4 MT 21,77 GL 124,4 MØ 57	40 x 77,3	20 9004 06101 109	037 47 82	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 06000 465 170 P06					
TD 70 F/FS/G	R 6 104,78	R 2,385 Cr M 3,16 IW Mo M 3,16 IF Fe DSF 4,747 Cr	KH 88,45 VT 1 MT 26,15 GL 141,05 MØ 60	45 x 85,8	20 9004 07002 110	037 57 80	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 07000 421 430 P04					

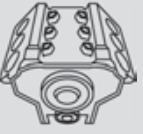
Volvo

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference			
D 100 A/B HD 100 A MD 100 B THD 100 A TMD 100 A	R 6 120,64	R 2,385 Cr M 3,16 Fe M 3,16 Fe DSF 4,747 Cr	KH 109,45 VT 1 MT 29,15 MV 4 GL 166,45 MØ 63	52 x 106	20 9004 10000 111	037 73 90 91 360 960	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 10001 422 090 P06					
TD 102 F/FF FDQ/FF/FQ	R 6 120,64	R 3 Mo M 3,16 IW Cr DSF 4,747 Cr	KH 92,55 VT 1,95 MT 22,2 GL 132,55 MØ 76	52 x 98	20 9004 10200 112	038 49 90 037 95 90 275 636 92 411 960	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 10004 422 840					
TD 102 D/DQ/F/FF TD 102 FH	R 6 120,64	R 2,385 Mo R 3,16 IW Cr DSF 4,747 Cr	KH 109,4 VT 1,9 MT 20,4 MV 4 GL 166,4 MØ 76	52 x 106	20 9004 10201 113	038 50 93 275 638	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 10003 479 684	Euro 1				

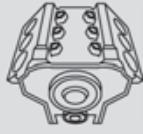
Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
TD 120 A TMD 120 A	R 6 130,18	R 2,385 Cr M 3,16 IW Cr DSF 4,747 Cr	KH 114,2 VT 1,9 VT 2,1 MT 31,55 MV 4 GL 175,2 MØ 75	55 x 114	20 9004 12000 114	037 82 92
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 12000 134 970				
TAMD 120 B TD 120 C/D/E	R 6 130,18	R 2,385 Cr M 3,16 IW Cr DSF 4,747 Cr	KH 114,2 VT 2,5 MT 27,62 GL 175,2 MØ 83	55 x 114	20 9004 12001 115	037 83 92
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 12000 134 970				
TD 120 A TMD 120 A	R 6 130,18	R 2,385 Cr M 3,16 IW Cr DSF 4,747 Cr	KH 114,2 VT 1,9 VT 2,1 MT 31,55 MV 4 GL 175,2 MØ 75	55 x 114	20 9004 12002 116	037 82 93
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 12100 470 286				

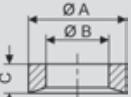
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
TAMD 120 B TD 120 C/D/E	R 6 130,18	R 2,385 Cr M 3,16 IW Cr DSF 4,747 Cr	KH 114,2 VT 2,5 MT 27,62 GL 175,2 MØ 83	55 x 114 mm	20 9004 12003 117	037 83 93
			Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра	20 0404 12100/470 286		
TD 121 F/G/GB/GD/GG TMD 121 A	R 6 130,18	R 2,385 Mo P M 3,16 IF Cr P DSF 4,747 Cr P	KH 114,2 VT 2,5 MT 27,95 GL 175,2 MØ 79	55 x 114 mm	20 9004 12101 118	038 01 93
			Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра	20 0404 12200 478 149		
TD 122 F/FK/FR/FS	R 6 130,18	R 2,385 Mo M 3,16 IF Cr DSF 4,747 Cr	KH 114,2 VT 2,6 MT 25,4 GL 175,2 MØ 79	55 x 114	20 9004 12201 119	038 04 90
			Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра	20 0404 12100 470 286		

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 100 G TD 101 F/G/GA TD 1010 G THD 100 F THD 101 G/K THD 103 K	R 6 120,65	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0804 10100 120	424868-8 8194450 424817	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0804 10101 121		

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 6 A TD 61/63 TD 71	R 6 98,43 104,775	A: 16,0 B: 8,01 L: 64,5	20 0804 06000 122	477877 477792
		IN/EX		
D 12 A	R 6 131	A: 14,99 B: 8,0 L: 83,4	20 0804 12000 123	1546437
		IN/EX		
TD 60 A TD 60/61 F	R 6 98,43	A: 16,01 B: 8,01 L: 64,0	20 0804 06001 124	465157-6
		IN		
TD 70 E/F/G/H	R 6 104,775	A: 18,055 B: 11,0 L: 65,5	20 0804 07000 125	466386
		IN/EX		
D 100 A TD 100 A/B TD 100 F/G TMD 100 E/D D 120 TD 120 A/C/E/F/G	R 6 120,65 130,18	A: 18 B: 11 L: 82	20 0804 10008 126	422320-2
		IN		
D 100 A TD 100 A/B TD 100 F/G TMD 100 E/D D/TD 120 D /TD 120 A/C/E/F/G TD 70 A/B/C	R 6 104,8/ 120,65/ 130,18	A: 18 B: 11 L: 66	20 0804 10009 127	1545135-4
		EX		
		IN/EX für for pour para для		
		TD 70 = R 6, 104,8 mm		

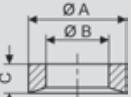
Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел
клапанов

				BF-No. (Pos.-No.)	Reference
	Cyl. No. Ø mm				
D 12 A	R 6 131	IN		20 0804 12020 128	1547810-0
		EX		20 0804 12021 129	1547583-3
TD 100 A/B TD 120 A TMD 100 A/D	R 6 120,65 130,18	A: 54,10 B: 44,40 C: 6,80		20 0804 10010 130	422011-7
		IN			
		A: 54,30 B: 44,40 C: 6,80		20 0804 10012 131	422299-8
		IN			
		A: 51,10 B: 40,00 C: 9,50		20 0804 10011 132	422012-5
		EX			
		A: 51,30 B: 40,00 C: 9,50		20 0804 10013 133	422296-4
		EX			
TD 100 A/B/BG TD 100 G/GA/F/FA FC/FD TD 101 G/GA/GB TD 102 F/FD/FDQ FF/FM/FQ/FS	R 6 120,65	A: 54,00 B: 44,40 C: 6,80		20 0804 10014 134	467474-3
		IN			
		A: 54,20 B: 44,40 C: 6,80		20 0804 10021 135	467590-6
		IN			

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 100 A/B/BG	R 6 120,65	A: 49,00 B: 40,00 C: 11,50	20 0804 10015 136	467475-0	
		EX			
		A: 49,20 B: 40,00 C: 11,50	20 0804 10016 137	467591-4	
		EX			
TD 100 G/GA/F/FA FC/FD	R 6 120,65	A: 49,00 B: 40,00 C: 9,50	20 0804 10020 138	1545886-2	
TD 101 G/GA/GB TD 102 F/FD/FDQ/FF FM/FQ/FS		EX			
		A: 49,20 B: 40,00 C: 9,50	20 0804 10019 139	1545885-4	
		EX			
TD 120 A/C/D/E/F FC/G/GA	R 6 130,18	A: 59,11 B: 49,00 C: 6,80	20 0804 12010 140	423011-6	
TD 121 F/FD/FK/FS/G/GD TD 122 F/FA/FH/FK FL/FR/FS TD 123 /EZ		IN			
		A: 59,31 B: 49,00 C: 6,80	20 0804 12012 141	423208-8	
		IN			
		A: 56,60 B: 45,00 C: 9,50	20 0804 12011 142	468448-6 0804 12011	
		EX			
		A: 56,80 B: 45,00 C: 9,50	20 0804 12013 143	468449-4	
		EX			

Volvo

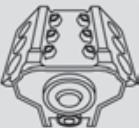
Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел
клапанов

	Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
TD 120 A/C/D/E/F	R 6 130,18	A: 59,30 B: 49,00 C: 7,80	20 0804 12009 144
	IN		
		A: 56,75 B: 45 C: 9,8	20 0804 12008 145
	EX		

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 12 A/C/D	R 6 131	14 Gewindelöcher im Flansch 14 threaded holes on flange bride avec 14 trous filetés 14 orificios roscados en la brida 14 резьбовых отверстий во фланце ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0504 12003 146	1547468 20411189 20533089	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0504 12013 147		
TD 100/101/102 THD 100/101/102	R 6 120,64	10 Gewindelöcher im Flansch 10 threaded holes on flange bride avec 10 trous filetés 10 orificios roscados en la brida 10 резьбовых отверстий во фланце ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0504 10000 148	1545657 20381958 8194490 467709	
		... 09/84 mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0504 10010 149		
		10/84 ... mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0504 10012 150		

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 102 TD 103 D 10 A TWD 1031	R 6 120,64	14 Gewindelöcher im Flansch 14 threaded holes on flange bride avec 14 trous filetés 14 orificios roscados en la brida 14 резьбовых отверстий во фланце	20 0504 10300 151	8194456 20381957 8126780 8194359	
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0504 10310 152		
TD 121/122/123	R 6 130,18	10 Gewindelöcher im Flansch 10 threaded holes on flange bride avec 10 trous filetés 10 orificios roscados en la brida 10 резьбовых отверстий во фланце	20 0504 12000 153	470681-8 468617 6888740	
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников			
		... 09/84	20 0504 12010 154		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками			
		10/84 ...	20 0504 12012 155		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками			

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 122 TD 123	R 6 130,18	14 Gewindelöcher im Flansch 14 threaded holes on flange bride avec 14 trous filetés 14 orificios roscados en la brida 14 резьбовых отверстий во фланце ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinetes без подшипников	20 0504 12300 156	478676 8125583 8112254	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0504 12310 157		

Register | Registrer | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
Cummins (Page 3 - 20)								
199180	20 1012 90300	34	3937404	20 1412 B6000	23	683 579	20 1609 CF085	1
286 WV 02	20 0412 B6000	38	3939313	20 0312 C6001	17	88 624 110	20 0409 82500	13
3000850	20 1012 85501	30	3941742	20 1412 B6000	23	88 253 110	20 0409 57500	10
3000886	20 1612 85501	21	3942551	20 0612 B6000	47	88 547 110	20 0409 61500	12
3006777	20 1012 85503	33	AR45189	20 1612 85503	25	88 640 110	20 0409 11600	14
DAF (Page 21 - 30)								
3021588	20 1012 85501	30	009 1157	20 0509 82500	20	88 899 110	20 0409 57501	11
3022365	20 1012 85503	33	028 8836	20 0509 11601	23	89 413 110	20 0409 11601	15
3025518	20 1012 85503	33	030 6010	20 1009 11605	9	90 111 960	20 9009 82501	17
3026975	20 1012 85503	33	037 1646	20 1009 XF950	7	93 028 960	20 9009 82500	16
3042568	20 1012 85504	31	039 8560	20 1009 11600	8	93 052 960	20 9009 11601	18
3045943	20 1612 85502	22	065 3687	20 0509 82500	20	94 456 960	20 9009 11602	19
3049023	20 1012 85502	32	067 0906	20 0509 11600	21	Deutz - MWM (Page 31 - 159)		
3049024	20 1012 85504	31	087 715	20 0509 11602	22	0110 2166	20 0805 41360	107
3064919	20 1612 85503	25	112 489	20 0409 61500	12	0110 4845	20 0805 91281	193
3277463	20 1012 35201	26	1249 198	20 0909 XF095	6	0110 4935	20 0805 91280	192
3415365	20 1412 C6000	24	1282029	20 1609 CF085	1	0110 4977	20 0805 41373	206
3415366	20 1612 C6000	20	129 7017	20 0509 11602	22	0111 3148	20 0805 91230	245
3801036	20 1012 85503	33	130 9623	20 1009 11600	8	0112 4778	20 0805 91250	548
3801047	20 1012 85501	30	1314 029	20 0909 XF095	6	0112 8194	20 0805 41371	207
3801708	20 1612 85502	22	133 5373	20 1009 XF950	7	0113 7280	20 0805 91250	548
3801763	20 1012 85502	32	137 1646	20 1009 XF950	7	0113 7480	20 0805 41370	205
3801784	20 1612 85501	21	137 WT 03	20 0409 57500	10	0113 7483	20 0805 41372	208
390 4166	20 0412 B6000	38	137 WT 04	20 0409 57501	11	0113 9913	20 0805 10157	209
3901175	20 1412 B6000	23	1399150	20 1609 CF085	1	0116 8817	20 0805 91216	479
3901383	20 0612 C6000	48	159 288	20 0409 82500	13	0116 8818	20 0805 41315	477
3901569	20 0612 B6000	47	160 2127	20 1009 11600	8	0117 3850	20 2005 41300	119
3903920	20 0312 B4000	15	160 9221	20 1009 XF950	7	0117 3860	20 2005 41302	120
3904679	20 1012 B6050	35	1609853	20 1609 CF085	1	0117 3862	20 2005 41303	121
3906414	20 1412 B6000	23	161 5597	20 1009 XF950	7	0117 3877	20 2005 91200	124
3907240	20 1012 B6060	36	210 376	20 0409 57501	11	0117 3937	20 1505 51100	179
3907803	20 0512 B4000	49	212 275	20 0409 61500	12	0117 4472	20 2005 41306	123
3907804	20 0512 B6000	50	213 32 90	20 9009 82500	16	0117 4473	20 2005 91201	125
3908031	20 0512 B4000	49	213 33 90	20 9009 82501	17	0117 4474	20 2005 41304	122
3908032	20 0512 B6000	50	213 59 90	20 9009 11601	18	0117 4845	20 1505 41300	180
3910968	20 0512 C6000	51	213 60 90	20 9009 11602	19	0117 8546	20 0805 41380	191
3913391	20 0812 B6000	41	213 WT 01	20 0409 61500	12	0117 8755	20 0805 41316	478
3913432	20 1612 B6000	19	213 WT 02	20 0409 82500	13	0122 2009	20 0805 22640	470
3914006	20 1412 B6000	23	213 WT 03	20 0409 11600	14	0122 2051	20 0805 22641	471
3914008	20 1412 B6000	23	220 095	20 0409 61500	12	0126 0044	20 1505 51100	179
3914584	20 0512 C6000	51	2311	20 0409 57500	10	0126 1655	20 2005 41300	119
3914638	20 1012 B4000	27	240 474	20 0409 82500	13	0126 1657	20 2005 41302	120
3914639	20 1012 B6000	28	241 054	20 0409 11600	14	0126 1659	20 2005 91200	124
3917320	20 0512 C6000	51	256 960	20 0409 11601	15	0126 1681	20 2005 41303	121
3917443	20 0512 C6000	51	257 340	20 0409 82500	13	0210 1222	20 1005 91203	216
3918212	20 1412 B6000	23	258 468	20 0409 57500	10	0210 1223	20 1005 91204	217
3919648	20 0312 B6000	16	2617	20 0409 61500	12	0210 1224	20 1005 91206	214
392 0024	20 0812 C6000	45	2671	20 0409 11600	14	0210 1681	20 0805 91214	454
3920005	20 0812 B4000	39	2684	20 0409 82500	13	0210 8074	20 0805 10117	468
3923478	20 1012 C6000	29	272 508	20 1609 CF085	1	0210 8098	20 0805 10115	474
3924720	20 1412 B6000	23	2837	20 0409 57501	11	0210 8102	20 0805 91316	480
3926203	20 1412 B6000	23	288 836	20 0509 11601	23	0210 8134	20 0105 10111	110
3929042	20 1012 B6000	28	394 080	20 0409 11600	14	0210 9444	20 0805 10119	455
3931623	20 0112 C6000	37	396 080	20 0409 11600	14	0210 9628	20 1005 10111	226
3933419	20 0812 B4001	40	396 855	20 0409 82500	13	0210 9636	20 0805 10112	246
3934711	20 0312 C6002	18	680 868	20 9009 82500	16	0210 9637	20 0805 10113	247
3934730	20 0812 B6000	41	682 260	20 1609 11600	3	0213 0025	20 1005 91202	215
3934747	20 0812 B6002	43	682 262	20 1609 11601	4	0213 0385	20 1405 91206	168
3934900	20 0312 C6002	18	682 968	20 1609 11602	2	0213 0440	20 1405 91204	167
3935943	20 0312 B6000	16	683 225	20 1609 XF095	5	0213 1081	20 0905 91220	198



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
0213 4511	20 1505 91300	182	0223 6370	20 0405 91300	317	0242 3589	20 0405 51305	305
0213 7256	20 0105 91250	331	0223 6736	20 1005 91210	225	0242 3590	20 0405 51304	306
0213 7302	20 0805 91290	441	0223 6804	20 0405 91300	317	0242 4084	20 1905 41348	129
0213 7306	20 0805 91293	443	0223 7253	20 0505 91299	547	0242 4536	20 0605 41341	495
0213 7666	20 1905 91200	136	0223 7665	20 1005 91230	241	0242 7392	20 0505 41300	509
0213 8314	20 0305 91206	97	0223 7923	20 1405 91306	171	0242 7878	20 1905 41338	132
0213 8819	20 0505 91204	521	0223 8081	20 0705 91201	204	0242 7884	20 1905 41310	127
0213 9148	20 0505 91300	527	0223 8328	20 0405 91302	319	0242 7947	20 0805 41304	385
0213 9405	20 0505 91301	529	0223 8632	20 0805 90001	453	0242 7953	20 0805 41310	388
0214 3464	20 1905 41310	127	0223 9097	20 0805 91210	391	0242 7956	20 0805 41302	384
0214 4037	20 1405 41306	147	0223 9331	20 0105 91253	334	0291 2877	20 9005 41300	335
0214 4888	20 0605 41341	495	0223 9550	20 1505 91300	182	0292 1586	20 9005 91214	355
0214 5735	20 0605 41300	484	0223 9758	20 0805 91210	391	0292 2771	20 9005 51302	342
0214 6184	20 1405 41304	148	0223 9762	20 0805 91203	397	0292 3086	20 9005 41305	345
0214 8709	20 1005 41301	211	0223 9970	20 0305 91206	97	0292 3680	20 9005 41310	336
0214 8722	20 1005 41302	212	0224 7910	20 0905 41300	196	0292 3934	20 9005 41302	337
0214 8723	20 1005 41322	213	0224 7911	20 0905 51300	197	0292 3935	20 9005 41303	339
0214 8853	20 0605 41300	484	0224 7912	20 0905 41303	195	0292 4520	20 9005 51302	342
0214 9326	20 0605 41342	496	0229 0637	20 0405 51100	307	0292 4521	20 9005 41307	341
0214 9726	20 1905 41302	126	0240 2872	20 1005 41350	274	0292 5347	20 9005 51100	347
0215 8473	20 0405 71601	292	0240 3140	20 0105 41350	325	0292 5622	20 9005 91300	356
0215 8908	20 0405 71602	293	0240 3141	20 0105 41351	326	0292 5625	20 9005 91306	358
0216 0306	20 0805 41380	191	0240 3142	20 0105 41352	327	0292 5834	20 9005 41301	338
0219 0148	20 0805 41347	461	0240 3900	20 0805 41320	242	0292 5879	20 9005 51304	344
0219 2298	20 0805 41348	462	0240 3955	20 1005 41340	250	0292 5880	20 9005 51303	343
0219 3840	20 0605 41301	485	0240 6592	20 0805 41311	451	0292 5926	20 9005 51301	348
0219 8953	20 0805 41346	464	0240 6631	20 0405 41300	302	0292 5956	20 9005 91204	352
0219 8954	20 0805 41349	463	0240 7604	20 0805 41330	243	0292 8006	20 9005 41307	341
0219 9960	20 1405 41305	143	0240 8177	20 0405 71400	311	0292 8007	20 9005 51300	349
0219 9961	20 1405 41317	144	0241 3006	20 1905 41306	128	0292 8010	20 9005 41306	346
0223 0170	20 9505 91231	551	0241 4264	20 0805 41362	422	0292 8083	20 9005 41304	340
0223 0172	20 9505 91222	550	0241 4265	20 0805 41365	424	0292 8137	20 9005 91301	357
0223 0181	20 9505 91221	549	0241 4268	20 0805 41361	421	0292 8142	20 9005 91203	353
0223 0182	20 9505 91232	552	0241 4269	20 0805 41364	423	0292 8713	20 9005 91305	360
0223 0413	20 1905 91200	136	0241 5651	20 0505 41308	505	0292 8714	20 9005 91303	361
0223 0415	20 1905 91200	136	0241 6384	20 0505 41306	503	0292 8894	20 9005 51307	351
0223 0849	20 1005 91210	225	0241 6951	20 1905 41312	133	0292 9022	20 9005 91302	359
0223 0878	20 0805 91210	391	0241 8505	20 0805 41303	382	0292 9337	20 0505 91202	515
0223 1154	20 0805 91210	391	0241 8534	20 1005 41351	273	0292 9338	20 0505 91203	517
0223 1184	20 0305 91306	99	0241 8685	20 1905 41312	133	0292 9339	20 0505 91214	519
0223 1924	20 0405 91200	313	0241 8686	20 1905 41328	131	0292 9340	20 0505 91204	521
0223 1975	20 0405 91200	313	0241 9796	20 0805 41312	386	0292 9342	20 0505 91206	523
0223 2059	20 0605 91300	489	0241 9800	20 0805 41307	387	0292 9345	20 0505 91301	529
0223 2061	20 0605 91201	488	0241 9996	20 1405 41334	145	0292 9724	20 0505 10156	538
0223 2528	20 0805 91284	418	0241 9997	20 1405 41308	150	0292 9793	20 0505 10158	540
0223 2854	20 0505 91202	515	0241 9998	20 1405 41310	152	0292 9960	20 0505 10136	536
0223 2963	20 0105 91251	332	0242 0007	20 1405 41307	146	0292 9968	20 9005 91213	354
0223 3020	20 0805 91282	419	0242 0008	20 1405 41309	151	0292 9972	20 9005 91214	355
0223 3021	20 0805 91283	420	0242 0009	20 1405 41311	153	0292 9973	20 9005 91300	356
0223 3043	20 0805 91212	393	0242 2954	20 0105 90019	405	0292 9974	20 9005 91301	357
0223 3097	20 1905 91301	139	0242 2955	20 0105 90020	406	0292 9975	20 9005 91302	359
0223 3313	20 0805 91360	108	0242 2956	20 0105 90021	407	0292 9977	20 9005 91307	363
0223 3656	20 0605 51101	497	0242 2957	20 0105 90022	408	0292 9979	20 9005 91309	364
0223 3682	20 1005 51160	255	0242 2958	20 0105 90023	409	0292 9980	20 9005 91310	365
0223 3688	20 1405 51100	161	0242 2959	20 0105 90024	410	0292 9981	20 9005 91306	358
0223 3696	20 1405 51101	160	0242 3006	20 0405 51304	306	0292 9989	20 9005 91311	362
0223 4078	20 0405 51100	307	0242 3007	20 0405 51305	305	0292 9990	20 9005 91305	360
0223 4334	20 0305 91306	99	0242 3021	20 0805 41310	388	0293 1056	20 0505 91300	527
0223 4409	20 1905 91200	136	0242 3567	20 0805 41305	383	0293 1420	20 0505 10156	538
0223 5019	20 1905 91300	138	0242 3579	20 0405 41302	304	0293 1420	20 0505 10158	540
0223 5520	20 0605 91240	498	0242 3581	20 0405 51308	308	0293 1430	20 0505 10156	538



Register | Registrer | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
0293 1444	20 0505 10156	538	0414 7322	20 0805 51360	427	0415 7698	20 1505 91202	181
0293 1444	20 0505 10156	538	0414 7323	20 0805 51361	428	0415 7756	20 0405 91200	313
0293 1445	20 0505 10158	540	0414 7327	20 0805 51362	429	0415 7763	20 0405 91200	313
0293 1446	20 0505 10156	538	0414 7328	20 0805 51363	430	0415 8299	20 1405 91204	167
0293 1508	20 0505 10136	536	0414 7613	20 1905 41318	130	0415 8341	20 1405 91206	168
0293 1526	20 0505 10158	540	0414 7615	20 1905 41322	134	0415 8486	20 0905 91225	199
0293 7439	20 1605 10136	140	0414 7841	20 1905 41328	131	0415 8517	20 0805 91210	391
0293 7456	20 1605 10136	140	0414 7932	20 0105 41355	330	0415 8529	20 0805 91212	393
0335 8618	20 0405 71400	311	0414 7945	20 0605 41300	484	0415 8537	20 0805 91203	397
0336 1678	20 1005 41320	231	0414 8569	20 0605 41300	484	0415 8559	20 0405 91200	313
0336 5321	20 0405 61400	309	0414 8634	20 1905 41318	130	0415 8915	20 0305 91301	100
0336 5861	20 0805 91220	244	0414 8636	20 1905 41322	134	0415 8919	20 0305 91306	99
0336 5893	20 1405 61400	166	0414 9147	20 1905 41312	133	0415 9481	20 0805 91301	400
0336 9305	20 0805 91249	466	0414 9209	20 1905 41338	132	0415 9951	20 1405 91206	168
0337 1447	20 0405 71200	310	0414 9211	20 1905 41306	128	0415 9964	20 1405 91204	167
0337 1449	20 0405 81200	312	0414 9230	20 1005 41360	254	0415 9966	20 1405 91306	171
0337 1614	20 0605 91200	487	0414 9542	20 0405 51306	303	0415 9968	20 1405 91307	169
0337 1748	20 0805 91225	473	0414 9543	20 0405 51306	303	0417 0164	20 0805 10111	431
0337 1836	20 1005 91240	251	0414 9636	20 1905 41348	129	0417 0347	20 0405 10110	296
0337 1867	20 1005 91220	232	0414 9844	20 0805 41368	426	0417 4058	20 1005 10112	233
0337 1885	20 1005 91260	257	0414 9849	20 0805 41367	425	0417 5474	20 1505 10110	185
0337 1888	20 1005 91250	275	0414 9895	20 0805 41390	437	0417 5630	20 1505 10111	183
0337 3533	20 0105 71600	256	0414 9898	20 0805 41393	439	0417 5667	20 1505 10112	184
0400 0010	20 0805 81612	449	0415 0001	20 1405 91307	169	0417 8075	20 0105 10110	258
0400 0011	20 0805 81611	448	0415 0235	20 1905 91300	138	0417 9444	20 0405 10110	296
0400 1561	20 0405 81600	294	0415 0264	20 0105 91252	333	0417 9633	20 0805 10116	467
0400 6076	20 0805 81610	436	0415 0450	20 0605 91200	487	0417 9734	20 1505 10113	186
0400 7541	20 0105 81600	272	0415 0455	20 0605 91201	488	0418 8758	20 0805 51306	395
0414 0208	20 1905 41318	130	0415 1011	20 0505 91206	523	0418 2178	20 0505 41300	509
0414 0210	20 1905 41322	134	0415 1013	20 0505 91304	525	0418 2184	20 0505 41312	512
0414 0459	20 0105 90045	411	0415 1904	20 0805 91215	452	0418 2751	20 0605 41300	484
0414 0460	20 0105 90046	412	0415 2141	20 0405 91300	317	0418 3049	20 0505 41306	503
0414 0461	20 0105 90047	413	0415 2302	20 0605 91300	489	0418 3249	20 0105 41353	328
0414 0462	20 0105 90048	414	0415 2510	20 0705 91202	201	0418 3250	20 0105 41354	329
0414 0463	20 0105 90049	415	0415 2511	20 0705 91200	203	0418 3251	20 0105 41355	330
0414 0464	20 0105 90050	416	0415 2513	20 0705 91220	202	0418 3319	20 1905 51300	135
0414 0990	20 1705 41301	116	0415 2591	20 0505 91202	515	0418 3501	20 0405 51304	306
0414 1370	20 1405 51302	156	0415 2646	20 0505 91203	517	0418 3582	20 0505 41312	512
0414 1727	20 1905 41338	132	0415 2745	20 0505 51102	514	0418 3583	20 0505 41312	512
0414 1812	20 1905 41338	132	0415 2877	20 1005 91240	251	0418 4590	20 0405 51304	306
0414 2381	20 1905 41310	127	0415 2881	20 1405 91306	171	0418 4590	20 9005 41302	337
0414 3025	20 1005 51316	210	0415 2903	20 0505 91204	521	0418 4722	20 0505 41308	505
0414 3184	20 1405 51316	162	0415 4616	20 1905 91301	139	0418 5133	20 1905 41348	129
0414 3222	20 0605 41302	486	0415 4885	20 1405 91306	171	0418 5294	20 0405 51308	308
0414 3232	20 0605 41340	494	0415 4886	20 1405 91300	170	0418 5295	20 0405 41302	304
0414 3508	20 0805 41325	472	0415 6058	20 0805 91260	109	0418 5803	20 1905 41348	129
0414 3509	20 1405 41320	149	0415 6080	20 0305 91203	95	0418 6458	20 0405 51305	305
0414 3638	20 1405 41314	157	0415 6224	20 0305 91206	97	0418 6536	20 0405 41300	302
0414 3639	20 1405 41316	159	0415 6259	20 0305 91301	100	0418 7134	20 0805 41309	450
0414 3642	20 1405 51308	163	0415 6334	20 0405 91302	319	0418 7201	20 1005 41310	224
0414 3643	20 1405 51312	164	0415 6350	20 1405 91307	169	0418 7295	20 0505 41326	507
0414 3644	20 1405 41313	158	0415 6586	20 0405 91300	317	0418 7940	20 0305 41312	94
0414 3645	20 1405 41315	154	0415 6890	20 0505 91299	547	0418 7941	20 0305 41322	93
0414 3676	20 1405 51301	155	0415 7010	20 1405 91204	167	0418 7944	20 0305 41306	89
0414 3770	20 1405 51300	165	0415 7075	20 0605 91241	499	0418 7950	20 0305 41318	90
0414 3771	20 1405 51300	165	0415 7223	20 1505 51100	179	0418 7953	20 0305 51318	92
0414 6263	20 0805 41340	482	0415 7588	20 0905 91226	200	0418 7958	20 0305 41310	91
0414 6344	20 0105 41353	328	0415 7603	20 1505 91300	182	0418 8118	20 0805 41310	388
0414 6346	20 0105 41354	329	0415 7654	20 0105 91200	417	0418 8737	20 0805 41310	388
0414 6743	20 0805 41305	383	0415 7674	20 1405 91206	168	0418 8757	20 0805 51305	394
0414 6792	20 0805 41303	382	0415 7695	20 1905 91201	137	0418 8760	20 0805 41304	385

Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
0418 8762	20 0805 41304	385	0422 1153	20 0805 10154	469	0425 5259	20 0805 11304	402
0418 8763	20 0805 41302	384	0422 1553	20 0405 10150	299	0425 5259	20 0805 11304	402
0418 8938	20 0805 51306	395	0422 1744	20 0105 10150	262	0425 5925	20 1005 10130	219
0418 8957	20 0505 41300	509	0422 2132	20 0105 10151	263	0425 6853	20 1605 10136	140
0418 8963	20 0505 41312	512	0422 2150	20 0305 10158	104	0425 8234	20 0805 10130	401
0418 9074	20 0605 41300	484	0422 2308	20 1005 10154	228	0425 8381	20 1405 20124	173
0418 9185	20 0805 41307	387	0422 3422	20 1405 10150	175	0425 8382	20 1405 20126	176
0418 9186	20 0805 41312	386	0422 3423	20 1405 10151	174	0425 9226	20 1405 10130	172
0418 9187	20 0805 41305	383	0422 3496	20 0905 10156	189	0425 9546	20 1605 10120	141
0418 9188	20 0805 51306	395	0422 3992	20 0305 10158	104	0425 9547	20 1605 10136	140
0418 9464	20 0805 51306	395	0422 3993	20 0305 10156	103	0426 0536	20 0105 10151	263
0418 9571	20 0805 51320	465	0422 5931	20 0805 10152	249	0426 2721	20 1005 10156	220
0418 9701	20 1705 91200	117	0422 6030	20 0105 10152	113	0426 3400	20 0305 10156	103
0418 9702	20 1705 41300	115	0422 6240	20 0605 10156	490	0426 3516	20 0305 10158	104
0418 9703	20 1705 41301	116	0422 6242	20 0605 10158	491	0426 3796	20 0805 10159	459
0418 9704	20 1705 91201	118	0422 6574	20 0805 10158	404	0426 8725	20 0305 10156	103
0418 9720	20 1905 41328	131	0422 6976	20 0805 10158	404	0426 8735	20 0305 10158	104
0418 9938	20 0505 41326	507	0422 7070	20 0905 10157	190	0427 0229	20 0505 10113	532
0419 1132	20 1405 41360	187	0422 7095	20 0305 10158	104	0427 0231	20 0505 10112	531
0419 1262	20 1405 51100	161	0422 7127	20 0305 10156	103	0427 0233	20 0505 10114	534
0419 1266	20 1405 51101	160	0423 0566	20 1505 91300	182	0427 2819	20 1505 10113	186
0419 2396	20 0805 10127	445	0423 0612	20 0805 91211	398	0428 2825	20 0305 10130	101
0419 3221	20 0905 41310	188	0423 0651	20 1405 91204	167	0428 2829	20 0305 10134	102
0419 3458	20 0905 10158	194	0423 0653	20 1405 91206	168	0428 4997	20 0505 10136	536
0419 3514	20 0905 10157	190	0423 0786	20 1405 91307	169	0429 4255	20 0505 10136	536
0419 5328	20 0105 10120	259	0423 0787	20 1405 91306	171	0450 1008	20 0505 10136	536
0419 5618	20 0605 10128	500	0423 0829	20 1405 91300	170	0450 2445	20 1405 20126	176
0419 5922	20 0105 10128	235	0423 1021	20 1505 91300	182	099 0192	20 9005 91213	354
0419 5924	20 0105 10129	236	0423 1305	20 1405 91307	169	099 33 90	20 9005 91204	352
0419 5928	20 0105 10127	234	0423 1306	20 1405 91306	171	099 36 92	20 9005 91300	356
0419 7841	20 0805 10128	456	0423 1307	20 1405 91204	167	099 39 90	20 9005 91203	353
0419 7842	20 0805 10129	457	0423 1309	20 1405 91206	168	099 43 92	20 9005 91306	358
0419 8054	20 0405 10120	297	0423 1430	20 0805 91240	483	099 72 90	20 9005 10110	366
0420 0255	20 0405 10130	298	0423 1432	20 0105 91251	332	099 83 90	20 9005 51100	347
0420 0465	20 0605 10130	493	0423 1433	20 0105 91252	333	099 92 94	20 9005 91305	360
0420 0468	20 0605 51038	501	0423 1434	20 0105 91253	334	099 92 96	20 9005 91303	361
0420 0959	20 0105 10137	237	0423 1436	20 1005 91203	216	099 WN 13	20 0405 71602	293
0420 0960	20 0105 10138	238	0423 1439	20 1005 91204	217	099 WN 17	20 0405 71601	292
0420 0961	20 0105 10139	239	0423 1449	20 1005 91316	218	099 WN 19	20 0405 81600	294
0420 1238	20 0805 10131	432	0423 1450	20 1005 91206	214	099 WR 04	20 0405 71200	310
0420 2005	20 0805 10139	458	0423 1497	20 0405 91201	314	099 WR 05	20 0405 81200	312
0420 3065	20 0405 10130	298	0423 1508	20 0405 91306	320	099 WR 08	20 0405 91200	313
0420 4026	20 0805 10122	248	0423 1513	20 0405 91303	318	099 WR 09	20 0405 91300	317
0420 8735	20 0105 10130	260	0423 1519	20 0405 91305	315	099 WR 20	20 0405 51100	307
0420 8841	20 0105 10130	260	0423 1737	20 1405 91300	170	099 WR 25	20 0405 91302	319
0420 9414	20 0305 10134	102	0423 1744	20 0305 91204	96	099 WR 27	20 0405 91305	315
0420 9415	20 0305 10130	101	0423 1758	20 0305 91304	98	099 WR 28	20 0405 91201	314
0422 0125	20 1005 10152	240	0423 1760	20 0305 91304	98	099 WR 29	20 0405 91303	318
0422 0127	20 1005 10155	252	0423 1921	20 1405 91307	169	099 WT 26	20 0405 10110	296
0422 0626	20 0805 10159	459	0423 1997	20 0305 91304	98	099 WT 27	20 0405 10120	297
0422 0696	20 1005 10153	227	0423 2109	20 0805 91301	400	101 59 90	20 9005 41300	335
0422 0708	20 0805 10151	433	0423 2509	20 1405 91307	169	101 64 90	20 9005 41310	336
0422 0778	20 1005 10156	220	0423 2786	20 9505 91221	549	101 71 90	20 9005 51304	344
0422 0779	20 1005 10158	221	0423 6181	20 0805 91211	398	101 71 92	20 9005 51303	343
0422 0789	20 0805 10155	447	0424 0464	20 0805 41310	388	101 71 93	20 9005 51304	344
0422 0795	20 0805 10156	446	0424 0464	20 0805 41308	389	101 71 94	20 9005 51303	343
0422 0828	20 0605 10158	491	0424 0548	20 0605 41300	484	101 72 93	20 9005 41302	337
0422 0829	20 0605 10156	490	0425 0345	20 0105 10121	111	101 72 94	20 9005 41301	338
0422 1148	20 0805 10153	475	0425 1063	20 0105 10132	261	101 73 92	20 9005 41303	339
0422 1149	20 0805 10158	404	0425 1254	20 0105 10131	112	101 73 94	20 9005 41303	339
0422 1152	20 0805 10158	404	0425 3771	20 0405 10130	298	101 73 94	20 9005 41304	340



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
101 75 90	20 9005 51302	342	1227 2501	20 0505 22606	545	411.043.845.0	20 2005 91201	125
101 75 92	20 9005 41307	341	1227 3359	20 0305 22604	105	411.043.881.0	20 2005 41304	122
101 75 93	20 9005 51302	342	1227 3379	20 0305 22606	106	411.141.845.0	20 2005 91200	124
101 75 94	20 9005 41307	341	1227 3394	20 1005 22604	222	411.143.805.0	20 2005 41306	123
101 78 90	20 9005 41305	345	1227 3399	20 1005 22660	266	4245	20 0405 91200	313
101 78 92	20 9005 41306	346	1227 5624	20 0105 23400	269	4342	20 0405 23401	289
101 80 92	20 9005 51300	349	1227 6301	20 0105 23400	269	4343	20 0405 22612	279
101 80 95	20 9005 51300	349	1230	20 0405 41800	290	6.0240.22.0.276.0	20 0805 22640	470
101 81 90	20 9005 51306	350	151 22 90	20 9005 20800	370	6.0240.31.0.126.0	20 0805 22641	471
101 81 92	20 9005 51307	351	151 35 92	20 9005 32500	379	6.225.0.321.001.4	20 1005 22640	253
101 81 93	20 9005 51306	350	151 45 90	20 9005 32700	380	6.226.0.170.514.4	20 1005 22604	222
101 81 95	20 9005 51307	351	151 47 90	20 9005 22701	377	6.226.0.170.516.4	20 1005 22606	223
101 85 90	20 9005 51301	348	151 55 90	20 9005 22604	376	6.232.0.325.004.4	20 0105 23200	268
101 WN 16	20 0405 10130	298	151 59 90	20 9005 22600	373	6.234.0.325.001.4	20 0105 23401	270
101 WR 02	20 0405 61400	309	151 60 90	20 9005 22603	374	6.234.0.332.001.4	20 0805 23410	435
101 WR 07	20 0405 71400	311	151 61 90	20 9005 22601	372	6.305.0.332.003.4	20 0805 20810	434
101 WR 09	20 0405 41300	302	151 68 90	20 9005 23400	378	6.305.0.342.004.4	20 0805 22625	476
101 WR 11	20 0405 51306	303	151 84 90	20 9005 51800	381	6.308.0.325.001.4	20 0105 22700	267
101 WR 12	20 0405 51308	308	151 89 90	20 9005 22605	375	6.325.0.730.020.6	20 1405 22600	177
101 WR 13	20 0405 41302	304	151 90 90	20 9005 22602	371	6.327.0.353.001.4	20 0605 22600	502
101 WR 21	20 0405 51306	303	151 WN 07	20 0405 22596	277	6005 003 713	20 0605 22601	492
101 WR 21	20 0405 51305	305	151 WN 14	20 0405 22710	285	6005 003 741	20 1005 22660	266
101 WR 23	20 0405 41302	304	151 WN 17	20 0405 23200	287	6005 003 742	20 1405 22601	178
101 WR 23	20 0405 51304	306	151 WN 19	20 0405 41800	290	6005 010 995	20 0505 22606	545
1202 2526	20 0405 41800	290	151 WN 21	20 0405 60100	291	7673 955 311	20 1405 41360	187
1202 7570	20 0405 60100	291	151 WN 22	20 0405 23201	288	7701 018 254	20 1405 22600	177
1213 3912	20 0105 60100	271	151 WN 23	20 0405 23401	289	88 562 110	20 0405 41300	302
1213 6975	20 0105 60100	271	151 WN 27	20 0405 22612	279	88 097 110	20 0405 71400	311
1215 9187	20 0405 22596	277	151 WN 29	20 0405 22900	286	88 100 110	20 0405 81200	312
1215 9194	20 1005 22640	253	151 WR 08	20 0405 11050	322	88 113 110	20 0405 61400	309
1215 9364	20 0405 22601	284	151 WR 09	20 0405 32595	323	88 308 110	20 0405 32298	321
1215 9367	20 0405 22612	279	151 WR 11	20 0405 32298	321	88 315 110	20 0405 11050	322
1215 9631	20 1005 22690	230	151 WR13	20 0405 32710	324	88 332 110	20 0405 41800	290
1215 9765	20 1405 22601	178	151 WT 31	20 0405 22603	282	88 625 110	20 0405 22596	277
1216 0228	20 0405 22600	283	151 WV 15	20 0405 22601	284	88 635 190	20 0405 22601	284
1216 0419	20 0405 22710	285	151WT 25	20 0405 22600	283	88 665 110	20 0405 23200	287
1216 0519	20 0605 22601	492	1633	20 0405 61400	309	88 684 110	20 0405 91300	317
1216 0851	20 0405 23200	287	1790	20 0405 32298	321	88 834 110	20 0405 71601	292
1216 0852	20 0405 23201	288	1908	20 0405 71200	310	88 839 110	20 0405 32710	324
1216 0984	20 0105 23200	268	2002 2065	20 0405 20800	301	88 850 110	20 0405 22710	285
1216 3113	20 0405 23401	289	2093 1396	20 0505 10137	537	88 860 110	20 0405 71200	310
1216 3156	20 0105 23401	270	2146	20 0405 71400	311	89 005 110	20 0405 91200	313
1216 3174	20 0805 23410	435	2421	20 0405 11050	322	89 008 110	20 0405 32595	323
1216 4633	20 0805 20810	434	2431	20 0405 81200	312	89 030 110	20 0405 51306	303
1216 4645	20 0805 22625	476	2622	20 0405 41300	302	89 037 110	20 0405 71602	293
1216 4651	20 0805 22660	114	2677	20 0405 32595	323	89 039 110	20 0405 81600	294
1216 4698	20 0805 10133	481	2680	20 0405 22596	277	89 050 110	20 0405 60100	291
1216 4922	20 0405 11050	322	2731	20 0405 32710	324	89 083 110	20 0405 51100	307
1216 5078	20 0105 22700	267	2783	20 0405 71601	292	89 176 110	20 0405 23201	288
1216 6121	20 0405 32298	321	2785	20 0405 22710	285	89 179 110	20 0405 23401	289
1216 6638	20 0405 32595	323	2833	20 0405 81600	294	89 197 110	20 0405 22600	283
1216 6779	20 1405 22600	177	2849	20 0405 91300	317	89 335 110	20 0405 22612	279
1216 7014	20 0405 32710	324	2878	20 0405 23200	287	89 341 110	20 0405 91307	316
1216 7047	20 0605 22600	502	2881	20 0405 71602	293	89 384 110	20 0405 41302	304
1218 7477	20 1605 22600	142	2894	20 0405 60100	291	89 402 110	20 0405 51308	308
1218 9719	20 0505 22606	545	3.601.0.325.001.4	20 0105 60100	271	89 409 110	20 0405 10130	298
1219 0202	20 1005 22606	223	3106	20 0405 51100	307	89 410 110	20 0405 91302	319
1220 0620	20 0805 22614	460	411.012.515.0	20 2005 41306	123	89 423 110	20 0405 10110	296
1227 0797	20 0105 22600	265	411.041.805.0	20 2005 41303	121	89 443 110	20 0405 10150	299
1227 2493	20 0505 22604	542	411.042.805.0	20 2005 41300	119	89 447 110	20 0405 10120	297
1227 2499	20 0505 22607	544	411.043.805.0	20 2005 41302	120	89 494 110	20 0405 91303	318

Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
89 495 110	20 0405 91201	314	0481 3370	20 1614 80602	4	227 WT 16	20 0402 21561	244
89 496 110	20 0405 91305	315	0481 3730	20 1614 80605	6	227 WT 17	20 0402 21562	245
89 524 110	20 0405 91306	320	0481 6961	20 1414 80400	10	227 WT 19	20 0402 23560	247
9.225.0.325.003.4	20 1005 22510	264	0730 1830	20 0514 81400	19	227 WT 20	20 0402 23561	248
90 031 960	20 9005 22602	371	0881 5939	20 0414 CN300	14	227 WT 21	20 0402 23562	249
90 093 960	20 9005 22605	375	0882 2141	20 0414 83401	15	227 WT 36	20 0402 02240	234
90 669 960	20 9005 91303	361	233 WN 04	20 0414 CN300	14	227 WT 39	20 0402 08261	236
90 669 961	20 9005 91305	360	233 WN 09	20 0414 83401	15	227 WT 41	20 0402 08462	242
90 669 963	20 9005 91311	362	2832	20 0414 82800	18	227 WT 45	20 0402 21563	246
91 005 971	20 9005 32500	379	50031 4779	20 0514 81403	22	227 WT 49	20 0402 08262	237
91 034 970	20 9005 51800	381	50031 4784	20 0514 81404	23	227 WT 51	20 0402 08263	238
91 260 960	20 9005 10110	366	50034 7272	20 0514 81403	22	227 WT 53	20 0402 08264	239
91 269 960	20 9005 10120	367	6131 8938	20 1614 84600	7	227 WT 57	20 0402 02241	235
91 395 961	20 9005 91204	352	88 600 110	20 0414 82100	17	228 22 90	20 9002 25660	292
91 557 970	20 9005 22600	373	88 827 110	20 0414 CN300	14	228 29 90	20 9002 25400	295
91 628 971	20 9005 20800	370	89 007 110	20 0414 82800	18	228 31 90	20 9002 28663	301
91 753 960	20 9005 32700	380	89 024 110	20 0414 83401	15	228 40 90	20 9002 21560	291
92 200 960	20 9005 41310	336	89 317 190	20 0414 80400	13	228 73 90	20 9002 25301	294
92 334 980	20 9005 41300	335	9319 1101	20 1614 80601	2	228 82 90	20 9002 25661	293
92 815 961	20 9005 91203	353	9841 5831	20 1614 80603	5	228 90 90	20 9002 28661	299
92 834 961	20 9005 91214	355	9845 4453	20 0514 81402	21	228 91 90	20 9002 28660	298
93 045 960	20 9005 22604	376	9846 5322	20 1614 80400	3	228 92 90	20 9002 28401	296
93 061 960	20 9005 22601	372	98497117	20 1614 80400	3	228 98 90	20 9002 28662	300
93 063 960	20 9005 22701	377	98497118	20 1614 80400	3	228 99 90	20 9002 28402	297
93 224 960	20 9005 41302	337	9943 6105	20 0514 81403	22	2787	20 0402 21560	243
93 224 961	20 9005 41301	338	9946 8534	20 0414 82100	17	2788	20 0402 21561	244
93 472 960	20 9005 51100	347	Kamaz (Page 169 - 171)					
93 499 960	20 9005 41303	339	452 WN 02	20 0431 43100	1	2817	20 0402 08461	241
93 499 961	20 9005 41304	340	740.100.2021-24	20 0431 43100	1	2822	20 0402 23560	247
93 535 961	20 9005 91213	354	740.13-1005008	20 0531 43100	3	2823	20 0402 23561	248
93 741 961	20 9005 91306	358	740.13-1005020	20 0531 43103	2	2863	20 0402 08462	242
93 741 961	20 9005 91307	363	89 459 110	20 0431 43100	1	2899	20 0402 25300	250
93 769 960	20 9005 23400	378	MAN (Page 173 - 295)					
93 771 960	20 9005 51302	342	004 15 90	20 9002 25002	129	2900	20 0402 25302	252
93 771 961	20 9005 41307	341	004 15 92	20 9002 25001	127	2901	20 0402 25660	258
94 345 960	20 9005 10150	369	004 WR 06	20 0402 25006	126	2902	20 0402 25661	262
94 486 961	20 9005 91309	364	06.01014.9219	20 0102 25013	111	2923	20 0402 28480	268
94 573 960	20 9005 10130	368	06.15230.0606	20 0102 25005	119	2930	20 0402 02240	234
LK 1500	20 2005 91200	124	06.15231.0206	20 0102 25005	119	2964	20 0402 25301	256
LK 1900	20 2005 91201	125	06.15232.0106	20 0102 25005	119	3080	20 0402 25662	264
LK 1901	20 2005 41306	123	227 48 90	20 9002 82400	290	3096	20 0402 28481	270
LK 3904	20 2005 41304	122	227 WN 30	20 0402 25300	250	3130	20 0402 28660	272
LP 1849	20 2005 41300	119	227 WN 31	20 0402 25302	252	411.033.806.2	20 0802 25665	131
LP 1923	20 2005 41302	120	227 WN 32	20 0402 25660	258	4235	20 0402 28661	276
Iveco (Page 161 - 168)								
007 WN 27	20 0414 82800	18	227 WN 33	20 0402 25661	262	4236	20 0402 02241	235
007 WN 45	20 0414 84600	16	227 WN 34	20 0402 28480	268	4616	20 0402 08262	237
007 WT 24	20 0414 82100	17	227 WN 35	20 0402 28481	270	4680	20 0402 SU120	284
007 WV 49	20 0414 80400	13	227 WN 37	20 0402 28660	272	4738	20 0402 28663	280
0190 7548	20 0514 81400	19	227 WN 40	20 0402 25301	256	4792	20 0402 08261	236
0190 7556	20 0514 81401	20	227 WN 42	20 0402 28662	274	51.01100.6119	20 0302 08340	99
0462 2074	20 0414 82100	17	227 WN 43	20 0402 28661	276	51.01101.6231	20 0302 25660	106
0467 9242	20 1614 80300	1	227 WN 56	20 0402 28663	280	51.01101.6295	20 0302 25660	106
0471 0408	20 1414 83400	12	227 WN 58	20 0402 25662	264	51.01101.6459	20 0302 08460	101
0475 1363	20 0414 82800	18	227 WN 59	20 0402 SU120	284	51.01101.6738	20 0302 25660	106
0477 0250	20 1414 80600	8	227 WN 61	20 0402 28664	278	51.01101.6802	20 0302 25380	103
0479 0863	20 1414 80601	9	227 WR 65	20 0402 28000	130	51.01101.6998	20 0302 28650	105
0480 2609	20 1414 80602	11	227 WT 09	20 0402 08460	240	51.01101.6999	20 0302 28660	107
0480 3030	20 0414 80400	13	227 WT 10	20 0402 08461	241	51.01102.6037	20 0302 25300	102
0480 7735	20 0414 80400	13	227 WT 15	20 0402 21560	243	51.01102.6056	20 0302 28420	104



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
51.01102.6289	20 0302 28661	108	51.02101.7205	20 0502 25300	389	51.02401.6221	20 0602 08261	364
51.01102.6297	20 0302 28650	105	51.02101.7243	20 0502 28400	403	51.02401.6234	20 0602 28400	368
51.01102.6320	20 0302 28760	109	51.02101.7390	20 0502 25660	396	51.02401.6242	20 0602 28760	372
51.01102.6356	20 0302 08261	98	51.02101.7392	20 0502 25650	393	51.02401.6243	20 0602 28760	372
51.01102.6365	20 0302 08260	97	51.02101.7405	20 0502 25660	396	51.02401.6244	20 0602 25660	369
51.01102.6402	20 0302 08360	100	51.02101.7515	20 0502 25661	399	51.02401.6256	20 0602 28660	370
51.01201.0167	20 0402 08460	240	51.02101.7517	20 0502 25650	393	51.02401.6263	20 0602 08361	365
51.01201.0193	20 0402 08462	242	51.02101.7599	20 0502 28480	408	51.02401.6268	20 0602 08361	365
51.01201.0221	20 0402 21560	243	51.02101.7600	20 0502 28400	403	51.02401.6277	20 0602 08261	364
51.01201.0240	20 0402 08461	241	51.02101.7601	20 0502 28420	406	51.02401.6278	20 0602 08361	365
51.01201.0244	20 0402 21561	244	51.02101.7601	20 0502 28421	407	51.02401.6282	20 0602 28760	372
51.01201.0246	20 0402 21562	245	51.02101.7605	20 0502 08260	380	51.02401.6292	20 0602 08361	365
51.01201.0262	20 0402 23560	247	51.02101.7609	20 0502 08260	380	51.03100.6050	20 0802 28762	316
51.01201.0263	20 0402 23561	248	51.02101.7613	20 0502 25661	399	51.03100.6053	20 0802 28760	314
51.01201.0264	20 0402 23562	249	51.02101.7649	20 0502 08260	380	51.03100.6181	20 0802 28762	316
51.01201.0280	20 0402 02240	234	51.02101.7653	20 0502 08260	380	51.03100.6802	20 0802 28760	314
51.01201.0296	20 0402 25660	258	51.02101.7706	20 0502 28760	409	51.03100.6807	20 0802 28760	314
51.01201.0298	20 0402 25662	264	51.02101.7708	20 0502 25661	399	51.03101.6508	20 0802 25660	304
51.01201.0299	20 0402 25300	250	51.02101.7735	20 0502 08260	380	51.03101.6510	20 0802 25661	306
51.01201.0302	20 0402 25301	256	51.02101.7737	20 0502 08240	379	51.03101.6550	20 0802 25660	304
51.01201.0305	20 0402 28480	268	51.02101.7741	20 0502 25661	399	51.03101.6585	20 0802 28660	308
51.01201.0306	20 0402 28481	270	51.02115.6006	20 0502 25651	412	51.03101.6661	20 0802 28666	310
51.01201.0309	20 0402 28660	272	51.02130.0012	20 0502 25010	413	51.03101.6682	20 0802 08263	302
51.01201.0317	20 0402 25663	266	51.02130.0013	20 0902 25010	186	51.03101.6738	20 0802 28666	310
51.01201.0323	20 0402 25661	262	51.02130.0032	20 0502 25010	413	51.03101.6739	20 0802 28668	312
51.01201.0324	20 0402 28661	276	51.02301.0049	20 0902 08262	170	51.03101.6772	20 0802 28668	312
51.01201.0343	20 0402 25664	260	51.02301.0086	20 0902 08262	170	51.03101.6773	20 0802 28666	310
51.01201.0344	20 0402 28662	274	51.02301.0148	20 0902 08262	170	51.03101.6774	20 0802 28668	312
51.01201.0378	20 0402 08261	236	51.02301.5121	20 0902 08360	172	51.03101.6824	20 0802 28760	314
51.01201.0379	20 0402 08262	237	51.02301.5209	20 0902 20660	173	51.03201.0012	20 0802 08463	320
51.01201.0386	20 0402 08261	236	51.02301.5210	20 0902 20661	174	51.03201.0014	20 0802 08464	319
51.01201.0435	20 0402 28760	283	51.02301.5258	20 0902 20660	173	51.03201.0047	20 0802 21564	321
51.01201.0444	20 0402 28761	282	51.02301.5259	20 0902 20661	174	51.03201.0075	20 0802 21563	322
51.01501.6010	20 0102 25660	110	51.02301.6033	20 0902 25661	181	51.03201.0088	20 0802 25663	323
51.01501.6011	20 0102 25660	110	51.02301.7295	20 0902 25000	175	51.03201.0098	20 0802 08266	317
51.01501.6014	20 0102 25660	110	51.02301.7300	20 0902 25001	176	51.03201.0102	20 0802 28020	325
51.01501.6015	20 0102 25660	110	51.02301.7382	20 0902 02260	168	51.03201.0106	20 0802 08265	318
51.01501.6017	20 0102 25660	110	51.02301.7389	20 0902 08260	171	51.03201.0108	20 0802 28021	324
51.01501.6018	20 0102 25660	110	51.02301.7410	20 0902 28001	178	51.03201.0115	20 0802 28022	326
51.02100.6018	20 0502 28760	409	51.02301.7414	20 0902 28000	177	51.03201.1029	20 0802 08464	319
51.02100.6019	20 0502 28661	401	51.02301.7434	20 0902 08261	169	51.03201.1030	20 0802 08463	320
51.02101.0608	20 0502 08360	384	51.02301.7439	20 0902 25650	179	51.03201.1053	20 0802 08266	317
51.02101.0673	20 0502 20660	386	51.02301.7440	20 0902 25660	180	51.03203.0163	20 0802 25019	336
51.02101.6022	20 0502 08360	384	51.02310.0013	20 0902 08263	187	51.03203.0168	20 0802 25007	332
51.02101.6029	20 0502 25650	393	51.02310.0073	20 0902 25002	190	51.03203.0171	20 0802 25003	330
51.02101.6037	20 0502 25661	399	51.02310.0086	20 0902 08264	188	51.03203.0184	20 0802 25004	334
51.02101.6037	20 0502 28661	401	51.02310.0087	20 0902 08265	189	51.03203.0218	20 0802 25007	332
51.02101.6038	20 0502 28760	409	51.02400.6011	20 0602 28760	372	51.03203.0219	20 0802 08201	329
51.02101.6043	20 0502 28661	401	51.02400.6015	20 0602 08261	364	51.03203.0226	20 0802 08201	329
51.02101.6044	20 0502 28760	409	51.02400.6023	20 0602 08361	365	51.03203.0242	20 0802 28000	337
51.02101.6049	20 0502 25650	393	51.02400.6030	20 0602 28761	373	51.03203.0253	20 0802 08202	328
51.02101.6050	20 0502 08360	384	51.02400.6044	20 0602 28661	371	51.03203.0293	20 0802 28002	338
51.02101.6070	20 0502 08340	382	51.02400.6049	20 0602 28760	372	51.03203.0301	20 0802 28030	340
51.02101.6081	20 0502 28661	401	51.02400.6054	20 0602 28761	373	51.03203.0302	20 0802 28031	341
51.02101.6082	20 0502 28760	409	51.02400.6066	20 0602 20660	366	51.03203.0305	20 0802 08201	329
51.02101.6088	20 0502 08260	380	51.02400.6120	20 0602 20660	366	51.03203.0315	20 0802 08200	327
51.02101.6090	20 0502 08360	384	51.02401.0207	20 0602 08361	365	51.03203.0319	20 0802 08202	328
51.02101.6097	20 0502 08340	382	51.02401.6065	20 0602 21560	367	51.03203.0325	20 0802 08200	327
51.02101.6099	20 0502 08340	382	51.02401.6141	20 0602 25660	369	51.03203.0333	20 0802 08202	328
51.02101.7123	20 0502 21560	387	51.02401.6198	20 0602 28400	368	51.03203.0339	20 0802 08200	327
51.02101.7204	20 0502 25380	391	51.02401.6214	20 0602 25660	369	51.04102.0070	20 0802 25668	356

Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
51.04102.0075	20 0802 25669	357	51.04401.6372	20 1002 28652	212	51.54113.0017	20 0502 25000	121
51.04102.0081	20 0802 25669	357	51.04401.6373	20 1002 28760	213	51.54114.6045	20 0802 25665	131
51.04102.0082	20 0802 25668	356	51.04401.6374	20 1002 28650	211	51.54114.6054	20 0802 25665	131
51.04102.0094	20 0802 28670	358	51.04401.6375	20 1002 28002	206	51.54210.0038	20 0502 25002	123
51.04102.0095	20 0802 28671	359	51.04401.6376	20 1002 28003	207	51.54210.0049	20 0502 25001	122
51.04103.0095	20 0802 25666	360	51.04401.6382	20 1002 08340	194	51.54210.0141	20 0502 25001	122
51.04104.0023	20 0802 25670	362	51.04401.6398	20 1002 20660	197	51.90001.0122	20 0102 25002	116
51.04104.0028	20 0802 28766	361	51.05100.6133	20 1402 25300	162	51.90001.0167	20 0102 25002	116
51.04201.5003	20 1002 21010	216	51.05100.6134	20 1402 25560	163	51.90001.0169	20 0102 25003	117
51.04201.5007	20 1002 21011	217	51.05100.6135	20 1402 25660	164	51.90020.0126	20 0102 25000	114
51.04201.6078	20 1002 25010	218	51.05100.6188	20 1402 28000	161	51.90020.0139	20 0602 25669	378
51.04201.6111	20 1002 25010	218	51.05100.6250	20 1402 28760	165	51.90020.0242	20 0102 08269	112
51.04202.5034	20 1002 25020	219	51.05100.6252	20 1402 28760	165	51.90020.0268	20 0802 25002	346
51.04205.0021	20 0102 25011	220	51.05100.6260	20 1402 28760	165	51.90020.0269	20 0802 25001	345
51.04301.0007	20 0102 21560	229	51.05100.6262	20 1402 28760	165	51.90020.0270	20 0802 25000	344
51.04301.0030	20 0102 08460	228	51.05101.6008	20 1402 28761	166	51.90020.0284	20 0802 08260	343
51.04301.0065	20 0102 28660	232	51.05405.5012	20 1402 25280	167	51.90020.0293	20 0102 25000	114
51.04301.0068	20 0102 25060	231	51.05601.0031	20 1902 25000	133	51.90020.0298	20 0902 25003	182
51.04301.0079	20 0102 25061	230	51.05601.0047	20 1902 25000	133	51.90020.0352	20 0102 08360	113
51.04301.0089	20 0102 08260	227	51.05601.0060	20 1902 25000	133	51.90020.0356	20 0802 08260	343
51.04301.0100	20 0102 28760	233	51.05601.0068	20 1902 25000	133	51.90020.0421	20 0802 20669	350
51.04301.0102	20 0102 28760	233	51.05601.0121	20 1902 25000	133	51.90021.0004	20 0602 28769	377
51.04301.0109	20 0102 28760	233	51.05601.0148	20 1902 28760	135	51.90030.0030	20 0102 25009	414
51.04301.0110	20 0102 28760	233	51.05601.7164	20 1902 28420	134	51.90430.0044	20 0102 25003	117
51.04302.0016	20 1002 21566	223	51.06500.6228	20 1602 25661	147	51.90490.0021	20 0602 28669	376
51.04302.0026	20 1002 25049	225	51.06500.6282	20 1602 25660	146	51.90490.0022	20 0802 28012	351
51.04302.0027	20 1002 28666	226	51.06500.6408	20 1602 28660	148	51.90490.0023	20 0802 28013	349
51.04302.0038	20 1002 08262	222	51.06500.6423	20 1602 08265	136	51.90490.0024	20 0802 28014	348
51.04302.0042	20 1002 25040	224	51.06500.6426	20 1602 28661	153	51.90490.0038	20 0602 08260	374
51.04400.6006	20 1002 28762	215	51.06500.6432	20 1602 08265	136	51.90490.0070	20 0802 28769	354
51.04401.0231	20 1002 21561	198	51.06500.6476	20 1602 08260	137	51.90490.0071	20 0802 28768	353
51.04401.0867	20 1002 20660	197	51.06500.6479	20 1602 28663	155	51.90490.0079	20 0602 20669	375
51.04401.5053	20 1002 28761	214	51.06500.6480	20 1602 08264	142	51.90501.0049	20 0102 25012	221
51.04401.5055	20 1002 28762	215	51.06500.6492	20 1602 28662	154	51.90710.0146	20 0102 25005	119
51.04401.6082	20 1002 25300	199	51.06500.6495	20 1602 08261	141	51.91701.0386	20 0102 25019	115
51.04401.6125	20 1002 25660	201	51.06500.6515	20 1602 08263	139	51.91701.0512	20 0102 25004	118
51.04401.6134	20 1002 25300	199	51.06500.6528	20 1602 28400	150	51.96501.0357	20 0102 25021	286
51.04401.6148	20 1002 25650	200	51.06500.6529	20 1602 28401	151	51.96501.0412	20 0102 28001	288
51.04401.6166	20 1002 28400	208	51.06500.6537	20 1602 08262	138	51.96501.0417	20 0102 25020	285
51.04401.6167	20 1002 28400	208	51.06500.6545	20 1602 28664	156	81.54124.6013	20 0502 25020	132
51.04401.6179	20 1002 25664	203	51.06500.6546	20 1602 28665	157	88 674 114	20 0402 SU120	284
51.04401.6215	20 1002 28400	208	51.06500.6547	20 1602 28664	156	88 852 110	20 0402 21562	245
51.04401.6231	20 1002 25664	203	51.06500.6548	20 1602 28666	158	88 853 110	20 0402 21560	243
51.04401.6240	20 1002 25663	202	51.06500.6554	20 1602 82400	140	88 854 110	20 0402 21561	244
51.04401.6266	20 1002 08260	192	51.06500.6566	20 1602 28400	150	88 865 110	20 0402 08460	240
51.04401.6271	20 1002 25664	203	51.06500.6567	20 1602 28401	151	88 866 110	20 0402 08461	241
51.04401.6277	20 1002 28000	204	51.06500.6612	20 1602 08340	143	88 871 110	20 0402 23560	247
51.04401.6282	20 1002 28001	205	51.06500.6616	20 1602 28667	152	88 872 110	20 0402 23561	248
51.04401.6283	20 1002 28650	211	51.06500.6642	20 1602 26760	149	88 873 110	20 0402 23562	249
51.04401.6285	20 1002 28402	209	51.06500.6646	20 1602 20661	144	88.01201.0028	20 0402 SU120	284
51.04401.6290	20 1002 08261	193	51.06500.7037	20 1602 28760	159	89 009 110	20 0402 08462	242
51.04401.6296	20 1002 08240	191	51.06500.7049	20 1602 20660	145	89 054 110	20 0402 25300	250
51.04401.6305	20 1002 28760	213	51.06500.7066	20 1602 28760	159	89 055 110	20 0402 25302	252
51.04401.6339	20 1002 28002	206	51.06599.6033	20 1602 25009	160	89 056 110	20 0402 25660	258
51.04401.6340	20 1002 28650	211	51.10108.0003	20 0102 25008	363	89 057 110	20 0402 25661	262
51.04401.6341	20 1002 28650	211	51.54105.6006	20 9002 25001	127	89 091 110	20 0402 02240	234
51.04401.6342	20 1002 28003	207	51.54105.6008	20 9002 25002	129	89 092 110	20 0402 28480	268
51.04401.6352	20 1002 28420	210	51.54105.6016	20 0402 28000	130	89 093 110	20 0402 28481	270
51.04401.6363	20 1002 28420	210	51.54106.6013	20 0602 25000	124	89 165 110	20 0402 25303	254
51.04401.6369	20 1002 08360	195	51.54106.6015	20 0602 25001	125	89 166 110	20 0402 25662	264
51.04401.6371	20 1002 08361	196	51.54112.6003	20 0302 25669	120	89 186 110	20 0402 28660	272



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
89 196 110	20 0402 25006	126	002 131 1501	20 0403 35511	188	004 131 5801	20 0403 36610	189
89 324 110	20 0402 28661	276	002 188 1101	20 1903 44700	265	004 15 90	20 0403 40019	225
89 340 110	20 0402 25301	256	002 188 1701	20 1903 44100	270	004 15 92	20 0403 40018	223
89 349 110	20 0402 25664	260	002 188 1801	20 1903 44100	270	004 26 92	20 0403 40020	227
89 414 110	20 0402 02241	235	002 188 2301	20 1903 44400	271	004 51 93	20 9003 35200	562
89 416 110	20 0402 28664	278	002 188 4301	20 1903 44200	267	004 54 93	20 9003 35201	563
89 440 110	20 0402 25008	128	002 188 7801	20 1903 44700	265	004 WN 05	20 0403 40009	224
89 453 110	20 0402 08262	237	002 64 90	20 0403 35215	219	004 WR 06	20 0403 40008	222
89 470 110	20 0402 08261	236	002 79 92	20 9003 36401	572	004 WR 11	20 0403 35203	214
89 518 110	20 0402 28662	274	002 80 92	20 9003 36400	568	004 WR 12	20 0403 35204	216
89 534 110	20 0402 28663	280	002 81 90	20 9003 36601	573	004 WR 16	20 0403 50011	231
89 535 110	20 0402 28000	130	002 98 90	20 9003 36602	569	004 WR 17	20 0403 40010	226
89 595 110	20 0402 28760	283	002 99 90	20 9003 36600	570	004 WR 22	20 0403 40014	229
90 334 960	20 9002 28661	299	002 WR 05	20 0403 35205	218	004 WR 23	20 0403 50012	233
90 341 960	20 9002 28660	298	002 WV 04	20 0403 60101	542	004 WR 24	20 0403 50013	235
90 578 960	20 9002 28663	301	003 02 90	20 9003 36603	571	004 WV 08	20 0403 35201	492
90 583 960	20 9002 28662	300	003 131 4801	20 0403 36610	189	004 WV 09	20 0403 35200	491
91 074 960	20 9002 82400	290	003 131 5801	20 0403 36610	189	004 WV 13	20 0403 35202	495
91 487 960	20 9002 28401	296	003 131 5901	20 0403 35513	187	004 WV 14	20 0403 60200	541
92 824 960	20 9002 25660	292	003 131 6301	20 0403 36610	189	004 WV 18	20 0403 90400	551
92 886 960	20 9002 25001	127	003 131 9701	20 0403 36611	190	005 10 90	20 9003 36000	566
92 886 961	20 9002 25002	129	003 40 93	20 9003 40700	577	005 11 90	20 9003 36001	567
92 986 960	20 9002 21560	291	003 45 93	20 9003 40000	574	005 WV 03	20 0403 36000	503
93 179 960	20 9002 25301	294	003 45 96	20 9003 40001	575	005 WV 04	20 0403 36001	504
93 185 960	20 9002 25400	295	003 54 90	20 9003 35500	564	005 WV 07	20 0403 35502	499
93 274 960	20 9002 25661	293	003 62 90	20 9003 40002	576	005 WV 08	20 0403 35507	502
94 948 960	20 9002 28402	297	003 65 90	20 9003 35501	565	009 997 8848	20 0403 40310	552
ZB 4275	20 0802 25665	131	003 66 83	20 9003 42000	578	012 997 7148	20 0403 40311	553
Mercedes-Benz (Page 297 - 514)								
	20 0803 50110	623	003 72 93	20 9003 42700	581	102 038 0071	20 0603 60029	762
000 130 1916	20 0603 36411	209	003 76 93	20 9003 44000	582	102 038 0271	20 0603 60029	762
000 130 2419	20 0803 40201	241	003 78 90	20 9003 44004	586	102 053 0026	20 0803 60090	729
000 130 2519	20 0803 40201	241	003 85 90	20 9003 44700	588	111 038 0071	20 0603 60029	762
000 130 2619	20 0803 40201	241	003 90 90	20 9003 44005	587	2569	20 0403 61500	547
000 130 3119	20 0803 35560	238	003 91 90	20 9003 44001	583	2630	20 0403 62100	548
000 130 4119	20 0803 40012	242	003 92 90	20 9003 44003	585	2685	20 0403 61601	549
000 130 44 20	20 0803 36615	252	003 93 90	20 9003 44002	584	2715	20 0403 35500	496
000 130 7620	20 0803 40010	255	003 WN 14	20 0403 40300	505	2746	20 0403 61600	550
000 130 7915	20 0803 35520	251	003 WN 15	20 0403 42001	521	2821	20 0403 36000	503
000 131 1916	20 0503 35510	195	003 WN 16	20 0403 40700	513	2872	20 0403 35200	491
000 131 2115	20 0303 40050	194	003 WN 18	20 0403 40304	507	2891	20 0403 36001	504
000 131 2416	20 0603 36411	209	003 WN 19	20 0403 40701	515	312 032 0105	20 0903 35206	386
000 131 31 19	20 0803 36613	239	003 WN 22	20 0403 40303	509	312 053 0127	20 0803 31490	726
000 131 39 19	20 0803 36614	240	003 WN 23	20 0403 44000	529	312 053 0230	20 0803 31458	641
000 180 2665	20 1903 90400	274	003 WN 24	20 0403 40301	511	312 053 0630	20 0803 31451	642
000 180 2765	20 1903 90600	275	003 WN 25	20 0403 42000	517	312 055 0321	20 0103 31260	465
000931 010369	20 0103 40361	183	003 WN 26	20 0403 44700	525	314 010 2850	20 0203 31400	1
001 131 5201	20 0403 35510	186	003 WN 28	20 0403 42002	519	314 010 3320	20 0803 31401	590
001 188 3101	20 1903 44700	265	003 WN 29	20 0403 44701	527	314 010 5620	20 0803 31401	590
001 188 6201	20 1903 44700	265	003 WN 30	20 0403 50101	538	314 010 6608	20 0303 31400	160
001 188 8801	20 1903 44000	266	003 WN 32	20 0403 50100	536	314 030 2002	20 0503 31410	765
001 188 8901	20 1903 44000	266	003 WV 09	20 0403 35500	496	314 030 3202	20 0503 31410	765
001 WN 14	20 0403 44001	531	003 WV 27	20 0403 35505	498	314 030 3302	20 0503 31499	763
001 WN 19	20 0403 45700	534	004 11 90	20 0403 35213	215	314 030 3302	20 0503 31411	767
001 WN 21	20 0403 45701	533	004 11 92	20 0403 35214	217	314 030 5205	20 0503 31410	765
001 WV 01	20 0403 61500	547	004 12 90	20 0403 40025	228	314 030 5501	20 0503 31410	765
001 WV 03	20 0403 62100	548	004 13 90	20 0403 50021	232	314 030 5502	20 0503 31411	767
001 WV 04	20 0403 61600	550	004 13 92	20 0403 40020	227	314 030 6002	20 0503 31411	767
001 WV 05	20 0403 61601	549	004 131 0101	20 0403 36611	190	314 030 6102	20 0503 31410	765
001 WV 09	20 0403 60100	540	004 131 0501	20 0403 36612	191	314 030 6202	20 0503 31412	769



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
314 050 1801	20 1003 31401	405	352 038 2271	20 0603 35228	756	355 030 2703	20 0703 35500	396
314 050 1901	20 1003 31400	404	352 038 2771	20 0603 35227	755	355 030 2820	20 0603 35500	736
314 200 4201	20 1603 31400	279	352 050 4401	20 1003 35200	406	355 030 6701	20 0503 35502	781
315 032 0105	20 0903 35502	389	352 050 4501	20 1003 35203	409	355 030 6801	20 0503 35503	783
315 038 0072	20 0603 35520	754	352 050 4901	20 1003 35201	407	355 038 0371	20 0603 35529	757
3168	20 0403 60100	540	352 050 5001	20 1003 35202	408	355 051 0401	20 1003 35500	410
321 053 1230	20 0803 31453	643	352 052 0003	20 0503 31420	845	355 051 1001	20 1003 35501	411
321 053 1330	20 0803 31454	644	352 053 0032	20 0803 35236	667	355 053 0032	20 0803 35527	679
321 130 0516	20 0603 35210	207	352 053 0232	20 0803 35241	668	355 053 0131	20 0803 35521	677
3219	20 0403 35201	492	352 053 0320	20 0803 31480	719	355 053 0330	20 0803 35551	650
322 053 0125	20 0803 31450	724	352 053 1532	20 0803 36427	669	355 053 1032	20 0803 34627	673
3220	20 0403 35202	495	352 053 1631	20 0803 31420	665	355 053 1131	20 0803 34620	671
3232	20 0403 42001	521	352 053 1732	20 0803 36432	670	355 053 1832	20 0803 34627	673
326 050 0220	20 0103 35560	467	352 053 1831	20 0803 31425	666	355 054 0101	20 1003 35560	481
326 990 0151	20 0103 35561	468	352 053 2032	20 0803 35236	667	355 180 0101	20 1403 35500	333
327 030 0211	20 0903 36001	357	352 053 2229	20 0803 31456	645	355 180 1165	20 1903 35500	263
327 053 0830	20 0803 36050	651	352 053 2232	20 0803 35241	668	355 180 1265	20 1903 35501	264
327 053 1430	20 0803 36052	653	352 053 2329	20 0803 31457	646	355 180 1601	20 1403 35501	334
327 054 0101	20 1003 36060	482	352 053 3131	20 0803 31420	665	355 188 0080	20 1903 35500	263
327 055 0220	20 0103 42262	469	352 053 3531	20 0803 35228	675	355 200 0501	20 1603 35500	283
343 053 7027	20 0803 31490	726	352 053 3730	20 0803 36450	647	355 200 0801	20 1603 35501	284
345 990 8901	20 0803 35510	708	352 053 3731	20 0803 35233	676	355 200 0804	20 1603 35531	318
346 052 0103	20 0503 35520	846	352 053 3830	20 0803 36451	648	355 200 0901	20 1603 35500	283
346 053 0532	20 0803 34627	673	352 053 4031	20 0803 35228	675	355 200 1101	20 1603 35500	283
346 053 0731	20 0803 34620	671	352 054 0205	20 1003 35240	473	355 200 1204	20 1603 35531	318
346 053 0929	20 0803 35550	649	352 054 0501	20 1003 35260	480	355 200 1501	20 1603 35500	283
346 054 0201	20 1003 35560	481	352 130 0008	20 0403 35213	215	355 990 1601	20 0903 35501	379
352 038 1871	20 0603 35227	755	352 130 0020	20 0803 35221	250	355 990 1801	20 0103 35510	850
352 010 0221	20 0803 35204	592	352 130 0120	20 0803 35220	249	356 180 0065	20 1903 35501	264
352 010 1550	20 0203 35201	5	352 130 0108	20 0403 35215	219	360 010 1108	20 0303 36000	164
352 010 1650	20 0203 35201	5	352 130 0220	20 0803 35220	249	360 011 0010	20 0403 36000	503
352 010 2021	20 0803 35204	592	352 130 0208	20 0403 35214	217	360 011 0110	20 0403 36001	504
352 010 2221	20 0803 35205	594	352 130 0216	20 0603 36412	210	360 030 0101	20 0503 36010	785
352 010 5020	20 0803 35200	591	352 130 0319	20 0803 35293	237	360 030 0120	20 0603 36000	737
352 010 5220	20 0803 35200	591	352 130 0320	20 0803 35221	250	360 030 0811	20 0903 36001	357
352 010 7450	20 0203 35200	3	352 130 0416	20 0603 35211	208	360 030 1201	20 0503 36010	785
352 010 7550	20 0203 35204	7	352 130 0615	20 0403 36690	185	360 030 1601	20 0503 36010	785
352 017 0053	20 0103 35250	732	352 180 0143	20 1803 36600	348	360 038 0171	20 0603 36020	758
352 030 0902	20 0503 35204	773	352 180 6301	20 1403 35201	331	360 051 0401	20 1003 36001	412
352 030 3103	20 0703 35200	394	352 180 7001	20 1403 35200	330	360 053 0029	20 0803 36051	652
352 030 3402	20 0503 35203	771	352 200 3804	20 1603 35233	315	360 053 0030	20 0803 36053	654
352 030 3503	20 0703 35201	395	352 200 4304	20 1603 35235	316	360 054 0005	20 1003 36040	474
352 030 3702	20 0503 35204	773	352 200 4404	20 1603 35236	317	360 180 2401	20 1403 36000	335
352 030 3905	20 0903 35200	355	353 010 2050	20 0203 35201	5	360 200 0504	20 1603 36031	319
352 030 3920	20 0603 35200	735	353 010 2708	20 0303 35200	161	360 200 4501	20 1603 36000	285
352 030 4503	20 0703 35201	395	353 200 1601	20 1603 35200	280	360 200 4601	20 1603 36001	286
352 030 4920	20 0603 35200	735	353 200 1701	20 1603 35200	280	364 010 0250	20 0203 36400	15
352 030 5005	20 0903 35204	353	353 200 3601	20 1603 35202	281	364 010 0350	20 0203 36401	19
352 030 5720	20 0603 35200	735	353 200 3701	20 1603 35203	282	364 010 1108	20 0303 36401	165
352 030 5802	20 0503 35204	773	353 200 5601	20 1603 35200	280	364 010 1250	20 0203 36404	21
352 030 5903	20 0703 35200	394	355 010 0220	20 0803 35500	595	364 010 1308	20 0303 36400	166
352 030 6802	20 0503 35203	771	355 010 0620	20 0803 35501	597	364 010 1320	20 0803 36406	600
352 030 7002	20 0503 35204	773	355 010 0820	20 0803 35500	595	364 010 1450	20 0203 36403	17
352 030 7305	20 0903 35201	354	355 010 2908	20 0303 35500	162	364 010 1450	20 0203 36413	18
352 030 7402	20 0503 35212	775	355 010 4808	20 0303 35501	163	364 010 2120	20 0803 36406	600
352 030 7802	20 0503 35213	777	355 011 0810	20 0403 35500	496	364 010 5220	20 0803 36403	602
352 030 8002	20 0503 35205	779	355 011 0910	20 0403 35504	497	364 030 0105	20 0903 36400	358
352 032 0605	20 0903 35205	385	355 011 1010	20 0403 35505	498	364 030 0702	20 0503 36410	787
352 032 1105	20 0903 35202	387	355 030 1305	20 0903 35500	356	364 030 1102	20 0503 36410	787
352 032 1305	20 0903 35203	388	355 030 1920	20 0603 35500	736	364 030 1302	20 0503 36410	787
352 038 0572	20 0603 35220	753	355 030 2120	20 0603 35500	736	364 030 1402	20 0503 36410	787



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
364 050 0301	20 1003 36400	413	366 180 0301	20 1403 36601	332	403 053 0531	20 0803 40315	695
364 050 0401	20 1003 36401	414	366 180 0401	20 1403 36600	336	403 053 0622	20 0803 40022	721
364 050 0601	20 1003 36401	414	366 180 0865	20 1903 36600	262	403 053 0720	20 0803 40023	722
364 180 0101	20 1403 35200	330	366 180 1165	20 1903 36600	262	403 053 0820	20 0803 40021	720
364 200 0101	20 1603 36400	287	366 180 3865	20 1903 36600	262	403 053 0822	20 0803 40022	721
364 200 0804	20 1603 36431	320	366 200 0804	20 1603 36631	321	403 053 0931	20 0803 42000	686
364 200 0901	20 1603 36400	287	366 200 5901	20 1603 36600	288	403 053 1022	20 0803 40024	723
364 200 2001	20 1603 36400	287	366 200 6001	20 1603 36602	290	403 053 1122	20 0803 40022	721
366 010 0250	20 0203 36603	27	366 990 0301	20 0803 36610	707	403 053 1531	20 0803 42000	686
366 010 0350	20 0203 36603	27	366 990 0501	20 0903 36601	378	403 053 2132	20 0803 42008	688
366 010 1250	20 0203 36601	29	390 200 0001	20 1603 36601	289	403 054 0405	20 1003 40049	476
366 010 1450	20 0203 36606	31	401 030 1501	20 0503 40110	791	403 054 1801	20 1003 40060	483
366 010 1620	20 0803 36602	604	401 030 1901	20 0503 40110	791	403 054 1901	20 1003 40061	484
366 010 1720	20 0803 36602	604	401 030 2101	20 0503 40111	792	403 054 2001	20 1003 40062	485
366 010 2608	20 0303 36600	167	401 030 2501	20 0503 40101	793	403 055 0220	20 0103 40360	470
366 010 2750	20 0203 36600	25	401 050 1801	20 1003 40100	417	403 130 0030	20 0503 40007	203
366 010 2920	20 0803 36603	606	401 050 2201	20 1003 40101	418	403 130 0114	20 0503 40001	197
366 010 4050	20 0203 36607	33	402 010 0320	20 0803 40100	607	403 130 1045	20 0503 40004	200
366 010 6820	20 0803 36603	606	402 030 0437	20 9003 40002	576	403 130 1645	20 0503 40004	200
366 011 0610	20 0403 35200	491	402 030 2301	20 0503 40210	797	403 130 2216	20 0603 42010	211
366 030 0702	20 0503 36611	789	402 030 2301	20 0503 40211	798	403 130 2716	20 0603 42012	212
366 030 0905	20 0903 36600	359	402 030 3001	20 0503 40210	797	403 130 2816	20 0603 42010	211
366 030 1102	20 0503 36611	789	402 030 3001	20 0503 40211	798	403 131 0716	20 0503 40000	196
366 030 1402	20 0503 36611	789	402 030 3201	20 0503 40211	798	403 131 1016	20 0503 40001	197
366 030 1403	20 0703 36600	397	402 050 1801	20 1003 40200	419	403 131 1316	20 0503 40001	197
366 030 1502	20 0503 36611	789	402 050 2101	20 1003 40201	420	403 180 1701	20 1403 40000	337
366 030 1602	20 0503 36611	789	402 050 2201	20 1003 40201	420	403 180 2438	20 1803 44700	278
366 030 2120	20 0603 36600	738	402 050 2501	20 1003 40201	420	403 180 2701	20 1403 40301	339
366 030 2520	20 0603 36600	738	402 130 0120	20 0803 40011	253	403 180 2801	20 1403 40302	340
366 030 2903	20 0703 36600	397	402 130 0220	20 0803 40200	254	403 180 3938	20 1803 40000	276
366 030 3520	20 0603 36600	738	402 130 0320	20 0803 40011	253	403 200 4901	20 1603 40300	291
366 030 3620	20 0603 36601	739	402 130 0608	20 0403 40019	225	403 200 5101	20 1603 40301	292
366 030 4903	20 0703 36600	397	403 010 4020	20 0803 40300	609	403 200 5301	20 1603 40303	295
366 030 7120	20 0603 36600	738	403 011 0107	20 0103 90022	182	403 200 7001	20 1603 40300	291
366 030 7320	20 0603 36601	739	403 011 3210	20 0403 40300	505	403 200 7101	20 1603 40301	292
366 031 0171	20 0103 36610	849	403 011 3310	20 0403 40303	509	403 200 7301	20 1603 40303	295
366 032 0105	20 0903 90010	390	403 011 3410	20 0403 40301	511	403 200 7501	20 1603 40304	294
366 038 0471	20 0603 36630	759	403 017 0271	20 0103 40300	731	403 200 7601	20 1603 40302	293
366 038 0771	20 0603 36630	759	403 030 1305	20 0903 40300	360	403 200 7701	20 1603 40302	293
366 050 0301	20 1003 36600	415	403 030 1405	20 0903 40301	361	403 990 0001	20 0803 42212	711
366 050 0334	20 1003 36603	453	403 030 1637	20 9003 40000	574	403 990 0101	20 0803 42211	710
366 050 0401	20 1003 36601	416	403 030 1720	20 0603 40300	740	403 990 0201	20 0803 42210	709
366 050 0433	20 1003 36602	452	403 030 2005	20 0903 44700	364	403 990 0501	20 0803 42210	709
366 050 0601	20 1003 36601	416	403 030 2337	20 9003 40001	575	403 990 0601	20 0803 42211	710
366 051 1101	20 1003 36601	416	403 030 3001	20 0503 40310	802	407 011 0910	20 0403 40700	513
366 053 0026	20 0803 31490	726	403 030 3201	20 0503 40210	797	407 011 1010	20 0403 40700	513
366 053 0230	20 0803 36450	647	403 031 0727	20 0503 40010	848	407 011 1110	20 0403 40700	513
366 053 0430	20 0803 36451	648	403 032 0305	20 0903 40302	391	407 030 0620	20 0603 40700	743
366 053 0729	20 0803 31456	645	403 032 0309	20 0903 40310	384	407 030 0720	20 0603 40701	744
366 053 0929	20 0803 31457	646	403 032 0705	20 0903 40303	392	407 030 1601	20 0503 40710	807
366 053 0931	20 0803 36620	683	403 050 0303	20 0503 40120	847	407 030 2401	20 0503 44710	809
366 053 1131	20 0803 36625	684	403 050 0733	20 1003 40010	454	407 030 2401	20 0503 44711	810
366 053 1632	20 0803 36427	669	403 050 1236	20 1003 40020	462	407 030 2637	20 9003 40700	577
366 053 1832	20 0803 36432	670	403 050 1436	20 1003 40099	461	407 050 1401	20 1003 40700	422
366 053 2031	20 0803 36420	681	403 050 4001	20 1003 40300	421	407 054 0405	20 1003 44700	477
366 053 2032	20 0803 36427	669	403 053 0030	20 0803 40055	655	407 130 0030	20 0503 40799	205
366 053 2231	20 0803 36425	682	403 053 0032	20 0803 42008	688	407 130 0519	20 0803 44202	244
366 053 2232	20 0803 36432	670	403 053 0120	20 0803 40021	720	407 132 1005	20 0503 40008	204
366 053 3531	20 0803 36620	683	403 053 0130	20 0803 40051	656	407 132 1105	20 0503 40008	204
366 053 3731	20 0803 36625	684	403 053 0320	20 0803 40021	720	407 180 0684	20 1803 40700	350
366 180 0143	20 1803 36600	348	403 053 0331	20 0803 40310	694	407 180 0984	20 1803 40700	350



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
409 030 1101	20 0503 40910	812	423 030 3401	20 0503 42310	804	442 050 0333	20 1003 40010	454
411 034 501 0	20 0403 35510	186	423 030 3401	20 0503 42311	805	442 050 0601	20 1003 44202	432
411 034 531 0	20 0403 35511	188	423 050 1301	20 1003 42300	427	442 050 0801	20 1003 44201	433
411 042 690 4	20 0503 35510	195	423 050 1401	20 1003 42301	428	442 050 1101	20 1003 44201	433
411 141 818 0	20 0403 36610	189	423 180 0501	20 1403 42000	338	442 050 1701	20 1003 40201	420
411 142 711 0	20 0403 35513	187	423 180 0801	20 1403 42001	341	442 050 1801	20 1003 44202	432
411 142 816 0	20 0403 36611	190	423 200 0104	20 1603 44231	322	442 053 0531	20 0803 44210	698
4125	20 0403 40300	505	423 990 0012	20 0103 42300	403	442 130 0008	20 0403 40018	223
4146	20 0403 40700	513	4238	20 0403 40304	507	442 130 0020	20 0803 44200	257
4175	20 0403 42003	523	4239	20 0403 40701	515	442 130 0108	20 0403 40024	230
421 030 1701	20 0503 42110	795	424 050 0601	20 1003 42400	429	442 130 0114	20 0503 40003	198
421 030 2401	20 0503 42110	795	424 050 0801	20 1003 42400	429	442 130 0145	20 0503 40005	201
421 030 2501	20 0503 42111	814	424 050 1101	20 1003 42400	429	442 130 0220	20 0803 44200	257
421 050 1401	20 1003 42100	423	427 010 1020	20 0803 40300	609	442 130 0314	20 0503 40003	198
421 050 1501	20 1003 42101	424	427 031 0071	20 0103 42710	852	442 130 0330	20 0503 40006	202
422 011 0071	20 0103 42200	184	427 050 0501	20 1003 40700	422	442 130 0445	20 0503 40005	201
422 011 0310	20 0403 42001	521	427 050 0901	20 1003 40700	422	442 130 0530	20 0503 40007	203
422 030 0237	20 9003 42001	580	427 050 1001	20 1003 42701	435	442 130 0614	20 0503 40003	198
422 030 0320	20 0603 40300	740	441 010 0208	20 0303 44100	169	442 130 0720	20 0803 44201	258
422 030 0420	20 0603 40300	740	441 030 0405	20 0903 44100	365	442 130 1120	20 0803 44701	259
422 030 0505	20 0903 42200	362	441 030 0520	20 0603 40100	741	442 130 3219	20 0803 44100	243
422 030 3701	20 0503 42210	800	441 030 0820	20 0603 40100	741	442 131 0017	20 0603 44010	213
422 030 4301	20 0503 42210	800	441 030 1701	20 0503 44110	817	442 131 0217	20 0603 44010	213
422 031 0171	20 0103 44210	851	441 030 2101	20 0503 44111	819	442 131 0519	20 0803 44700	245
422 032 0271	20 0903 42201	380	441 030 2201	20 0503 44110	817	442 131 1342	20 0503 40005	201
422 035 0071	20 0103 42230	402	441 050 0001	20 1003 44101	430	442 180 0015	20 1403 40001	351
422 050 0301	20 1003 42200	425	441 050 1601	20 1003 44100	431	442 180 0043	20 1803 44000	349
422 050 0325	20 1003 44000	486	441 050 1701	20 1003 40101	418	442 180 0343	20 1803 44000	349
422 050 2101	20 1003 42200	425	441 130 0008	20 0403 40020	227	442 180 0543	20 1803 44000	349
422 050 2201	20 1003 42201	426	441 130 0120	20 0803 44101	256	442 188 0104	20 1803 44001	277
422 053 0025	20 0803 40050	725	441 130 0220	20 0803 44101	256	442 188 1304	20 1803 44001	277
422 053 0026	20 0803 40090	727	441 200 0201	20 1603 44100	298	442 188 1604	20 1803 44001	277
422 053 0131	20 0803 44720	696	4417	20 0403 44001	531	442 188 1804	20 1803 44001	277
422 053 0132	20 0803 42003	692	442 010 0308	20 0303 44200	170	442 200 1001	20 1603 44700	301
422 053 0430	20 0803 40053	657	442 010 0620	20 0803 44010	615	443 010 0008	20 0303 44300	171
422 053 0530	20 0803 40054	658	442 010 0720	20 0803 44011	611	444 010 0108	20 0303 44400	172
422 053 0531	20 0803 42002	690	442 010 1320	20 0803 44008	613	444 011 0010	20 0403 44001	531
422 054 0105	20 1003 40040	475	442 011 0059	20 0103 40000	555	444 011 0110	20 0403 42000	517
422 055 0020	20 0103 40360	470	442 011 0159	20 0103 40010	556	444 011 0210	20 0403 42000	517
422 180 0315	20 1403 42011	352	442 011 0310	20 0403 44000	529	444 030 0401	20 0503 44400	815
422 188 0001	20 1903 42200	268	442 030 0020	20 0603 44200	742	444 030 0501	20 0503 44400	815
422 188 0101	20 1903 42201	269	442 030 0137	20 9003 44004	586	444 030 0701	20 0503 44400	815
422 200 0104	20 1603 44233	323	442 030 0205	20 0903 44200	363	444 050 0001	20 1003 44400	434
422 200 0204	20 1603 44232	325	442 030 0220	20 0603 44200	742	447 010 0308	20 0303 44701	176
422 200 0304	20 1603 44233	323	442 030 0301	20 0503 44211	821	447 010 0508	20 0303 40700	173
422 200 0404	20 1603 44232	325	442 030 0401	20 0503 44212	823	447 010 0708	20 0303 44700	174
422 200 0604	20 1603 44235	324	442 030 0437	20 9003 44000	582	447 010 1320	20 0803 44901	617
422 200 1001	20 1603 42201	297	442 030 0537	20 9003 44001	583	447 010 2020	20 0803 44901	617
422 200 1101	20 1603 42200	296	442 030 0801	20 0503 44211	821	447 011 0110	20 0403 44700	525
422 200 1201	20 1603 42202	299	442 030 0901	20 0503 44212	823	447 011 0210	20 0403 44700	525
422 990 0051	20 0103 42260	466	442 030 1137	20 9003 44005	587	447 030 0320	20 0603 44701	746
422 990 0201	20 0803 42210	709	442 030 1503	20 0903 44202	399	447 030 0337	20 9003 42700	581
422 990 0301	20 0803 42211	710	442 030 1603	20 0903 44202	399	447 030 0420	20 0603 44700	745
422 990 0401	20 0803 42212	711	442 030 1637	20 9003 44002	584	447 030 0701	20 0503 44710	809
423 011 0210	20 0403 42001	521	442 030 1905	20 0903 44201	366	447 030 0701	20 0503 44711	810
423 030 1037	20 9003 42000	578	442 030 2237	20 9003 44005	587	447 030 0801	20 0503 44710	809
423 030 1137	20 9003 42010	579	442 030 2303	20 0903 44202	399	447 030 0801	20 0503 44711	810
423 030 1501	20 0503 42310	804	442 030 2637	20 9003 44003	585	447 030 1037	20 9003 44700	588
423 030 1501	20 0503 42311	805	442 031 0027	20 0503 40010	848	447 035 0300	20 0703 44700	398
423 030 3301	20 0503 42310	804	442 031 0071	20 0103 44210	851	447 050 0201	20 1003 40700	422
423 030 3301	20 0503 42311	805	442 038 0071	20 0603 44229	760	447 050 1201	20 1003 40701	437



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
447 050 1901	20 1003 44701	436	496 030 0201	20 0503 44711	810	542 030 0520	20 0603 50200	749
447 130 00 08	20 0403 40025	228	541 010 2305	20 0303 50100	178	542 050 0601	20 1003 50200	441
447 130 0014	20 0503 40011	199	541 010 5320	20 0803 50111	624	542 050 1401	20 1003 50201	442
447 130 0108	20 0403 40018	223	541 010 6420	20 0803 50101	622	542 180 0001	20 1403 50200	344
447 132 0205	20 0503 40009	206	541 017 0388	20 0103 50000	733	542 180 0101	20 1403 50200	344
449 050 0601	20 1003 44900	438	541 030 0103	20 0703 50100	400	542 180 0201	20 1403 50200	344
4506	20 0403 40303	509	541 030 0105	20 0903 50000	370	542 200 0104	20 1603 50235	328
457 010 1508	20 0303 45701	177	541 030 0201	20 0503 50110	827	542 200 0501	20 1603 50201	307
457 010 2608	20 0303 45701	177	541 030 0320	20 0603 50100	748	542 200 0601	20 1603 50200	309
457 010 4620	20 0803 45701	620	541 030 0420	20 0603 50100	748	542 200 1501	20 1603 50201	307
457 011 0510	20 0403 45701	533	541 030 0520	20 0603 50100	748	542 200 1601	20 1603 50200	309
457 011 0610	20 0403 45700	534	541 030 0601	20 0503 50110	827	542 200 1901	20 1603 50201	307
457 030 0120	20 0603 45700	747	541 030 08 05	20 0903 50009	371	542 200 2001	20 1603 50200	309
457 030 0201	20 0503 45710	825	541 030 0801	20 0503 50110	827	542 200 2101	20 1603 54100	310
457 030 0605	20 0903 45701	368	541 038 0071	20 0603 50029	761	542 200 2201	20 1603 54200	311
457 030 0705	20 0903 45700	367	541 050 0322	20 1003 50060	487	542 200 2501	20 1603 54100	310
457 030 1305	20 0903 45702	369	541 050 0534	20 1003 50011	456	542 200 2601	20 1603 54200	311
457 030 2105	20 0903 45702	369	541 050 0633	20 1003 50010	455	601 010 1920	20 0803 60100	625
457 030 2305	20 0903 45702	369	541 050 0634	20 1003 50011	456	601 010 3220	20 0803 60100	625
457 030 2605	20 0903 45702	369	541 050 0733	20 1003 50010	455	601 010 5520	20 0803 60100	625
457 030 3205	20 0903 45702	369	541 050 0834	20 1003 50011	456	601 010 5620	20 0803 60101	626
457 031 0001	20 0503 45710	825	541 050 0933	20 1003 50010	455	601 010 6120	20 0803 60101	626
457 031 0201	20 0503 45710	825	541 050 1001	20 1003 50100	439	601 011 0010	20 0403 60100	540
457 031 0401	20 0503 45710	825	541 050 1801	20 1003 50101	440	601 011 0110	20 0403 60101	542
457 032 0105	20 0903 47610	393	541 053 0026	20 0803 50090	728	601 011 0210	20 0403 60101	542
457 053 1230	20 0803 50050	659	541 053 0126	20 0803 50090	728	601 011 0310	20 0403 60200	541
457 053 1631	20 0803 50020	699	541 053 0226	20 0803 50090	728	601 030 0601	20 0503 60100	830
457 180 0001	20 1403 45700	342	541 053 0532	20 0803 50030	700	601 030 0801	20 0503 60100	830
457 180 0201	20 1403 45700	342	541 053 1230	20 0803 50050	659	601 030 4420	20 0603 60100	750
457 180 0401	20 1403 45700	342	541 053 1731	20 0803 50021	701	601 030 4720	20 0603 60100	750
457 188 0001	20 1903 44200	267	541 053 2730	20 0803 50050	659	601 031 3201	20 0503 60100	830
457 200 0101	20 1603 45700	302	541 054 0505	20 1003 50040	478	601 038 0171	20 0603 60029	762
457 200 0104	20 1603 45731	326	541 055 0320	20 0103 50060	471	601 050 0325	20 1003 60060	488
457 200 0201	20 1603 45701	300	541 055 0420	20 0103 50060	471	601 050 0425	20 1003 60060	488
457 200 0501	20 1603 45702	303	541 055 0620	20 0103 50060	471	601 050 0525	20 1003 60060	488
457 200 0801	20 1603 45703	304	541 130 0008	20 0403 50021	232	601 050 0724	20 0803 60050	660
457 200 0901	20 1603 45708	306	541 130 0108	20 0403 50022	234	601 050 0725	20 1003 60060	488
457 200 1001	20 1603 45705	305	541 130 0208	20 0403 50023	236	601 050 0825	20 1003 60060	488
457 990 0001	20 0803 45710	713	541 130 0230	20 0503 40006	202	601 050 1024	20 0803 60051	661
457 990 0101	20 0803 45710	713	541 130 0620	20 0803 50005	260	601 053 0531	20 0803 60110	702
457 990 0201	20 0803 45710	713	541 130 0820	20 0803 54100	261	601 053 0632	20 0803 60111	703
457 990 0501	20 0803 45710	713	541 130 2719	20 0803 50000	246	601 053 0832	20 0803 60111	703
4594	20 0403 42000	517	541 131 0117	20 0603 44010	213	601 053 0932	20 0803 60112	704
4595	20 0403 42002	519	541 131 1119	20 0803 50003	247	601 180 1401	20 1403 61100	346
4596	20 0403 44700	525	541 131 1219	20 0803 50004	248	602 010 8120	20 0803 60201	627
4597	20 0403 44701	527	541 180 0001	20 1403 50100	343	602 010 8520	20 0803 60202	628
4598	20 0403 40301	511	541 180 0101	20 1403 50100	343	602 030 0801	20 0503 60200	832
4599	20 0403 44000	529	541 180 0201	20 1403 50100	343	602 031 2501	20 0503 60200	832
460 010 0620	20 0803 45700	619	541 180 0301	20 1403 50100	343	602 180 1801	20 1403 60200	345
460 011 0010	20 0403 45700	534	541 180 0715	20 1403 42011	352	602 180 3001	20 1403 60200	345
460 011 0210	20 0403 45700	534	541 188 0201	20 1903 50000	272	603 010 9520	20 0803 60300	629
460 011 0310	20 0403 45701	533	541 200 0004	20 1603 50135	327	603 010 9620	20 0803 60301	630
4629	20 0403 60101	542	541 200 0101	20 1603 50100	308	603 050 0701	20 1003 60300	443
466 030 0120	20 0603 44701	746	541 200 1101	20 1603 50100	308	611 010 4420	20 0803 61100	631
466 030 0501	20 0503 45710	825	541 200 1201	20 1603 50100	308	611 010 5420	20 0803 61101	632
475 010 0205	20 0303 44900	175	541 990 0501	20 0803 50010	714	611 050 00 25	20 1003 60061	489
476 050 0025	20 1003 44000	486	542 010 0705	20 0303 50200	179	611 050 0001	20 1003 61101	444
496 030 0001	20 0503 45710	825	542 010 2005	20 0303 50200	179	611 050 0101	20 1003 61100	445
496 030 0020	20 0603 40700	743	542 030 0320	20 0603 50200	749	611 050 02 25	20 1003 60061	489
496 030 0101	20 0503 45710	825	542 030 0420	20 0603 50200	749	611 050 0801	20 1003 61101	444
496 030 0201	20 0503 44710	809	542 030 0501	20 0503 50211	829	611 050 1801	20 1003 61100	445



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
611 050 2201	20 1003 61101	444	89 473 110	20 0403 50101	538	906 180 0201	20 1403 90600	347
611 188 0301	20 1903 60000	273	89 529 110	20 0403 40010	226	906 180 0601	20 1403 90600	347
611 200 0501	20 1603 61101	312	89 530 110	20 0403 50100	536	906 200 6101	20 1603 90600	314
611 200 1101	20 1603 61101	312	89 533 110	20 0403 44001	531	908 091	20 0803 60100	625
612 188 0101	20 1903 60000	273	89 537 110	20 0403 50012	233	908 092	20 0803 60300	629
615 010 3921	20 0803 61501	633	89 563 110	20 0403 45701	533	908 093	20 0803 60201	627
615 010 8221	20 0803 61502	634	90 220 962	20 9003 44000	582	908 094	20 0803 60301	630
615 011 1010	20 0403 62100	548	90 614 960	20 9003 44004	586	908 570	20 0803 60202	628
615 050 0133	20 1003 61510	457	90 843 960	20 0403 40018	223	908 571	20 0803 60101	626
615 055 0201	20 1003 61510	457	90 843 961	20 0403 40019	225	908 572	20 0803 61100	631
616 011 0210	20 0403 61601	549	90 843 962	20 0403 40025	228	909 614	20 0803 61501	633
616 011 0310	20 0403 61600	550	904 010 32 21	20 0803 90402	636	909 615	20 0803 61502	634
616 011 0610	20 0403 61600	550	904 010 7805	20 0303 90400	180	91 237 960	20 9003 44700	588
616 011 0710	20 0403 61600	550	904 030 0320	20 0603 90600	751	91 550 960	20 9003 36602	569
616 050 0233	20 1003 61610	458	904 030 0702	20 0503 90410	836	91 598 960	20 9003 36603	571
616 050 0333	20 1003 61610	458	904 030 1002	20 0503 90411	838	92 306 963	20 9003 40000	574
616 051 0201	20 1003 61600	446	904 050 0231	20 0803 90410	463	92 525 960	20 9003 36600	570
616 051 0601	20 1003 61600	446	904 050 0401	20 1003 90400	449	92 582 960	20 9003 35501	565
616 053 0329	20 0803 61050	662	904 050 0901	20 1003 90400	449	92 750 960	20 9003 35201	563
616 053 0330	20 0803 61051	663	904 200 0004	20 1603 90431	329	924 030 0002	20 0503 92400	843
617 051 0801	20 1003 61700	447	904 200 2601	20 1603 90400	313	926 030 0302	20 0503 92601	844
617 051 1101	20 1003 61701	448	904 200 4901	20 1603 90400	313	93 231 960	20 9003 40002	576
621 011 0610	20 0403 61500	547	906 010 0406	20 0303 90600	181	93 298 962	20 9003 40700	577
646 010 0620	20 0803 64601	635	906 010 7621	20 0803 90601	637	93 306 965	20 9003 40001	575
646 031 0401	20 0503 61100	834	906 010 7621	20 0803 90600	638	93 484 964	20 9003 42000	578
646 188 0301	20 1903 60000	273	906 011 0110	20 0403 90400	551	93 484 965	20 9003 42010	579
88 526 190	20 0403 61500	547	906 016 0769	20 0803 90010	718	93 485 964	20 9003 42001	580
88 588 190	20 0403 62100	548	906 017 0488	20 0103 90600	734	93 508 960	20 9003 36001	567
88 626 190	20 0403 61601	549	906 030 0220	20 0603 90600	751	93 568 960	20 9003 35500	564
88 681 190	20 0403 61600	550	906 030 0302	20 0503 90610	840	93 831 961	20 9003 36401	572
88 869 190	20 0403 35500	496	906 030 0320	20 0603 90601	752	93 882 960	20 9003 35200	562
89 043 190	20 0403 36000	503	906 030 0502	20 0503 90611	842	93 951 961	20 9003 36400	568
89 046 190	20 0403 36001	504	906 030 0602	20 0503 90611	842	93 990 962	20 9003 42700	581
89 069 190	20 0403 35202	495	906 030 0902	20 0503 90610	840	94 037 960	20 0403 35215	219
89 177 190	20 0403 35200	491	906 030 1102	20 0503 90611	842	94 331 960	20 9003 44002	584
89 178 190	20 0403 35201	492	906 030 1905	20 0903 90000	373	94 333 960	20 9003 36601	573
89 180 110	20 0403 42001	521	906 030 2005	20 0903 90001	374	94 361 960	20 9003 44003	585
89 181 110	20 0403 40300	505	906 030 2105	20 0903 90400	372	94 512 960	20 9003 44001	583
89 192 110	20 0403 40700	513	906 030 2905	20 0903 90402	375	94 681 960	20 9003 44005	587
89 193 190	20 0403 60100	540	906 030 3005	20 0903 90600	377	94 919 962	20 0403 50022	234
89 196 110	20 0403 40008	222	906 030 3205	20 0903 90002	376	LK 1511	20 0403 36610	189
89 308 110	20 0403 40009	224	906 030 3705	20 0903 90600	377	LK 1802	20 0403 35513	187
89 314 110	20 0403 40304	507	906 035 0300	20 0703 90600	401	LK1527	20 0403 36612	191
89 315 110	20 0403 40701	515	906 035 0400	20 0703 90600	401	LK1808	20 0403 36611	190
89 346 190	20 0403 35504	497	906 038 0171	20 0603 36630	759	LP1828	20 0403 35510	186
89 347 190	20 0403 35505	498	906 050 0334	20 1003 90011	460	RVI (Page 515 - 526)		
89 355 110	20 0403 40303	509	906 050 0731	20 0803 90610	464			
89 380 110	20 0403 40301	511	906 050 0833	20 1003 90010	459	209 23 92	20 9022 63501	23
89 389 110	20 0403 42000	517	906 050 0901	20 1003 90600	450	209 24 92	20 9022 63502	24
89 390 110	20 0403 44700	525	906 050 1401	20 1003 90600	450	209 41 92	20 9022 63503	25
89 391 110	20 0403 44701	527	906 050 2401	20 1003 90601	451	209 WN 04	20 0422 42000	13
89 395 110	20 0403 42002	519	906 050 2601	20 1003 90601	451	209 WN 04	20 0422 42010	14
89 396 110	20 0403 44000	529	906 053 0026	20 0803 90090	730	209 WN 12	20 0422 06201	5
89 403 110	20 0403 35205	218	906 053 0131	20 0803 90020	705	209 WN 12	20 0422 06209	6
89 407 110	20 0403 35203	214	906 053 0132	20 0803 90030	706	209 WN 12	20 0422 06203	7
89 408 110	20 0403 35204	216	906 053 0529	20 0803 90050	664	209 WN 12	20 0422 06210	8
89 429 190	20 0403 60101	542	906 054 0205	20 1003 90040	479	209 WN 13	20 0422 06200	3
89 433 190	20 0403 35506	501	906 054 0701	20 1003 90660	490	209 WN 13	20 0422 06208	4
89 440 110	20 0403 40009	224	906 055 0320	20 0103 90060	472	209 WN 17	20 0422 06202	9
89 452 110	20 0403 50011	231	906 130 2915	20 2003 90600	193	209 WN 17	20 0422 06207	10
89 456 190	20 0403 60200	541	906 130 4215	20 2003 90600	193	209 WN 17	20 0422 06204	11

Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
209 WN 17	20 0422 06211	12	061 WN 11	20 0407 90001	30	110 3002	20 0407 14001	54
209 WN 21	20 0422 62356	15	061 WN 12	20 0407 14002	56	111 8309	20 0807 11004	78
209 WN 21	20 0422 62310	16	061 WN 13	20 0407 14000	52	131 105	20 0607 11001	24
209 WT 07	20 0422 63500	17	061 WN 14	20 0407 11006	42	131 356	20 0807 11050	81
209 WT 15	20 0422 63501	18	061 WN 15	20 0407 11003	46	131 357	20 0807 11054	84
209 WT 18	20 0422 63504	20	061 WN 16	20 0407 14001	54	139 625	20 1904 41000	15
209 WT 19	20 0422 63506	21	061 WN 17	20 0407 12000	50	147 1237	20 1904 41000	15
2460	20 0422 63500	17	061 WN 19	20 0407 11008	44	148 7567	20 0907 14010	16
3101	20 0422 63501	18	1 114 035	20 0407 11002	36	150 1351	20 0807 11010	87
5000 139 212	20 0522 06352	28	1 114 036	20 0107 11000	60	152 7914	20 0907 14010	16
5000 154 954	20 0422 63500	17	1 116 635	20 0607 11001	24	157 0790	20 0507 11001	88
5000 658 755	20 0422 06201	5	1 118 313	20 0807 11003	77	166 081	20 0407 50000	27
5000 658 755	20 0422 06209	6	1 118 368	20 0407 11005	40	170 069	20 0907 14010	16
5000 659 461	20 0422 63501	18	1 120 668	20 0407 11003	46	170 690	20 0407 14000	52
5000 659 505	20 0422 63502	19	1 302 827	20 0107 90000	59	170 857	20 0907 14000	13
5000 663 606	20 0922 63540	2	1 302 828	20 0107 14000	65	219 938	20 0407 11001	34
5000 663 653	20 0422 06202	9	1 305 095	20 0407 11006	42	2215	20 0407 50000	27
5000 663 653	20 0422 06207	10	1 305 546	20 0407 11008	44	228 110	20 0407 50000	27
5000 678 033	20 0422 63504	20	1 308 467	20 0507 11001	88	230 150	20 0407 11001	34
5000 678 620	20 0522 06351	27	1 312 934	20 0107 14031	63	230 151	20 0407 14000	52
5000 678 811	20 0522 06350	26	1 314 406	20 1607 11000	1	231 276	20 0407 14000	52
5000 681 060	20 0422 06202	9	1 318 075	20 1407 09000	4	235 828	20 0407 11000	38
5000 681 060	20 0422 06207	10	1 318 091	20 1407 11000	5	235 828-1	20 0407 11002	36
5000 686 610	20 0922 62045	1	1 319 247-1	20 0407 90001	30	242 672	20 0807 11055	85
5000 773 478	20 0422 63500	17	1 323 823	20 1407 14001	8	242 673	20 0807 11056	86
5000 807 294	20 0422 06202	9	1 337 361	20 0807 11003	77	243 817	20 0407 50000	27
5000 807 294	20 0422 06207	10	1 340 620	20 0507 14000	94	245 398	20 0407 90000	28
5010 359 561	20 0422 62356	15	1 344 720	20 0407 94000	32	263 161	20 1407 14000	7
88 031 110	20 0422 63500	17	1 350 914	20 1007 14000	23	2686	20 0407 11001	34
88 034 110	20 0422 42000	13	1 353 072	20 1607 11004	2	273 759-1	20 0407 11005	40
88 034 110	20 0422 42010	14	1 360 369	20 0607 09000	25	279580	20 0507 11001	88
89 077 110	20 0422 06200	3	1 361 141	20 0407 11007	48	289 517-5	20 0807 11052	82
89 077 110	20 0422 06208	4	1 361 198	20 0607 14000	26	289 518-3	20 0807 11053	83
89 078 110	20 0422 06201	5	1 364 259	20 0907 12001	11	2915	20 0407 11000	38
89 078 110	20 0422 06209	6	1 365 841	20 1607 14004	3	295 053	20 0407 11002	36
89 078 110	20 0422 06203	7	1 373 127	20 0707 11000	17	300 957	20 0807 11060	79
89 078 110	20 0422 06210	8	1 379 666	20 0507 14001	92	300 958	20 0807 11061	80
89 085 110	20 0422 63501	18	1 385 572	20 1407 12000	6	301 473	20 1407 11000	5
89 374 110	20 0422 63502	19	1 388 326	20 0907 12001	11	306 993	20 0907 11000	9
89 420 110	20 0422 06202	9	1 388 336	20 0907 12002	12	307 925	20 0807 11001	76
89 420 110	20 0422 06207	10	1 402 400	20 1407 09000	4	3082	20 0407 90000	28
89 420 110	20 0422 06204	11	1 414 009	20 1007 12000	21	323 641	20 0107 14031	63
89 420 110	20 0422 06211	12	1 414 022	20 1007 12000	21	323 662	20 0107 80000	58
89 451 110	20 0422 63504	20	1 420 836	20 0607 14000	26	324 640	20 0907 11002	10
			1 423 374	20 0507 12000	90	324 642	20 0907 14001	14
			1 439 778	20 1007 12001	22	325 646	20 1007 11000	19
061 04 90	20 9007 01103	68	1 439 779	20 1007 12002	20	342 060	20 0507 11001	88
061 36 92	20 9007 01400	71	1 448 659	20 1407 12000	6	342 989	20 0107 14000	65
061 37 92	20 9007 01401	72	1 487 558	20 0907 12002	12	343 010	20 0507 14000	94
061 38 92	20 9007 01104	70	1 508 533	20 1607 11004	2	345 970	20 0507 14000	94
061 41 92	20 9007 01402	73	1 508 534	20 1607 14004	3	363 301	20 0407 11002	36
061 47 90	20 9007 01102	69	1 509 916	20 1007 12001	22	363 302-1	20 0407 11005	40
061 51 90	20 9007 01403	74	1 509 917	20 1007 12002	20	363 305	20 0407 11001	34
061 64 92	20 9007 00900	66	1 509 919	20 1007 12000	21	370 850	20 0507 14000	94
061 65 92	20 9007 00094	67	1 522 013	20 0607 14000	26	374 801	20 0407 14002	56
061 WN 09	20 0407 11002	36	1 523 412	20 0807 11004	78	374 897	20 1007 14000	23
061 WN 01	20 0407 50000	27	1 523 418	20 0807 11000	75	382 362	20 0707 90000	18
061 WN 04	20 0407 11001	34	1 528 006	20 0807 11003	77	390 667	20 0807 11000	75
061 WN 07	20 0407 11000	38	1 571 059	20 1607 11000	1	393 151	20 0907 11000	9
061 WN 08	20 0407 90000	28	1 575 100	20 1607 11000	1	4549	20 0407 11005	40
061 WN 10	20 0407 11005	40	1 743 584	20 0507 12000	90	4550	20 0407 11002	36



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
4607	20 0407 90001	30	134970	20 0404 12000	86	275051	20 0404 12000	86
4684	20 0407 14002	56	1535539	20 1004 12003	50	275460-4	20 0104 05000	97
4685	20 0407 14000	52	1542020	20 0404 04000	57	275461-2	20 0104 07000	100
550 265	20 9007 00094	67	1542135P02	20 0404 04000	57	275462-0	20 0104 10000	102
551 459	20 0407 11002	36	1542136	20 0404 04000	57	275550-2	20 0104 12000	104
570 174	20 1407 14000	7	1543704-9	20 1004 16000	44	275567-6	20 0104 06000	98
570 940	20 0507 12000	90	1545045	20 0404 10002	74	275568-4	20 0104 10000	102
88 402 110	20 0407 50000	27	1545071-1	20 1004 10200	41	275570	20 1404 06099	26
88 414 110	20 0407 11001	34	1545119	20 1404 10100	18	275589-0	20 0104 12001	105
88 568 110	20 0407 14000	52	1545135-4	20 0804 10009	127	275715	20 1404 07099	28
89 088 110	20 0407 90000	28	1545248	20 1604 10100	7	275729-2	20 0104 12000	104
89 366 110	20 0407 11005	40	1545261	20 1604 12100	8	275730-0	20 0104 12001	105
89 367 110	20 0407 11002	36	1545540-5	20 1004 12001	48	275731	20 1404 12099	32
89 385 110	20 0407 90001	30	1545657	20 0504 10000	148	275734-2	20 0104 10000	102
89 411 110	20 0407 14002	56	1545885-4	20 0804 10019	139	275737-5	20 0104 07000	100
89 439 110	20 0407 11006	42	1545886-2	20 0804 10020	138	275738-3	20 0104 06000	98
89 497 110	20 0407 11008	44	1546437	20 0804 12000	123	275739-1	20 0104 10000	102
89 541 110	20 0407 12000	50	1547155	20 1604 12000	10	275755-7	20 0104 12100	106
90 733 960	20 9007 01401	72	1547468	20 0504 12003	146	275757	20 1404 12299	30
90 737 961	20 9007 01402	73	1547583-3	20 0804 12021	129	276150	20 1404 01699	25
90 738 971	20 9007 00900	66	1547810-0	20 0804 12020	128	276151	20 1404 06199	27
90 759 961	20 9007 01104	70	1556018	20 1404 FH160	23	276152	20 1404 10299	31
91 639 960	20 9007 01102	69	1556120	20 0404 16201	94	276155	20 1404 10099	29
93 938 960	20 9007 01400	71	1556177	20 1404 FH160	23	276156	20 1404 12299	30
93 995 961	20 9007 01103	68	1556532	20 0404 16200	55	2808	20 0404 06000	62
Volvo (Page 559 - 598)								
037 47 80	20 9004 06100	108	1556730	20 1404 FH160	23	2811	20 0404 12000	86
037 47 82	20 9004 06101	109	1556947	20 1004 16001	45	2820	20 0404 07000	66
037 57 80	20 9004 07002	110	1675945	20 1604 12200	9	2888	20 0404 04000	57
037 73 90	20 9004 10000	111	1677033	20 0904 D1200	33	3081	20 0404 10000	76
037 82 92	20 9004 12000	114	1677050	20 1404 FH120	22	3184802	20 1604 12100	8
037 82 93	20 9004 12002	116	1677293	20 1404 FH120	22	3312	20 0404 06001	64
037 83 92	20 9004 12001	115	1699781	20 1604 10010	6	420090	20 0404 05000	61
037 83 93	20 9004 12003	117	1699784	20 1604 70010	5	420094	20 0404 05000	61
037 95 90	20 9004 10200	112	1699788	20 1604 10100	7	420534	20 0404 06001	64
037 WN 06	20 0404 05000	61	1699790	20 1604 12100	8	420794	20 0904 10010	38
037 WN 07	20 0404 06000	62	20381957	20 0504 10300	151	420867	20 1404 06100	14
037 WN 11	20 0404 07000	66	20381958	20 0504 10000	148	421 039	20 1404 06000	13
037 WN 18	20 0404 10001	78	20411189	20 0504 12003	146	421067-0	20 1004 70000	46
037 WN 20	20 0404 04000	57	20431135	20 1604 12001	11	421275	20 1604 70010	5
037 WN 21	20 0404 10000	76	20431484	20 1604 12100	8	421430P04	20 0404 07000	66
037 WN 22	20 0404 12000	86	20533089	20 0504 12003	146	422011-7	20 0804 10010	130
037 WN 23	20 0404 10002	74	20713787	20 1604 12001	11	422012-5	20 0804 10011	132
037 WN 25	20 0404 12100	88	20729327	20 0904 D1200	33	422090P06	20 0404 10001	78
037 WN 26	20 0404 10000	68	20734268	20 1604 12001	11	422093	20 0404 10001	78
037 WN 27	20 0404 07100	68	2455	20 0404 05000	61	422296-4	20 0804 10013	133
037 WN 28	20 0404 06001	64	2456	20 0404 10001	78	422299-8	20 0804 10012	131
037 WN 29	20 0404 16201	94	270935-0	20 0104 16200	107	422318-6	20 1004 12001	48
037 WN 30	20 0404 10004	82	270950-9	20 0104 12101	96	422320-2	20 0804 10008	126
037 WN 34	20 0404 12200	90	271083	20 1404 01699	25	422363-2	20 1004 10000	40
037 WN 35	20 0404 10003	80	271121-6	20 0104 12101	96	422740	20 0904 10000	34
037 WN 36	20 0404 12300	53	271155-4	20 0104 12100	106	422746	20 0904 12000	35
037 WN 37	20 0404 07300	70	271156-2	20 0104 12001	105	422840	20 0404 10004	82
037 WN 39	20 0404 10005	84	271157-02	20 0104 10100	103	423011-6	20 0804 12010	140
037 WN 48	20 0404 12302	51	271158-8	20 0104 10000	102	423082	20 0904 10010	38
038 01 93	20 9004 12101	118	271159-6	20 0104 07100	101	423208-8	20 0804 12012	141
038 04 90	20 9004 12201	119	271160-4	20 0104 07000	100	424817	20 0804 10100	120
038 49 90	20 9004 10200	112	271161-2	20 0104 06001	99	424868-8	20 0804 10100	120
038 50 93	20 9004 10201	113	271162-0	20 0104 06000	98	425317-5	20 1004 12002	49
0804 12011	20 0804 12011	142	271163-0	20 0104 12000	104	446 387	20 1404 06000	13
			275 636	20 9004 10200	112	4556	20 0404 16201	94
			275 638	20 9004 10201	113	4608	20 0404 07100	68



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
4630	20 0404 10004	82	545671	20 0404 12000	86
4649	20 0404 12200	90	6888740	20 0504 12000	153
465 682	20 1404 06000	13	70788-3	20 0104 10100	103
465157-6	20 0804 06001	124	8112254	20 0504 12300	156
465170P06	20 0404 06000	62	8125583	20 0504 12300	156
465808	20 0404 06001	64	8126780	20 0504 10300	151
466 530	20 1404 07000	15	8148460	20 1604 12000	10
466088	20 1604 70010	5	8148524	20 1004 12004	39
466386	20 0804 07000	125	8149937	20 1604 12100	8
466833	20 1604 70010	5	8149941	20 1604 12000	10
467380P06	20 0404 10000	76	8170305	20 1604 12001	11
467418	20 0904 10000	34	8170798	20 0904 D1200	33
467474-3	20 0804 10014	134	8170833	20 1604 12001	11
467475-0	20 0804 10015	136	8170833	20 1604 12002	12
467517	20 1404 10000	17	8193727	20 1004 12200	43
467590-6	20 0804 10021	135	8193737	20 1404 FH120	22
467591-4	20 0804 10016	137	8194359	20 0504 10300	151
467709	20 0504 10000	148	8194450	20 0804 10100	120
467853-8	20 1004 10000	40	8194456	20 0504 10300	151
467931	20 0904 10000	34	8194480	20 1004 10200	41
468022-9	20 1004 12000	42	8194490	20 0504 10000	148
468035	20 1904 10000	1	838747	20 0404 04100	59
468351	20 1404 12000	21	845800-2	20 1004 12000	42
468387	20 1404 12000	21	88 470 110	20 0404 05000	61
468448-6	20 0804 12011	142	88 476 110	20 0404 10001	78
468449-4	20 0804 12013	143	88 868 110	20 0404 07000	66
468612-7	20 1904 12000	4	89 016 110	20 0404 06000	62
468617	20 0504 12000	153	89 084 110	20 0404 12000	86
468723-2	20 1004 12200	43	89 087 110	20 0404 10000	76
468839	20 0904 12000	35	89 162 110	20 0404 04000	57
469264	20 1904 58000	2	89 175 110	20 0404 10002	74
469698	20 1904 10001	3	89 328 110	20 0404 12100	88
470286	20 0404 12100	88	89 352 110	20 0404 06001	64
470343	20 1404 12200	19	89 368 110	20 0404 16201	94
470681-8	20 0504 12000	153	89 370 110	20 0404 07100	68
471037-2	20 1004 70001	47	89 399 110	20 0404 12200	90
471570	20 1404 06100	14	89 427 110	20 0404 10003	80
4717	20 0404 10003	80	89 431 110	20 0404 10004	82
471710	20 0404 07100	68	89 460 110	20 0404 12300	53
471733	20 1404 07100	16	89 532 110	20 0404 10005	84
477547	20 1404 07100	16	89 549 110	20 0404 12301	92
477792	20 0804 06000	122	89398110	20 0404 04100	59
477877	20 0804 06000	122	91 360 960	20 9004 10000	111
478149	20 0404 12200	90	92 411 960	20 9004 10200	112
478285	20 1404 12200	19	93 474 960	20 9004 06100	108
478649	20 1404 12200	19			
478676	20 0504 12300	156			
478750	20 1004 12200	43			
478913	20 0904 12202	37			
478931	20 0904 12201	36			
479031-7	20 1004 12001	48			
479317	20 1404 10200	20			
479319	20 1404 10100	18			
479450	20 1004 10200	41			
479610-8	20 1004 10200	41			
479620-7	20 1004 12200	43			
479684	20 0404 10003	80			
479863-3	20 1004 12001	48			
479863-3	20 1004 12002	49			
4826	20 0404 07300	70			
540167	20 0404 10001	78			



Wichtige Hinweise | Important Information | Remarques importantes | Nota

DE

Die Angaben in diesem Katalog sind sorgfältig bearbeitet, aber unverbindlich. Für die Richtigkeit dieser Angaben übernehmen wir keine Gewähr. Insbesondere können Änderungen der Ausrüstung durch die Fahrzeug- oder Motorenhersteller bzw. Änderungen der Bezeichnungen nicht ausgeschlossen werden. Bitte erkundigen Sie sich gegebenenfalls bei unserem Technischen Kundenservice. Informationen über eventuelle Fehler im Katalog sind uns stets willkommen und werden in den zukünftigen Ausgaben korrigiert. Namen, Beschreibungen und Nummernangaben von Fahrzeugen oder Herstellern u.ä. sind nur zu Vergleichszwecken aufgeführt. Die im Katalog aufgeführten Teile sind Ersatzteile in BF-Qualität, jedoch keine Originalteile. Abbildungen, Schemazeichnungen und andere Angaben dienen der Erläuterung und Darstellung und können nicht als Grundlage für Einbau, Lieferumfang und Konstruktion verwendet werden. Dies gilt insbesondere für Herstellerangaben. Angaben über Original-Ersatzteil-Nummern der Fahrzeug- und Motorenhersteller dienen nur zu Vergleichszwecken. Sie sind keine Herkunftsbezeichnungen und dürfen gegenüber Dritten nicht verwendet werden. Für die Anwendung der Vergleichslisten können wir insbesondere wegen möglicher Änderungen und/oder Maßdifferenzen der einzelnen Hersteller keine Haftung übernehmen. Soweit der Katalog Artikel beinhaltet, die nicht von BF hergestellt wurden, stammen die Produktangaben und Daten vom jeweiligen Hersteller. Es wird keine Haftung übernommen für die Richtigkeit der Daten und dass das Produkt für den beabsichtigten Verwendungszweck geeignet ist. Um dies sicherzustellen, ist in jedem Fall vor Einbau der fachkundige Rat des Herstellers oder dessen autorisierter Vertragswerkstatt einzuholen. Die im Katalog angebotenen Teile sind nicht für den Einsatz in Luftfahrzeugen bestimmt. Nachdruck, Nachahmung und Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung und mit Quellenangabe gestattet. Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Änderungen vorbehalten.

EN

The information in this catalogue has been put together with care, but is not binding. We cannot accept liability for the accuracy of the information. In particular, the possibility of modifications to equipment by vehicle or engine manufacturers, or changes to designations, cannot be excluded. We always welcome feedback about any errors in the catalogue, and will correct them in future editions. Names, descriptions and numbers of vehicles, manufacturers, etc. are mentioned solely for the purpose of comparison. The parts contained in the catalogue are spare parts in BF quality. We reserve the right to change the product specifications, materials and appearance of our products at any time. This will not affect the function or intended purpose stated in the catalogue. Diagrams, schematic drawings

and other data are provided for the purpose of explanation and illustration, and cannot be taken as the basis for installation, design or the scope of delivery. Original spare part numbers of vehicle and engine manufacturers are provided for comparison only. They are not designations of origin and must not be used in relation to third parties. We cannot accept liability for the use of cross reference lists, because of possible changes and/or differences in dimensions among individual manufacturers, in particular. We do not accept liability for the accuracy of the data or the suitability of the product for the intended purpose. To ensure the above, the expert advice of the manufacturer or its authorised repair shop must be obtained in all cases before installation. The parts offered in the catalogue are not intended for use in aircraft. If using in marine or stationary engines, please note that different engine parts (e.g. pistons) may be used, even if the engine designation is the same. Reprinting, imitation and reproduction of this catalogue in whole or in part is permitted only with our written consent and with reference to the source. On publication of this catalogue, all previous versions become invalid. Subject to change without notice.

FR

Les indications qui figurent dans ce catalogue ont fait l'objet d'un travail méticuleux, mais n'engagent pas notre responsabilité. Nous ne garantissons pas leur exactitude. Il n'est, en particulier, pas possible d'exclure des modifications apportées aux équipements par les constructeurs de véhicules ou de moteurs ou encore des modifications des désignations. Toutes informations relatives à d'éventuelles erreurs présentes dans le catalogue sont les bienvenues; ces erreurs seront corrigées dans les futures éditions. Les noms, les descriptions et les numéros de véhicules ou de constructeurs, etc., ne sont donnés qu'à des fins de comparaison. Les articles présentés dans le catalogue sont des pièces de rechange de qualité BF. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment les spécifications, la composition et l'aspect de nos produits. Ceci n'affecte en rien la fonction et l'application stipulées dans le catalogue. Les illustrations, les dessins schématiques et autres indications sont destinés à expliquer et à illustrer nos produits et ne peuvent en aucun cas servir de base au montage des pièces, à la définition de l'ensemble de livraison et à la conception. Les numéros de pièces de rechange d'origine des constructeurs de véhicules et de moteurs servent uniquement à des fins de comparaison. Ils ne constituent pas des désignations de provenance et ne doivent pas être utilisés dans les rapports avec des tiers. Nous déclinons, en particulier, toute responsabilité pour l'application des listes de correspondances en raison des possibles modifications et/ou différences dimensionnelles des constructeurs. Nous déclinons toute responsabilité quant à l'exactitude des informations et à l'adéquation du produit pour l'usage envisagé. Pour s'en assurer, prendre toujours conseil, avant le

montage, auprès du constructeur ou d'un concessionnaire agréé. Les pièces proposées dans le catalogue ne sont pas destinées aux aéronefs. Dans le cas de l'utilisation sur des moteurs de marine ou des moteurs stationnaires, tenir compte du fait que des pièces de moteur différentes (par ex. des pistons) peuvent être utilisées pour une même désignation du moteur. Toute réimpression, reproduction et duplication, en totalité ou en partie, faite sans notre consentement et sans indication de source, est illicite. La présente édition remplace et annule toutes les éditions précédentes du catalogue. Sous réserve de modifications et d'erreurs.

RU

Приведенные в этом каталоге данные тщательно отобраны, однако не являются обязательными. Мы не несем ответственности за правильность этих данных. В частности, не исключаются возможные изменения в оснащении, внесенные изготавителями транспортных средств или двигателей, а также изменения обозначений. Мы всегда рады поступлению информации о возможных допущенных в каталоге ошибках, которые мы исправляем в следующих выпусках. Названия, описания и номера транспортных средств, изготавителей и т. п. приводятся только для сравнения. Приведенные в каталоге части представляют собой запасные части отличного качества фирмы BF. Мы оставляем за собой право в любое время изменять спецификации, материалы и внешний вид наших продуктов. Это положение не относится к функции и указанному в каталоге назначению. Рисунки, схематические чертежи и прочие данные служат для пояснения и отображения; они не могут использоваться в качестве основания для монтажа, комплекта поставки и конструкции. Информация о номерах фирменных запасных частей изготавителей транспортных средств и двигателей служит только для сравнения. Она не охватывает данные о происхождении и не может использоваться по отношению к третьим лицам. Мы не можем взять на себя ответственность за пользование списками сравнения, особенно по причине возможных изменений и/или разностей размеров, вносимых отдельными изготавителями. Мы не несем ответственности за правильность данных и за то, что продукт подходит для намеченной цели применения. Для обеспечения этого в любом случае перед монтажом необходимо обратиться за компетентной консультацией к изготавителю или в его авторизованную мастерскую гарантийного ремонта. Предлагаемые в каталоге части не предназначены для использования в воздушных транспортных средствах. В случае применения в двигателях для судов и стационарных двигателях необходимо учитывать, что при одинаковом обозначении двигателя могут использоваться различные части двигателя (например, поршни). Перепечатка, копирование и размножение, также в частичной форме, разрешены только с нашего письменного согласия и при условии указания источника. С момента выпуска данного каталога предыдущие издания теряют свою силу. Сохраняется право на внесение изменений и ошибки.

ES

Los datos contenidos en este catálogo se han redactado de forma meticulosa, aunque están sujetos a variaciones. No asumimos ninguna responsabilidad por la exactitud de los datos. En particular, no podemos descartar modificaciones de equipamiento por parte de los fabricantes de vehículos o de motores, al igual que modificaciones en las designaciones. Cualquier notificación sobre posibles errores en el catálogo será bienvenida, corrigiéndose éstos en ediciones posteriores. Los nombres, las designaciones y las indicaciones de números de vehículos o de fabricantes, entre otras cosas, se indican sólo a modo de comparación. Las piezas incluidas en el catálogo son repuestos con calidad BF. Queda reservado el derecho a modificar en cualquier momento las especificaciones, los materiales y la apariencia de nuestros productos. La función y el propósito indicados en el catálogo no se ven afectados. Las representaciones, dibujos esquemáticos y otros datos explican e ilustran nuestros productos y no se pueden tomar, en ningún caso, como base para la instalación de piezas ni para definir el volumen de suministro o el diseño. Los datos sobre números de pieza de repuesto original de los fabricantes de vehículos y motores serán sólo válidos a modo de comparación. No son designaciones originales y no se deben usar frente a terceros. No nos hacemos responsables por el uso de las listas comparativas, en especial, debido a posibles modificaciones y/o diferencias de dimensiones de los fabricantes individuales. No asumimos ninguna responsabilidad de la exactitud de los datos ni de la adecuación de los productos al uso previsto. Para poder asegurarse de ello, antes de realizar el montaje aconsejamos solicitar asesoramiento especializado al fabricante o a un taller autorizado por éste. Las piezas ofrecidas en el catálogo no están destinadas para el uso en aviones. En caso del uso en motores marinos o motores estacionarios hay que tener en cuenta que con la misma denominación de motores quizás sean necesarias diferentes piezas motrices (p. ej. pistones). La copia, el plagio, la reproducción total o parcial requiere nuestro consentimiento por escrito y la indicación de la fuente. La presente versión sustituye y anula todas las versiones anteriores. Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones y no nos responsabilizamos de los errores.



Reklamationen an Neu- und Schadensteilen

www.bf-germany.de

Ihre Referenz-/Schadens-Nr.

Felder mit * müssen generell ausgefüllt werden!

Ihre Adresse (BFG Partner)*

Adresse des Kunden (Werkstatt, Instandsetzer)*

Teilbezeichnung*

Reklamierte Menge*

Artikelnummer*

Lieferscheinnummer und Datum*

Neuteilreklamation (ungelaufene Teile) (zutreffendes bitte ankreuzen)

Beschädigung

Produktfehler (Neuteil)

Falsche Spezifikation

Sonstiges

Transportschaden

Einbauproblem

Korrosion/Schmutz

Schadensfall (bereits eingebaute bzw. gelaufene Teile)

Kraftstoffart:

Diesel

Benzin

Gas

Motoren Hersteller*

Motorentyp*

Baujahr*

Teile-Einbaudatum*

Schadensdatum*

km-Stand/Betriebsstunden beim Teile-Einbau*

km-Stand/Betriebsstunden bei Schadenseintritt*

Schadensbeschreibung*

Schadensumfang – Was soll erstattet werden?*

Nur Teileersatz

Teileersatz inklusive Reparaturkosten (bitte Reparaturrechnung beifügen)

Bitte senden Sie die Teile im Falle einer Ablehnung an uns zurück.

Ich bin damit einverstanden, dass die Teile im Zuge der Untersuchung bei Bedarf zerlegt, geöffnet oder einer zerstörenden Prüfung unterzogen werden dürfen.*

Ort/Datum

Unterschrift



Retoure

www.bf-germany.de

Rücksendung an:

BF Germany GmbH
Rückgabe/Neuteilreklamation
Lehenfeld 22
71769 Asperg

Name und Anschrift des BF-Kunden, Kunden-Nr.

- Rücksendungen ohne dieses Formblatt sowie ohne die Angabe von Lieferschein-Nr. und Datum können nicht bearbeitet werden.
Die BF Germany GmbH haftet nicht für einen eventuellen Verlust der Teile auf dem Transportweg.

- Für Schadensfälle/Reklamationen gelaufener Teile bitte das Formular „Reklamation“ verwenden!

Neuteil-Rückgabe (Retoure) – Ware und Verpackung müssen in verkaufsfähigem Zustand sein!

Pos.	Menge	Artikel-Nr.	Rückgabegrund	Lieferschein-Nr.	Datum
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

Ort/Datum

Unterschrift Kunde



Complaints about new and damaged parts

www.bf-germany.de

Your Reference / Claim No.

Filling in fields with * is compulsory!

Your address (BFG partner)*

Address of customer (workshop, reconditioner)*

Part designation*

Quantity subject to complaint*

Item number*

Delivery note number and date*

Complaint about new parts (unused parts) (please tick as applicable)

Damage

Product fault (new part)

Wrong specification

Other

Transport damage

Installation problem

Corrosion/dirt

Type of damage (already installed or used parts)

Type of fuel:

Diesel

Petrol

Gas

Engine manufacturer*

Engine type*

Model year*

Part installation date*

Date of damage*

Mileage/operating hours on part installation*

Mileage/operating hours on occurrence of damage*

Description of damage*

Scope of damage – What should be reimbursed?*

Part replacement only

Part replacement including repair costs (please attach repair bill)

Please return the parts to us after testing.

I hereby agree that the parts may be disassembled, opened or subjected to a destructive test during their inspection.*

Place/date

Signature



Return

www.bf-germany.de

Return to:

BF Germany GmbH
Return/complaint about new part
Lehenfeld 22
71769 Asperg

Name and address of BF customer, customer no.

■ We are unable to process returns without this form or without a delivery note no. and date.

BF Germany GmbH is not liable for any loss of parts during transport.

■ Please use the "Complaint" form for damage claims / complaints about used parts.

Returns of new parts – Goods and packaging must be in saleable condition!

Item	Quantity	Item no.	Reason for return	Delivery note no.	Date
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

Place/date

Customer's signature

Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Auftragserteilung, abweichende Bedingungen

- 1.1 Lieferungen und Leistungen erbringen wir ausschließlich zu den nachfolgenden Bedingungen und etwaigen dem Besteller bekanntgegebenen Sonderbedingungen.
- 1.2 Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur bei ausdrücklicher schriftlicher Bestätigung. Weder unterlassener Widerspruch noch Ausführung von Lieferung oder Leistung stellen eine Anerkennung fremder Geschäftsbedingungen dar.

2. Angebot, Angebotsunterlagen

- 2.1 Unser Angebot ist freibleibend, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt.
- 2.2 An Abbildungen, Zeichnungen und anderen Unterlagen, die dem Besteller überlassen werden, behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor; sie dürfen nicht für andere als die von uns angegebenen Zwecke verwendet oder Dritten zugänglich gemacht werden. Dies gilt insbesondere für schriftliche Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind; vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Besteller unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.
- 2.3 Alle Angaben in Katalogen, Abbildungen, Zeichnungen und sonstigen Unterlagen sind unverbindlich.
- 2.4 Für Inhalt und Umfang des Liefervertrages ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend. Die Übermittlung per Datenfernübertragung genügt der Schriftform.

3. Preise

- 3.1 Unsere Preise gelten ab Werk/Lager ausschließlich Verpackung und zuzüglich der zum Zeitpunkt der Rechnungsstellung jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- 3.2 Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise entsprechend zu ändern, wenn nach Abschluß des Vertrages Kostensteigerungen oder Kostenerhöhungen, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen oder Materialpreisänderungen eintreten. Diese werden wir dem Besteller auf Verlangen nachweisen.

4. Lieferung

- 4.1 Die Einhaltung von vereinbarten Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn wir die Verzögerung zu vertreten haben.
- 4.2 Höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Unruhen, behördliche Maßnahmen, Ausbleiben von Zulieferungen unserer Zulieferanten und sonstige unverhinderbare, unabwendbare und schwerwiegende Ereignisse befreien die Vertragspartner für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von den Leistungspflichten. Dies gilt auch, wenn diese Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem sich der betroffene Vertragspartner in Verzug befindet. Die Vertragspartner sind verpflichtet, im Rahmen des Zumutbaren unverzüglich die erforderlichen Informationen zu geben und ihre Verpflichtungen den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen.
- 4.3 Schadensersatzansprüche des Bestellers gegen uns wegen Verzögerung der Leistung sind in allen Fällen verzögter Lieferung, auch nach Ablauf einer uns etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit oder für die Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das gesetzliche Rücktrittsrecht des Bestellers bleibt unberührt. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung durch uns zu vertreten ist.
- 4.4 Teilleilferungen sind zulässig. Verzögert sich eine Teilleilferung, so kann der Besteller hieraus keine Rechte wegen der übrigen Teilmenge geltend machen, es sei denn, die Teilleilferung hat für ihn kein Interesse.
- 4.5 Unsere Lieferungen erfolgen ab Werk/Lager, sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist. Mit der Anzeige der Versandbereitschaft, spätestens, wenn die Ware das Werk/Lager verläßt, geht die Gefahr auf den Besteller über. Dies gilt auch, wenn wir den Transport durchführen. Eine Transportversicherung erfolgt nur nach besonderer Vereinbarung und auf Rechnung des Bestellers.
- 4.6 Einweckverpackungen werden nicht zurückgenommen. Der Besteller hat diese auf eigene Kosten zu entsorgen.

5. Selbstbelieferung

- Wir sind zur Aufschiebung und/oder Aufhebung unserer hiervon betroffenen Lieferverpflichtung berechtigt, wenn richtige oder rechtzeitige Selbstbelieferung seitens unseres Vorlieferanten ohne unser Verschulden ausbleibt.

6. Sachmängelhaftung

- 6.1 Der Besteller hat nach der Lieferung die Ware unverzüglich zu untersuchen und etwaige Mängel unverzüglich schriftlich zu rügen. Verdeckte Mängel sind unverzüglich nach Entdeckung schriftlich zu rügen.
- 6.2 Bei zur Klärung der Reklamation darf beanstandete Ware nicht weiterverarbeitet werden. Uns ist Gelegenheit zu geben, gerügte Mängel an Ort und Stelle zu überprüfen. Im Übrigen ist uns beanstandete Ware auf unseren Wunsch zu übersenden.
- 6.3 Dem Besteller überlassene Muster der Ware sind Orientierungs- oder Ausfallmuster. Ihre Überlassung berechtigt uns nach wie vor zur Lieferung nach handelsüblichen Toleranzen.
- 6.4 Bei Sachmängeln werden wir nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie Sache liefern, sofern der Sachmangel im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Ziffer 9 – die Vergütung mindern oder vom Vertrag zurücktreten. Ansprüche des Bestellers beruhen auf der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- 6.5 Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Bestellers gemäß §§ 478, 479 BGB bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen uns bestehen darüber hinaus nur bis zur Höhe des Kaufpreises.
- 6.6 Mängelansprüche entstehen nicht, wenn der Fehler zurückzuführen ist auf Verletzung von Bedienungs-, Wartungs- und Einbaubroschüren, ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung und natürlichen Verschleiß sowie vom Besteller oder von Dritten vorgenommene Eingriffe in den Liefergegenstand.
- 6.7 Die Verjährung für Mängelansprüche beträgt 24 Monate, gerechnet ab Gefahrübergang.
- 6.8 Auf Verlangen und auf unsere Kosten sind uns die fehlerhaften Teile unverzüglich zur Verfügung zu stellen.

7. Zahlungsbedingungen

- 7.1 Falls nicht anders vereinbart, sind unsere Rechnungen sofort nach Erhalt ohne Abzug zahlbar.
- 7.2 Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8% über dem Basiszinssatz zu berechnen.
- 7.3 Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder von uns anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
- 7.4 Sind mehrere Rechnungen oder Forderungen offen, so sind wir trotz einer etwaigen abweichenden Bestimmung des Bestellers berechtigt, die Reihenfolge der Tilgung zu bestimmen.
- 7.5 Werden uns nach Vertragschluss Umstände bekannt, die bei Anlegung banküblicher Maßstäbe Zweifel an der Zahlungsfähigkeit begründen, oder ist der Besteller mit vereinbarten Zahlungszielen in Verzug, sind wir nach erfolglosem Ablauf einer angemessenen Nachfrist berechtigt, ausstehende Lieferungen nur gegen Vorkasse durchzuführen oder von der Stellung einer Sicherheit abhängig zu machen.

8. Eigentumsvorbehalt

- 8.1 Gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur Erfüllung aller gegenwärtigen Ansprüche aus Geschäftsverbindungen zwischen dem Besteller und uns (Vorbehaltsware). Für den Fall der Einleitung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers behalten wir uns den Rücktritt vor. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. Die Rücknahme bzw. Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes erfordert keinen Rücktritt unsererseits; in diesen Handlungen oder einer Pfändung der Vorbehaltsware durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, wir hätten dies ausdrücklich erklärt.
- 8.2 Der Besteller ist zur getrennten Lagerung und Kennzeichnung der Vorbehaltsware verpflichtet. Der Besteller ist verpflichtet, die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.
- 8.3 Der Besteller darf die Vorbehaltsware weder verpfänden, noch zur Sicherung überreichen. Bei Pfändungen, Beschlagnahmungen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller uns unverzüglich zu benachrichtigen.

- 8.4 Der Besteller ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsbetrages unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtreterung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinbarten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder keine Zahlungseinstellung vorliegt. In allen diesen Fällen können wir verlangen, daß der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, also zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazu gehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtreterung mitteilt.

- 8.5 Eine Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware nimmt der Besteller für uns vor, ohne dass uns daraus Verpflichtungen entstehen. Verbindet, vermischt, vermengt oder verarbeitet der Besteller unsere Vorbehaltsware, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsbetrag) zu den anderen verarbeiteten, vermengten, vermischten oder verbundenen Gegenständen zum Zeitpunkt der Verarbeitung, Vermengung, Vermischung oder Verbindung. Für die durch die Verarbeitung oder Verbindung entstehende Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Vorbehaltsware. Erfolgt die Vermischung oder Vermengung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verträgt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.
- 8.6 Übersteigt der Wert der uns gegebenen Sicherheiten unsere Forderungen insgesamt um mehr als 20%, so sind wir auf Verlangen des Bestellers verpflichtet, die überschüssigen Sicherheiten nach unserer Wahl freizugeben.
- 8.7 Sofern und soweit die Registrierung und/oder die Erfüllung anderer Erfordernisse Voraussetzung für die Wirksamkeit des Eigentumsvorbehalts ist, ist der Besteller verpflichtet, auf seine Kosten alle hierzu notwendigen Handlungen unverzüglich vorzunehmen und alle erforderlichen Mittel zu machen. Fällt und soweit die maßgebliche Rechtsordnung keine Vereinbarung eines Eigentumsvorbehalts zuläßt, wird der Besteller uns bei Inanspruchnahme von Warenkredit angemessene andere Sicherheiten stellen.

9. Sonstige Schadensersatzansprüche

- 9.1 Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis oder aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
- 9.2 Dies gilt nicht, soweit gesetzlich zwingend gehaftet wird, z.B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
- 9.3 Soweit dem Besteller nach diesem Abschnitt 9 Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist nach 6.7, soweit nicht zwingende gesetzliche Vorschriften entgegenstehen.
- 9.4 Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

10. Rechte Dritter

- 10.1 Sofern ein Dritter wegen der Verletzung eines gewerblichen Schutzrechtes oder Urheberrechtes (Schutzrechte) durch von uns gelieferte, vertragsgemäß genutzte Produkte gegen den Besteller berechtigte Ansprüche erhebt, haften wir gegenüber dem Besteller wie folgt:
- 10.1.1 Wir werden nach unserer Wahl auf unsere Kosten entweder ein Nutzungsrecht für das Produkt erwirken, das Produkt so ändern, daß das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder das Produkt austauschen. Ist uns dies nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, haben wir das Produkt gegen Erstattung des Kaufpreises zurückzunehmen.
- 10.1.2 Unsere vorstehend genannten Verpflichtungen bestehen nur dann, wenn der Besteller uns über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und uns alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung des Produkts aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, dem Dritten gegenüber darauf hinzuweisen, daß mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
- 10.2 Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat oder soweit die Schutzrechtsverletzungen durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine von uns nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass das Produkt vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht von uns gelieferten Produkten eingesetzt wird.
- 10.3 In den Fällen der Ziffer 10.2 stellt uns der Besteller von Ansprüchen Dritter frei.
- 10.4 Weitergehende Ansprüche gegen uns sind ausgeschlossen; Ziffer 9 (Sonstige Schadensersatzansprüche) bleibt jedoch ebenso unberührt wie das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag.
- 10.5 Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen nach Abschnitt 6 entsprechend.

11. Fertigungsmittel, Werkzeuge, Formeinrichtungen

- 11.1 Soweit der Besteller uns Fertigungsmittel (z.B. Werkzeuge, Kokillen, Formen oder Gesenke) zur Verfügung stellt, sind uns diese Kostenfrei zuzusenden. Für deren Untergang, Verschlechterung oder unvollständige Rücklieferung und daraus resultierende Schäden übernehmen wir eine Haftung nur für grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz. Dies gilt nicht soweit gesetzlich zwingend gehaftet wird.
- 11.2 Wenn Fertigungsmittel von uns im Auftrag des Bestellers angefertigt oder beschafft werden, stellen wir hierfür anteilige Kosten gesondert in Rechnung; bei Gustellen auch für Folgewerkzeuge. Bei Nichtausnutzung eines Werkzeuges übernimmt der Besteller die nicht gedeckten Kosten, auch der sonstigen typengebundenen Einrichtungen. Kosten für Modelle gehen stets in vollem Umfang zu Lasten des Bestellers. Die Fertigungsmittel bleiben unser Eigentum. Zur Herausgabe an den Besteller sind wir nicht verpflichtet. Dies gilt auch für Folgewerkzeuge.
- 11.3 Unsere dem Besteller ausgehändigte Zeichnungen und Unterlagen sowie unsere Vorschläge für die vorteilhafte Gestaltung und zur Herstellung der Teile dürfen an Dritte nicht weitergegeben und können von uns jederzeit zurückverlangt werden.

12. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anwendbares Recht

- 12.1 Erfüllungsort der Zahlungsverpflichtung des Bestellers ist Asperg, für unsere Verpflichtungen der Ort des Lieferwerkes-/lagers.
- 12.2 Gerichtsstand ist Heilbronn. Wir sind auch berechtigt, den Besteller an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.
- 12.3 Für alle Rechtsbeziehungen zwischen dem Besteller und uns gilt ausschließlich das materielle Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluß des Kollisionsrechtes; das UN-Übereinkommen über Verträge über den Internationalen Warenaufzug (CISG) findet keine Anwendung. Für die Auslegung von Lieferklauseln gelten die INCOTERMS in der jeweils gültigen Fassung.

13. Teilunwirksamkeit

- Die rechtliche Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser Bedingungen berührt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht.

14. Datenspeicherung

- Die für die Geschäftsauswicklung notwendigen Daten werden gespeichert und im Rahmen der Bestellabwicklung gegebenenfalls an Dritte weitergegeben. Alle personenbezogenen Daten werden selbstverständlich gemäß den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes vertraulich behandelt.

Verkaufs- und Lieferbedingungen der BF Germany GmbH, Stand 12/2010

General Conditions of Sale and Delivery

1. Order Placement, Diverging Conditions

- 1.1 We will provide goods and services exclusively on the basis of the terms and conditions set forth below as well as any special conditions notified to Buyer.
- 1.2 Buyer's standard terms and conditions shall only apply subject to express confirmation by us in writing. The omission to raise objections and/or the provision of goods or services on our part shall not be deemed to constitute our acceptance of other terms and conditions.

2. Offer, Offer Documents

- 2.1 Our offer is subject to alteration without notice, unless otherwise specified in the acceptance of order.
- 2.2 We reserve ownership and copyrights to any illustrations, diagrams, drawings and other documents submitted to Buyer; they may not be used for any purpose other than that specified by us nor may they be disclosed to third parties. This shall apply, in particular, to written documents marked "confidential"; Buyer must obtain our express prior written approval before forwarding such documents to third parties.
- 2.3 Any data and information contained in catalogues, illustrations, diagrams, drawings and other documents shall not be binding.
- 2.4 Our written acceptance of order shall be mandatory for defining the contents and scope of the supply contract. Forwarding by remote data transmission shall comply with the requisite of transmission in written form.

3. Prices

- 3.1 Our prices relate to delivery ex works/warehouse exclusive of packing and are to be understood plus the respective statutory value added tax valid at the time of invoicing.
- 3.2 We reserve the right to revise our prices accordingly if after conclusion of the contract, any cost decreases or increases should occur, particularly as a result of collective wage agreements or changes in the cost of materials. We will furnish proof of any such changes towards Buyer, on request.

4. Delivery

- 4.1 Compliance with agreed delivery dates shall be dependent upon timely receipt of all documents, required approvals, releases and clearances to be provided by Buyer, particularly plans, and also compliance with the agreed terms of payment and other obligations to be met by Buyer. Should these prerequisites not be fulfilled on time, the delivery times will be extended analogously; this will not apply if we are responsible for the delay.
- 4.2 Force Majeure, industrial disputes, unrest, official action, failure to deliver on the part of our suppliers and other unforeseeable, unavoidable and serious events shall release the parties from their obligations to perform for the duration of disturbances mentioned and to the extent of their impact. This shall also apply if such events occur at a time when the affected party is in delay. The parties shall be obliged to make best efforts in order to promptly provide the required information as can be reasonably expected and to adjust their obligations in good faith to the changed circumstances.
- 4.3 Any claims for damages lodged by Buyer against us on the grounds of delayed performance shall be excluded in all cases of delayed delivery, even after the expiration of a period set to us for delivery. This shall not apply insofar as mandatory liability applies to cases of damage caused intentionally or by gross negligence or to bodily injury; this shall not imply a reversal of the burden of proof to the detriment of Buyer. Buyer's statutory right to rescind the contract shall remain unaffected. Buyer may only withdraw from the contract within the scope of legal provisions inasmuch as a delay in delivery is attributable to us.
- 4.4 Part deliveries shall be allowable. Should a part consignment arrive late, Buyer may not derive any claims from this situation in respect of the full order, unless the part delivery is of no use to him.
- 4.5 Our deliveries are made ex works/warehouse, unless agreed otherwise in individual cases. Risk will pass over to Buyer on receipt of the advice of readiness for despatch or, at the latest, when the goods leave the works/warehouse. This shall also apply if the transport is carried out by us. Transport insurance shall be subject to special agreement and paid for by Buyer.
- 4.6 One-way packing will not be taken back. Buyer shall dispose of it at his own expense.

5. Sub-suppliers' Failure to Perform

We shall be entitled to postpone and/or cancel our respective supply obligations if for reasons not attributable to us we do not receive, correctly and on schedule, the necessary supplies from our sub-suppliers.

6. Liability for Defects

- 6.1 Buyer must examine the goods immediately on receipt and notify us without delay, in writing, of any defects. Hidden defects must be notified in writing immediately after being discovered.
- 6.2 In the case of complaints about defects, the goods which are the subject of such complaints must not be processed until the matter is clarified. We shall be given the opportunity to examine any notified defects on site. Moreover, the goods complained about shall be sent to us at our request.
- 6.3 Any samples delivered to Buyer are reference or out-turn samples. Delivery of such samples shall not affect our right to supply the goods in accordance with standard tolerances.
- 6.4 In the case of material defects we shall, at our discretion, either remedy the defect or provide goods that are free from defects provided that the material defect was existent at the time of the passage of risk. Should the rectification of defects fail, Buyer may reduce the amount to be paid or withdraw from the contract, irrespective of any claims for damages that may apply pursuant to Section 9. Any claims on the part of Buyer in respect of expenses incurred in connection with the rectification of defects, particularly cost of transport, mileage, labour and materials shall be excluded inasmuch as such expenses are increased due to the situation that the object of the supply was subsequently transferred to a place other than Buyer's establishment unless such a transfer is in conformance with the intended use.
- 6.5 Any claims under a statutory right of recourse pursuant to §§ 478, 479 German Civil Code (BGB) shall only apply inasmuch as Buyer did not conclude agreements with his customer exceeding the statutory warranty claims. Above and beyond this, Buyer's claims under a right of recourse shall not exceed the amount of the purchase price.
- 6.6 Warranty claims shall not arise if the defect complained about is attributable to non-compliance with operating, maintenance and/or installation instructions, unsuitable or improper use, faulty or negligent treatment; natural wear, and interference with the goods by Buyer or third parties.
- 6.7 The period of limitation for warranty claims shall be 24 months following the transfer of risk.
- 6.8 Upon our demand, the defective parts shall be immediately made available to us, at our expense.

7. Terms of Payment

- 7.1 Unless agreed otherwise, our invoices are due for payment immediately on receipt, without deduction.
- 7.2 If Buyer defaults, we shall be entitled to charge interest on arrears at the rate of 3% above the base interest rate.
- 7.3 Buyer shall only be entitled to set off if his counterclaims are res judicata or have been recognised by us. Furthermore, he shall be entitled to exercise a right of retention provided that his counterclaim is based on the same contractual relationship.
- 7.4 If several invoices or accounts receivable are outstanding, we shall be entitled to determine the sequence of discharge, irrespective of any existing provision to the contrary on the part of Buyer.
- 7.5 If after the conclusion of a contract, we become aware of circumstances that, in consideration of customary banking practice, call into question Buyer's ability to pay or if Buyer is in arrears in respect of the period allowed for payment and fails to pay on expiration of a reasonable extension of time, we shall be entitled to insist on cash in advance for deliveries still outstanding or to make such deliveries dependent on the provision of securities.

8. Retention of Title

- 8.1 Goods delivered shall remain our property until all pending claims derived from business relations between Buyer and us have been satisfied ("reserved goods"). For the event that insolvency proceedings are instituted against Buyer's assets, we reserve the right of rescission. In the event that the Buyer should not meet his obligations and, in particular, if he falls into arrears in payment, we shall be entitled to rescind and to take back the reserved goods; Buyer shall be obliged to surrender the reserved goods. The taking back of the reserved goods and reservation of title shall not require a rescission on our part; such actions or the seizure of the reserved goods by us do not constitute a rescission of the contract, unless expressly declared by us.
- 8.2 Buyer shall be obliged to store and mark the reserved goods separately. Buyer shall be obliged to take good care of the reserved goods; in particular, he shall insure the reserved goods at his own cost against damage by fire, water and theft, at their replacement value. If the reserved goods require maintenance and inspection, Buyer must take care of this at his own cost and in due time.
- 8.3 Buyer may neither pledge the reserved goods nor transfer them by way of security. Buyer shall inform us without delay in the case of seizure, confiscation or other orders or interference by third parties.

- 8.4 Buyer shall be entitled to sell on the reserved goods in his ordinary course of business. However, he shall herewith assign to us all receivables up to the amount of our final invoice to which he becomes entitled as a result of reselling to his own customers or third parties, irrespective of whether the reserved goods are resold before or after processing. Buyer remains entitled to collect such receivables even after assigning them. Our entitlement to collect the receivables ourselves remains unaffected by this. We undertake not to collect the receivables provided that Buyer meets his payment obligations when due, from the proceeds, that no application is filed to initiate insolvency proceedings and that payments are not suspended. In all these cases, we may demand that Buyer informs us of the receivables assigned and the identity of the debtors, provides all the details required to enable the receivables to be collected, presents the relevant documents and notifies the debtors (third parties) of the assignment.

- 8.5 Buyer may process or convert the reserved goods on our behalf, without generating any commitments on our part. If Buyer combines, mixes, blends or processes our reserved goods, we shall acquire co-ownership to the new product in the proportion of the value of the reserved goods (final invoice amount) to the other processed, blended, mixed or combined items at the moment when the processing, blending, mixing or combining takes place. The product created as a result of processing or combining shall be subject to the same conditions as the reserved goods delivered under retention of title. If the mixing or blending take place in such a manner that Buyer's product is considered to be the main item, it is agreed that Buyer shall transfer proportionate co-ownership to us. Buyer shall hold in custody, on our behalf, the object of sole ownership or co-ownership obtained in this way.

- 8.6 If the value of the security provided to us exceeds the value of our receivables by more than 20%, we shall be obliged, on Buyer's demand, to release the excess amounts at our discretion.

- 8.7 If and inasmuch as the registration and/or fulfilment of other requirements is a pre-condition for the effectiveness of our retention of title, Buyer shall have to take all necessary actions at his own cost and to provide all information required to this end. If and inasmuch as an agreement on the retention of title is not permitted under the relevant legal system, Buyer shall provide us with alternative appropriate security on taking advantage of credit on goods.

9. Miscellaneous Claims for Damages

- 9.1 Any claims for damages asserted by Buyer shall be excluded, regardless of their legal basis, particularly due to breach of duties deriving from contractual obligations or from illicit actions.
- 9.2 This shall not apply insofar as liability is mandatory, e.g. in accordance with the German Product Liability Act; in cases of intent; gross negligence; danger to life and limb and non-compliance with key contractual obligations. However, claims for damages regarding non-compliance with key contractual obligations shall be restricted to typical contractual damage that is foreseeable inasmuch as such damage is not caused intentionally or by gross negligence or liability applies to the danger to life and limb. The aforementioned provisions shall not entail a reversal of the burden of proof to the detriment of Buyer.
- 9.3 Insofar as Buyer is entitled to claims for damages in accordance with this Section 9, such claims shall fall under the statute of limitations upon the expiration of the period of limitations that applies to material defects in accordance with 6.7 unless this conflicts with statutory provisions.
- 9.4 Insofar as our liability for the payment of damages is excluded or restricted, this shall also apply to personal liability for compensation on the part of our employees, representatives and vicarious agents.

10. Third-party Rights

- 10.1 Should a third party, due to an intellectual property right or copyright (jointly referred to as "IP rights") having been infringed, bring a justified claim against Buyer in respect of the goods supplied by us having been used for their contractual purpose, we shall be liable to Buyer as follows:
 - 10.1.1 at our own cost, we shall at our discretion either acquire the right to use the product, modify the product so that IP rights are no longer infringed, or replace the product. If none of these measures is feasible at reasonable conditions, we shall take back the product in return for reimbursement of the purchase price;
 - 10.1.2 the obligations stated above will only materialise if Buyer immediately notifies us in writing of the claims brought by third parties. Buyer has not acknowledged an infringement and we are granted the right to all defensive measures and settlement negotiations. If Buyer stops using the product to limit damage or for any other reason, he must indicate to the third party that his ceasing to use the product does not constitute the recognition of an infringement of IP rights.
- 10.2 Any claims on the part of Buyer shall be excluded to the extent to which Buyer is responsible for infringing IP rights or if such an infringement is attributable to specific instructions imposed by Buyer, to a use not foreseeable by us or to the product having been changed by Buyer or used in combination with products not supplied by us.
- 10.3 In the cases stated in sub-clause 10.2, Buyer will exempt us from third party claims.
- 10.4 Any claims against us except those mentioned above shall be excluded; Clause 9 (Miscellaneous Claims for Damages) however, shall remain unaffected as does the right of Buyer to withdraw from the Contract.
- 10.5 In the event of other defects of title the provisions in accordance with Clause 6 shall apply analogously.

11. Production Equipment, Tools, Moulds

- 11.1 If Buyer provides us with production equipment (e.g. tools, moulds, cavities or dies), these shall be sent to us free of charge. We shall only be responsible for their loss, deterioration or incomplete return and any consequential damage, in the case of gross negligence or wilful default. This does not apply if the law stipulates liability.
- 11.2 If production equipment is manufactured or procured by us on behalf of Buyer, we shall charge for it separately at cost; for castings and mouldings and also for progressive dies. In the case of non-utilisation of a tool, Buyer shall pay the costs which have not been covered and also those relating to other type-specific equipment. The cost of prototypes shall always be paid in full by Buyer. The production equipment remains our property. We are not obliged to surrender this equipment to Buyer. This also applies to progressive dies.
- 11.3 Our drawings and documents and also our proposals for optimised design and manufacture of the components which are submitted to Buyer, may not be forwarded to third parties and we may ask for return of such documents at any time.

12. Place of Performance, Jurisdiction, Applicable Law

- 12.1 Asperg is deemed the place of performance for Buyer's payment obligations. The supply plant/warehouse location is the place of performance for our obligations.
- 12.2 The place of jurisdiction is Heilbronn, Germany. We are also entitled to bring actions against Buyer at his place of jurisdiction as determined by the general law.
- 12.3 All legal relationships between us and Buyer shall be exclusively governed by German substantive law. The UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG) shall not be applicable. The interpretation of delivery clauses shall be governed by the latest valid version of INCOTERMS.

13. Partial Ineffectiveness

- The legal ineffectiveness of individual provisions contained in these General Conditions shall not affect the validity of the remaining provisions.

14. Data Storage

- The data required to process business transactions will be stored and potentially forwarded to third parties in connection with the execution of orders. All personal data shall, of course, be treated confidentially in accordance with the provisions of the German Federal Data Protection Act.

General Conditions of Sale and Delivery of BF Germany GmbH, as amended 12/2010

Conditions générales de vente et de livraison

1. Commande, conditions divergentes

- 1.1 Les livraisons et prestations de services sont fournies exclusivement aux conditions suivantes et éventuellement aux conditions particulières divulguées à l'acheteur.
- 1.2 Les conditions générales de l'acheteur ne s'appliquent que si elles sont expressément confirmées par écrit. Ni l'absence d'objection, ni l'exécution d'une livraison ou d'une prestation ne constituent une reconnaissance d'autres conditions de vente.

2. Offre, dossier d'offre

- 2.1 Notre offre est sans engagement, sauf indication contraire lors de la confirmation de commande.
- 2.2 Nous nous réservons le droit de propriété et d'auteur des illustrations, dessins et autres documents concédés à l'acheteur, qui ne doivent ni être utilisés à des fins autres que celles que nous avons spécifiées, ni être communiqués à des tiers. Ceci s'applique tout particulièrement aux documents écrits marqués « confidentiels ». Toute remise par l'acheteur à des tiers nécessite notre autorisation écrite expresse.
- 2.3 Toutes les informations contenues dans les catalogues, illustrations, dessins et autres documents sont non contractuelles.
- 2.4 Notre confirmation de commande écrite fait foi pour le contenu et le cadre du contrat de livraison. La transmission par télécopie des données satisfait à l'exigence de la forme écrite.

3. Prix

- 3.1 Nos prix sont valables départ usine/dépôt, hors emballage, plus la taxe sur la valeur ajoutée légalement en vigueur au moment de la facturation.
- 3.2 Nous nous réservons le droit de modifier nos prix en fonction d'éventuelles augmentations ou réductions des coûts ultérieures à la conclusion du contrat, en particulier en raison de conventions collectives ou de variations du prix du matériau. Celles-ci seront justifiées sur demande de l'acheteur.

4. Livraison

- 4.1 Le respect des délais convenus pour la livraison suppose que l'acheteur a fourni dans les temps l'ensemble des documents, permis et autorisations nécessaires, en particulier les plans, ainsi que l'observation des conditions de paiement et des autres obligations convenues. Si ces conditions préalables ne sont pas remplies dans les temps, les délais s'en trouvent allongés. Ceci ne s'applique pas si nous sommes responsables du retard.
- 4.2 En cas de force majeure, grèves, émeutes, mesures administratives, absence de livraisons de nos fournisseurs et autres événements imprévisibles, inévitables et graves, les parties contractantes sont libérées de leurs obligations pour la durée de la perturbation et l'étendue de ses effets. Ceci s'applique également lorsque ces événements surviennent à un moment où la partie contractante affectée se trouve en défaut. Les parties contractantes sont tenues de fournir immédiatement et dans la limite de l'acceptable les informations nécessaires et d'adapter leurs obligations aux nouvelles circonstances en toute bonne foi.
- 4.3 Toute réclamation en dommages-intérêts de l'acheteur à notre encontre en raison d'un retard dans l'exécution de la prestation est exclue, dans tous les cas de retard de livraisons, même après l'expiration d'un délai de livraison que nous avons fixé. Ceci ne s'applique pas dans les cas de responsabilité obligatoire, en cas de faute intentionnelle ou de négligence grave, ou pour atteinte à la vie et à l'intégrité physique. Ceci n'est pas lié à une modification de la charge de la preuve au détriment de l'acheteur. Le droit légal de résiliation de l'acheteur n'est pas affecté. L'acheteur ne peut se désister dans le cadre des dispositions légales que dans la mesure où le retard de livraison nous est imputable.
- 4.4 Les livraisons partielles sont autorisées. En cas de retard d'une livraison partielle, l'acheteur ne peut dans cette situation revendiquer aucun droit sur les quantités partielles restantes, sauf si l'exécution partielle ne lui est d'aucun intérêt.
- 4.5 Nos livraisons s'effectuent départ usine/dépôt, sauf convenu autrement dans un cas particulier. Le risque est transféré à l'acheteur à compter de l'émission de l'avis de mise à disposition pour l'expédition, au plus tard quand les marchandises quittent l'usine/le dépôt. Ceci s'applique même si nous sommes en charge du transport. L'assurance transport est exclusivement conclue suite à un accord particulier et est payée par l'acheteur.
- 4.6 Les emballages à usage unique ne seront pas repris. L'acheteur devra les éliminer à ses frais.

5. Approvisionnement de nos fournisseurs

- Nous nous réservons le droit de repousser et/ou d'annuler nos obligations d'approvisionnement respectives en cas de défaut d'approvisionnement de nos fournisseurs si, pour des raisons indépendantes de notre volonté, nous ne recevons pas en bonne et due forme ou à temps les marchandises de la part de nos fournisseurs en amont.

6. Responsabilité pour vices matériels

- 6.1 L'acheteur est tenu d'inspecter les marchandises immédiatement après la livraison et de signaler aussitôt les éventuels vices par écrit. Les vices cachés doivent être signalés par écrit immédiatement après leur découverte.
- 6.2 En attendant la résolution de la réclamation, le traitement des marchandises litigieuses doit être suspendu. Nous devons être en mesure de pouvoir vérifier sur place les vices signalés. En outre, les marchandises litigieuses doivent nous être envoyées à notre demande.
- 6.3 Les échantillons de marchandises cédés à l'acheteur sont des échantillons d'orientation ou de mise au point. La délivrance de ceux-ci nous garantit toujours le droit de livraison selon les tolérances courantes.
- 6.4 En cas de vices matériels, la décision nous reviendra soit d'y remédier, soit de remplacer l'élément défectueux, à condition que le vice existe au moment du transfert du risque. Si la prestation ultérieure échoue, l'acheteur peut, nonobstant d'éventuelles réclamations en dommages-intérêts en vertu de l'article 9, demander une indemnisation ou la résiliation du contrat. Les réclamations de l'acheteur à l'égard des frais nécessaires à l'exécution de la prestation ultérieure, en particulier les frais de transport, d'infrastructure, de main-d'œuvre et matériels, sont exclues, dans la mesure où les frais augmentent en raison du transfert de l'objet de la livraison vers un lieu autre que les locaux de l'acheteur, sauf si le transfert est conforme à ses dispositions d'utilisation.
- 6.5 Les droits de recours légaux de l'acheteur en vertu des paragraphes 478, 479 du code civil allemand (BGB) sont limités dans la mesure où l'acheteur n'a pas conclu d'accord avec son client au-delà des réclamations pour vices statutaires. Les droits de recours de l'acheteur à notre encontre sont en outre limités à hauteur du prix d'achat.
- 6.6 Les réclamations pour vice n'interviennent pas si le vice est imputable au non-respect des instructions de service, de maintenance et d'installation, à une utilisation impropre ou incorrecte, à une manipulation inadéquate ou négligente et à une usure naturelle de l'objet de la livraison par l'acheteur ou par des tiers.
- 6.7 Le délai de prescription pour les réclamations pour vice est de 24 mois à compter du transfert du risque.
- 6.8 Sur demande et à nos frais, les pièces défectueuses doivent être mises à notre disposition immédiatement.

7. Conditions de paiement

- 7.1 Sauf indication contraire, nos factures sont payables immédiatement et sans retenue après réception.
- 7.2 En cas de défaut de l'acheteur, nous nous réservons le droit de facturer des intérêts à hauteur de 8% au-dessus du taux de base.
- 7.3 L'acheteur ne dispose de droits de compensation que si ses demandes reconventionnelles ont été établies légalement ou si nous les avons reconnues. L'acheteur est par ailleurs autorisé à exercer son droit de rétention dans la mesure où sa demande reconventionnelle repose sur la même relation contractuelle.
- 7.4 Si plusieurs factures ou créances sont impayées, nous nous réservons le droit de déterminer l'ordre de paiement, indépendamment de toute disposition contraire de l'acheteur.
- 7.5 Si nous prenons connaissance, après la conclusion du contrat, de circonstances donnant lieu après application de normes bancaires courantes à des doutes quant à la capacité de l'acheteur à payer, ou s'il est en retard sur l'échéance de paiement convenue, nous nous réservons le droit, après l'expiration infructueuse d'un délai de grâce raisonnable, d'effectuer les livraisons en cours uniquement contre paiement anticipé ou constitution d'une garantie.

8. Réserve de propriété

- 8.1 Les marchandises livrées demeurent notre propriété jusqu'à satisfaction complète de tous les droits existants découlant des relations commerciales entre l'acheteur et nous (marchandises sous réserve de propriété). En cas de procédure d'insolvabilité sur les actifs de l'acheteur, nous nous réservons un droit de résiliation. En cas de manquement de l'acheteur à ses obligations, en particulier en cas de défaut de paiement, nous nous réservons un droit de résiliation et de reprise. L'acheteur est contraint à la restitution des produits. La reprise des produits ou le droit de réserve de propriété n'appellent pas de retrait de notre part. Ces actions ou la saisie des marchandises sous réserve de propriété par nos soins ne constituent pas une résiliation du contrat, sauf si nous l'avons expressément déclaré.
- 8.2 L'acheteur est tenu au stockage séparé et à l'étiquetage des marchandises sous réserve de propriété. L'acheteur est tenu de traiter les marchandises sous réserve de propriété avec soin et en particulier de les assurer à ses propres frais à leur valeur de remplacement contre les dommages causés par un incendie, un dégât des eaux et le vol. Si des travaux de maintenance et d'inspection sont requis, l'acheteur doit les conduire en temps utile et à ses propres frais.
- 8.3 L'acheteur n'est autorisé ni à mettre en gage, ni à transférer les marchandises sous réserve de propriété à titre de sûreté. En cas de saisie ou d'autres mesures ou d'interventions de tiers, l'acheteur est tenu de nous en informer immédiatement.

- 8.4 L'acheteur est autorisé à revendre les marchandises sous réserve de propriété dans le cadre de son exploitation courante. Il nous cède cependant d'ores et déjà toutes les créances à hauteur du montant final de la facture de nos créances découlant de la vente à ses clients ou à des tiers, indépendamment du fait que les marchandises sous réserve de propriété sont revendues avec ou sans traitement supplémentaire. L'acheteur reste habilité au recouvrement de cette créance même après la cession. Ceci n'affecte pas notre pouvoir de recouvrement de la créance par nos soins. Nous nous engageons à ne pas collecter la créance aussi longtemps que l'acheteur satisfait à ses obligations de paiement des produits, n'est pas en défaut de paiement, n'a pas produit de procédure d'insolvabilité ou qu'il n'existe pas de cessation de paiement. Dans tous ces cas, nous pouvons exiger de l'acheteur qu'il nous communique les créances cédées et leurs débiteurs, nous fournissons toutes les informations nécessaires pour leur collecte, nous remettons les documents pertinents et informe les débiteurs (tiers) de la cession. 8.5 L'acheteur peut traiter les marchandises sous réserve de propriété en notre nom, sans générer aucun engagement de notre part. Dans le cas où l'acheteur combine, mélange, apparie ou transforme nos marchandises sous réserve de propriété, nous devenons copropriétaires du produit nouvellement créé proportionnellement à la valeur des marchandises sous réserve de propriété (montant final de la facture) avec d'autres objets transformés, mélangés, appariés ou combinés au moment de la transformation, de l'appariement, du mélange ou de la combinaison. L'objet créé via cette transformation ou combinaison est par ailleurs soumis aux mêmes conditions que celles affectant les marchandises sous réserve de propriété ayant été livrées. Si le mélange ou l'appariement sont exécutés de telle sorte que l'objet de l'acheteur doit être considéré comme l'objet principal, il est convenu que l'acheteur nous transfère un droit de propriété au prorata de ce nouvel objet. L'acheteur conserve en notre nom la propriété exclusive ou la copropriété résultantes.
- 8.6 Si la valeur des titres qui nous sont fournis excède nos créances d'un montant total de plus de 20%, nous sommes tenus de restituer les titres excédentaires de notre choix sur demande de l'acheteur.
- 8.7 Si et dans la mesure où l'enregistrement et/ou l'exécution d'autres exigences sont une condition préalable à l'efficacité de notre réserve de propriété, l'acheteur est tenu de prendre immédiatement et à ses frais toutes les mesures nécessaires et de fournir toutes les informations requises à cette fin. Si et dans la mesure où la législation pertinente n'admet pas d'accord de propriété, l'acheteur est tenu de nous fournir des garanties alternatives convenables à l'aide de crédits en matériel.

9. Autres réclamations en dommages-intérêts

- 9.1 Toute réclamation en dommages-intérêts de l'acheteur, quel qu'en soit le fondement légal, y compris le non-respect d'obligations découlant du rapport d'obligation ou tout acte illégal, est exclue.
- 9.2 Ceci ne s'applique pas dans les cas de responsabilité obligatoire légale, par exemple en vertu de la loi sur la responsabilité du fait des produits défectueux, en cas de faute intentionnelle, de négligence grave, pour atteinte à la vie et à l'intégrité physique, en violation d'obligations contractuelles essentielles. La réclamation en dommages-intérêts pour la violation d'obligations contractuelles essentielles est toutefois limitée aux dommages prévus contractuellement s'il n'y a pas de faute intentionnelle ou de négligence grave ou d'atteinte à la vie ou à l'intégrité physique. Une modification de la charge de la preuve au détriment de l'acheteur n'est pas liée aux stipulations précitées.
- 9.3 Si des réclamations en dommages-intérêts reviennent à l'acheteur selon le présent article 9, ceux-ci sont prescrits lors de l'expiration des réclamations pour vices matériels conformément au délai d'expiration stipulé par l'article 6.7, sauf dispositions légales obligeantes contraires.
- 9.4 Si les réclamations en dommages-intérêts à notre encontre sont exclues ou limitées, ce-ci s'applique également à l'égard de la responsabilité personnelle de nos employés, représentants et auxiliaires d'exécution.

10. Droits de tiers

- 10.1 Si un tiers, en raison d'un droit de propriété intellectuelle ou d'un droit d'auteur (droits de propriété intellectuelle) ayant été violé, formule une réclamation justifiée contre l'acheteur à l'égard de produits livrés par nos soins après avoir été utilisés aux fins contractuelles, nous serons tenus responsables envers l'acheteur comme suit :
 - 10.1.1 Le choix nous revient, à nos frais, soit d'obtenir un droit d'usage du produit afin de le modifier pour qu'il ne soit plus en violation avec le droit de propriété intellectuelle, soit de remplacer le produit. Si aucune de ces mesures n'est réalisable à des conditions raison-nables, nous sommes tenus de reprendre le produit contre remboursement du prix d'achat.
 - 10.1.2 Nos obligations mentionnées ci-dessus ne s'appliquent que si l'acheteur nous informe immédiatement par écrit des réclamations des tiers, n'accepte pas la responsabilité d'une violation et que toutes les mesures de protection et procédures de conciliation nous restent réservées. Si l'acheteur renonce à l'utilisation du produit à des fins de minimisation des dommages ou pour d'autres raisons importantes, il est tenu de signaler au tiers que ce renoncement ne constitue pas une violation de droits de propriété intellectuelle.
- 10.2 Toute réclamation de l'acheteur est exclue s'il est responsable de la violation des droits de propriété intellectuelle ou si ces violations sont imputables à des conditions spéciales de l'acheteur, à une utilisation nous étant imprévisible ou au fait que le produit a été modifié par l'acheteur ou utilisé conjointement avec des produits n'ayant pas été livrés par nos soins.
- 10.3 Dans les cas stipulés par l'article 10.2, l'acheteur nous exempte des réclamations de tiers.
- 10.4 Toute autre réclamation à notre encontre est exclue, l'article 9 (Autres réclamations en dommages-intérêts) demeurant toutefois inchangé, comme le droit de l'acheteur de résilier le contrat.
- 10.5 Dans le cas d'autres vices juridiques, les dispositions stipulées dans l'article 6 s'appliquent en conséquence.

11. Équipements de production, outils, moules

- 11.1 Si l'acheteur nous fournit des équipements de production (par exemple des outils, lingo-tières, moules ou matrices), ceux-ci doivent nous être envoyés tous frais payés. Nous ne serons responsables de leur perte, détérioration ou retour incomplet et des dommages en résultant qu'en cas de négligence grave ou de faute intentionnelle. Ceci ne s'applique pas si la responsabilité est obligatoire selon la loi en vigueur.
- 11.2 Si les équipements de production sont fabriqués ou fournis par nos soins au nom de l'acheteur, nous facturons alors les coûts proportionnels séparément, ainsi que les pièces brutes pour les outillages progressifs. En cas de non-utilisation d'un outil, l'acheteur est tenu de payer les frais non-couverts ainsi que ceux ayant trait à d'autres types d'équipement spécifique. Les coûts relatifs aux modèles sont toujours intégralement à la charge de l'acheteur. Les équipements de production demeurent notre propriété. Nous ne sommes pas tenus de les restituer à l'acheteur. Ceci s'applique également aux outillages progressifs.
- 11.3 Nos dessins et documents ainsi que nos propositions d'optimisation de la conception et de la fabrication des pièces remis à l'acheteur ne doivent pas être transmis à des tiers et peuvent nous être restitués à tout moment.

12. Lieu d'exécution, compétence générale, droit applicable

- 12.1 Le lieu d'exécution de l'obligation financière de l'acheteur est Asperg ; pour nos propres obligations, il s'agit du lieu de l'usine/du dépôt de livraison.
- 12.2 La compétence générale est Heilbronn. Nous sommes également en droit de poursuivre l'acheteur à son lieu de compétence générale.
- 12.3 Toutes les relations juridiques entre l'acheteur et nous sont régies exclusivement par le droit matériel de la République fédérale d'Allemagne, exception faite des droits de conflit. La Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CIVM) n'est pas applicable. L'interprétation des clauses de livraison se fait selon les INCOTERMS dans leur version actuelle.

13. Invalidité partielle

- En cas d'invalidité légale de dispositions individuelles de ces conditions, la validité des dispositions restantes ne s'en trouve pas affectée.

14. Stockage d'informations

- Les données requises pour le traitement des transactions commerciales sont stockées et transmises le cas échéant à des tiers dans le cadre du traitement de la commande. Toutes les données personnelles sont bien évidemment traitées confidentiellement, conformément aux dispositions de la loi allemande sur la protection des données.

Conditions générales de vente et de livraison de BF Germany GmbH, version 12/2010

Condiciones de venta y suministro

1. Otorgamiento del pedido, condiciones diferentes

- 1.1 Prestamos servicios y suministros exclusivamente bajo las siguientes condiciones y las eventuales condiciones especiales comunicadas al cliente.
- 1.2 Las condiciones comerciales generales del cliente solo son válidas bajo confirmación expresa por escrito. Ni la omisión de una declaración de oposición ni la realización de un suministro o servicio representan una aceptación de condiciones comerciales ajenas.

2. Oferta, documentos de la oferta

- 2.1 Nuestra oferta es sin compromiso siempre que de la confirmación del pedido no se desprenda lo contrario.
- 2.2 Nos reservamos los derechos de propiedad y autor sobre las ilustraciones, los dibujos y otros documentos que se entreguen al cliente; dichos documentos no deben ser utilizados para otros fines distintos a los indicados por nosotros ni ponerse a disposición de terceras partes. Esto es especialmente válido para documentos escritos considerados como "confidenciales"; antes de su entrega a terceros el cliente necesita nuestra expresa autorización por escrito.
- 2.3 Todos los datos en catálogos, ilustraciones, dibujos y demás documentos son no vinculantes.
- 2.4 Lo determinante para el contenido y el alcance del contrato de suministro es nuestra confirmación escrita del pedido. La transmisión mediante telecomunicación de datos satisface la forma escrita.

3. Precios

- 3.1 Nuestros precios son franco fábrica/almacén excluido el embalaje y más el impuesto sobre el valor añadido vigente en el momento de la facturación.
- 3.2 Nos reservamos el derecho de modificar nuestros precios cuando tras la celebración del contrato se produzcan descensos o aumentos de costes, especialmente a causa de convenios colectivos o variaciones en los precios de los materiales. Esos cambios se demostrarán al cliente a petición de este.

4. Suministro

- 4.1 El cumplimiento de los plazos acordados para suministros presupone la recepción puntual de todos los documentos, autorizaciones y permisos necesarios, especialmente planos, que debe aportar el cliente así como el cumplimiento de las condiciones de pa-go acordadas y demás obligaciones del cliente. Si no se cumplen puntualmente esos requisitos, los plazos se amplian razonablemente; esto no es de validez cuando la demora es atribuible a nosotros.
- 4.2 La fuerza mayor, los conflictos laborales, los disturbios, las medidas de las autoridades, la falta de suministros de nuestros proveedores y demás incidentes imprevisibles, inevitables y serios eximen a las partes contratantes de sus obligaciones de prestación mientras dure el incidente y en la medida de su efecto. Esto también es válido cuando esos incidentes se producen en el momento en el que una parte contratante se encuentra en mora. Dentro de lo razonablemente posible, las partes contratantes están obligadas a aportar las informaciones necesarias y adaptar sus obligaciones a las distintas circunstancias por el principio de buena fe y lealtad.
- 4.3 Quedan excluidos los derechos de indemnización por daños y perjuicios del cliente contra nosotros por demora en la prestación en todos los casos de suministro demorado, también después del transcurso de cualquier plazo que nos pueda ser fijado para realizar el suministro. Esta disposición no es de validez en casos de dolo o negligencia grave o cuando se deba responder obligatoriamente por lesiones a la vida, la integridad física y la salud; esto no lleva asociado una modificación de la carga de la prueba en detrimento del cliente. El derecho legal de rescisión del cliente permanece inafectado. En el marco de las disposiciones legales, el cliente solo puede rescindir el contrato cuando la demora del suministro sea atribuible a nosotros.
- 4.4 Se permite la realización de suministros parciales. Si un suministro parcial se demora, el cliente no puede hacer valer por ello ningún derecho por la cantidad parcial restante, a menos que el cumplimiento parcial no tenga para él ningún interés.
- 4.5 Nuestros suministros se realizan franco fábrica/almacén siempre que no se acuerde lo contrario en el caso en cuestión. El riesgo se transmite al cliente con el aviso de la disponibilidad para el envío, pero como muy tarde cuando la mercancía sale de la fábrica/el almacén. Esto también es de validez cuando nosotros realizamos el transporte. Un seguro de transporte solo se realiza bajo acuerdo separado con el cliente y por cuenta de este.
- 4.6 Los embalajes desecharables no se retiran. El cliente debe eliminarlos por cuenta propia.

5. Suministro propio

- Tenemos derecho de aplazar y/o anular nuestra obligación de suministro contraída cuando nuestros proveedores primarios suspendan nuestro propio suministro correcto o puntual sin tener nosotros la culpa de ello.

6. Responsabilidad por vicios materiales

- 6.1 El cliente debe inspeccionar la mercancía inmediatamente después del suministro y reclamar por escrito y sin demora los eventuales defectos que esté presente. Los vicios ocultos deben reclamarse por escrito inmediatamente después de ser detectados.
- 6.2 La mercancía reclamada no puede procesarse sucesivamente hasta que no se aclare la reclamación. Se nos debe ofrecer la posibilidad de comprobar in situ los defectos reclamados. Por lo demás, a petición nuestra se nos deberá enviar la mercancía reclamada.
- 6.3 Las muestras de la mercancía entregadas al cliente son muestras orientativas o de referencia. Su entrega nos sigue dando derecho a realizar un suministro conforme a las tolerancias habituales.
- 6.4 En caso de vicios materiales subsanaremos el defecto o suministramos un objeto sin defectos, a discreción propia, siempre que el vicio material existiese en el momento de la transmisión del riesgo. Si la rectificación de defectos fracasa, el cliente puede (independientemente de los posibles derechos de indemnización por daños y perjuicios conforme al punto 9) reducir la remuneración o rescindir el contrato. Quedan excluidas las pretensiones del cliente por los gastos necesarios para la finalidad de rectificar defectos, especialmente los costes de transporte, desplazamiento, trabajo y material, siempre que los gastos se incrementen porque el objeto de suministro fue trasladado posteriormente a un lugar distinto a las instalaciones del cliente, a menos que el traslado responda a su uso acorde a las disposiciones.
- 6.5 Con arreglo a los §§ 478, 479 del código civil alemán, solo existen derechos legales de recurso del cliente cuando el cliente no haya pactado con su comprador acuerdos que vayan más allá de los derechos legales de reclamación por defectos. Asimismo, solo existen derechos de recurso del cliente contra nosotros hasta el importe del precio de compra.
- 6.6 No se generan derechos de reclamación por defectos cuando el derecho es achivable a la no observancia de instrucciones de manejo, mantenimiento y montaje, un uso inadecuado o incorrecto, a una utilización errónea o negligente y al desgaste natural así como a manipulaciones del cliente o de terceros en el objeto de suministro.
- 6.7 La prescripción para derechos de reclamación por defectos es de 24 meses a partir de la transmisión de riesgos.
- 6.8 A petición y por cuenta nuestra, se nos deberán entregar inmediatamente las piezas deficientes.

7. Condiciones de pago

- 7.1 Si no se acuerda lo contrario, nuestras facturas son pagaderas inmediatamente después de su recepción y sin deducción.
- 7.2 Si el cliente se demora en el pago, tenemos derecho de cargar intereses por demora del 8% sobre el tipo de interés básico.
- 7.3 Al cliente solo le corresponden derechos de compensación cuando se reconocen de forma jurídicamente válida o nosotros aceptamos contrarreclamaciones. Además, está autorizado a ejercer un derecho de retención cuando se contrarreclamación guarda relación con la misma relación contractual.
- 7.4 Si hay varias facturas o deudas activas pendientes, estamos autorizados a establecer el orden de liquidación independientemente de una eventual disposición diferente del cliente.
- 7.5 Si tras la celebración del contrato tenemos conocimiento de circunstancias que, observando los estándares bancarios habituales, dan lugar a dudas sobre la solvencia del cliente o si el cliente se demora respecto a los objetivos de pago acordados, después del transcurso infructuoso de un plazo adicional razonable estamos autorizados a realizar los suministros pendientes únicamente tras su pago por adelantado o a hacer que esos suministros dependan de la presentación de una garantía.

8. Reserva de propiedad

- 8.1 Las mercancías suministradas permanecen en nuestra propiedad hasta el cumplimiento de todas las pretensiones actuales derivadas de las relaciones comerciales entre el cliente y nosotros (mercancías bajo reserva de propiedad). Si se inicia un procedimiento de insolvencia contra el patrimonio del cliente, nos reservamos el derecho de rescindir el contrato. Si el cliente incumple sus obligaciones, especialmente si se demora en el pago, estamos autorizados a rescindir el contrato y a recuperar las mercancías; el cliente está obligado a entregárlas. La recuperación o el ejercicio del derecho de reserva de propiedad no exigen una rescisión del contrato por nuestra parte; en esos actos o en un embargo de las mercancías bajo reserva de propiedad por nosotros no se produce una rescisión del contrato a menos que así lo hayamos declarado de forma expresa.
- 8.2 El cliente está obligado a almacenar de forma separada y a marcar las mercancías bajo reserva de propiedad. El cliente está obligado a tratar con cuidado las mercancías bajo reserva de propiedad; de forma particular, está obligado a asegurarlas por cuenta propia contra daños por fuego, agua y robo por su valor nuevo. Siempre que deban realizarse trabajos de mantenimiento e inspección, el cliente deberá realizarlos puntualmente por cuenta propia.
- 8.3 El cliente no puede dar en prenda ni en garantía las mercancías bajo reserva de propiedad. En caso de pignoraciones, embargos u otras disposiciones o usurpaciones de terceros, el cliente debe avisarnos inmediatamente.

- 8.4 El cliente está autorizado a revender las mercancías bajo reserva de propiedad en el transcurso de sus actividades comerciales ordinarias; no obstante, nos cede desde este momento, por la cuantía del importe final de factura de nuestra deuda activa, todas las deudas activas que le surjan por la enajenación sucesiva contra sus compradores y terceros e independientemente de si las mercancías bajo reserva de propiedad se revendiesen sin o después de su procesamiento. El cliente también tiene derecho de cobrar esa deuda activa después de la cesión. Nuestra autorización para cobrar nosotras mismas la deuda activa permanece inafectada. Nos comprometemos a no cobrar la deuda activa mientras el cliente cumpla sus obligaciones de pago con los ingresos cobrados, no se demore en el pago, no se presente una solicitud de apertura de un procedimiento de insolvenza o no suspenda pagos. En todos esos casos podemos exigir que el comprador nos comunique las deudas activas cedidas y sus deudores, nos indique toda la información necesaria para el cobro, nos entregue los documentos asociados y comunicar a los deudores (terceros) la cesión.
- 8.5 El cliente realiza para nosotros un procesamiento o una transformación de las mercancías bajo reserva de propiedad sin que se nos creen obligaciones por ello. Si el cliente asocia, combina, mezcla o procesa nuestras mercancías bajo reserva de propiedad, adquiriremos la copropiedad en la nueva cosa en proporción al valor de las mercancías bajo reserva de propiedad (importe final de factura) respecto a los demás objetos procesados, mezclados, combinados o asociados en el momento del procesamiento, la asociación, la combinación o la mezcla. Por lo demás, para el objeto que surge del procesamiento o la combinación son válidas las mismas disposiciones que para las mercancías suministradas bajo reserva de propiedad. Si la combinación o la mezcla se realizan de modo que el objeto del cliente deba considerarse como el objeto principal, se acuerda que el cliente nos transfiera proporcionalmente la copropiedad. El cliente custodia para nosotros la propiedad exclusiva o copropiedad así surgida.

8.6 Si el valor de las garantías que el cliente nos ha entregado supera el valor de nuestras deudas activas en más del 20% estaremos obligados, a petición del cliente, a liberar las garantías en exceso que nosotros elijamos.

8.7 Siempre que el registro y/o el cumplimiento de otras exigencias sea una condición para la validez de la reserva de propiedad, el cliente estará obligado, por cuenta propia, a realizar sin demora todos los actos necesarios para ello y a efectuar todas las comunicaciones requeridas. Cuando la legislación vigente no permita un acuerdo de reserva de propiedad, el cliente nos aportará otras garantías razonables en caso de utilizar crédito comercial.

9. Otros derechos de indemnización por daños y perjuicios

- 9.1 Quedan excluidos los derechos de indemnización por daños y perjuicios del cliente, independientemente de su causa jurídica, especialmente por incumplimiento de obligaciones de la relación de deuda o por un acto no autorizado.
- 9.2 Esta disposición no es de validez cuando existe una responsabilidad legal obligatoria, p. ej., en virtud de la ley sobre responsabilidad por productos, en casos de dolo, de negligencia grave, por lesiones a la vida, la integridad física o la salud, por incumplimiento de obligaciones contractuales esenciales. No obstante, el derecho de indemnización por daños y perjuicios por incumplimiento de obligaciones contractuales esenciales se limita al daño previsible típico conforme al contrato siempre que exista dolo o negligencia grave ni se deba responder por lesiones a la vida, la integridad física o la salud. La anterior disposición no lleva asociada una modificación de la carga de la prueba en detrimento del cliente.
- 9.3 Cuando al cliente le correspondan derechos de indemnización por daños y perjuicios conforme a esta sección 9, esos derechos prescriben al transcurrir el plazo de prescripción vigente para derechos de reclamación por vicios materiales con arreglo al punto 6.7 siempre que normas legales de obligado cumplimiento no se opongan a ello.
- 9.4 Cuando la responsabilidad de indemnización por daños y perjuicios contra nosotros esté excluida o limitada, esto también será válido en relación con la responsabilidad de indemnización por daños y perjuicios personal de nuestros empleados, representantes y auxiliares ejecutivos.

10. Derechos de terceros

- 10.1 Siempre que un tercero presente reclamaciones fundadas contra el cliente por infracción de un derecho de protección industrial o un derecho de autor a través de los productos suministrados por nosotros, utilizados conforme al contrato, responderemos frente al cliente según lo indicado a continuación:
- 10.1.1 A nuestra discreción, obtendremos por cuenta propia el derecho de uso para el producto, modificaremos el producto de forma que no se infrinja el derecho de protección o sustituiremos el producto. Si hacerlo no nos resulta posible bajo condiciones razonables, deberemos retirar el producto contra la restitución del precio de compra;
- 10.1.2 Nuestras obligaciones anteriormente indicadas solo existen cuando el cliente nos informa inmediatamente por escrito sobre las reclamaciones formuladas por terceros, no reconoce una infracción y se nos mantienen reservadas todas las medidas de defensa y actos de conciliación. Si el cliente suspende el uso del producto por causas de minimización de daños o por otras causas importantes, estará obligado a indicar frente al tercero que la suspensión de uso no lleva asociada un reconocimiento de una infracción de derechos de protección.
- 10.2 Quedan excluidas las reclamaciones del cliente cuando este sea responsable de la infracción de derechos de protección o cuando las infracciones de derechos de protección se deban a instrucciones especiales del cliente, a un uso no previsto por nosotros o a que el cliente modifique el producto o lo utilice junto con productos no suministrados por nosotros.
- 10.3 En los casos del punto 10.2 el cliente nos exime de pretensiones de terceros.
- 10.4 Quedan excluidas pretensiones adicionales contra nosotros; no obstante, el punto 9 (otros derechos de indemnización por daños y perjuicios) no se ve afectado, como tampoco se ve afectado el derecho del cliente a rescindir el contrato.
- 10.5 Si existen otros vicios jurídicos se aplicarán las disposiciones de la sección 6.

11. Medios de fabricación, herramientas, dispositivos de moldeo

- 11.1 Cuando el cliente ponga a nuestra disposición medios de fabricación (p. ej., herramientas, coquillas, moldes o matrices), nos los deberá enviar gratuitamente. Solo en caso de negligencia grave o dolo asumimos responsabilidad por su deterioro, empieparo o devolución incompleta y los daños resultantes. Esta disposición no es de validez cuando existe una responsabilidad legal obligatoria.
- 11.2 Si fabricamos o adquirimos medios de fabricación por orden del cliente, facturaremos los costes proporcionales de forma separada; en caso de piezas de fundición, también para útiles progresivos. En caso de no utilización de un útil, el cliente asume los costes no cubiertos, también de los demás dispositivos asociados del tipo. Los costes para modelos siempre corren por cuenta del cliente en toda su cuantía. Los medios de fabricación permanecen en nuestra propiedad. No estamos obligados a entregarlos al cliente. Esto también es de validez para útiles progresivos.
- 11.3 Nuestros dibujos y documentos entregados al cliente así como nuestras propuestas para la conformación ventajosa y para la fabricación de las piezas no deben entregarse a terceros y pueden ser exigidos por nosotros en todo momento.

12. Lugar de cumplimiento, fuero competente, legislación aplicable

- 12.1 El lugar de cumplimiento de la obligación de pago del cliente es Asperg, para nuestras obligaciones es el lugar de la fábrica/almacén de suministro.
- 12.2 El fuero competente es Heilbronn. También estamos autorizados a demandar al cliente en su fuero general.
- 12.3 Para todas las relaciones jurídicas entre el cliente y nosotros es exclusivamente válido el derecho material de la República Federal de Alemania con exclusión de las normas de conflicto; el Tratado de las Naciones Unidas sobre contratos para la compraventa internacional de mercancías (CISG) no es aplicable. Para la interpretación de las cláusulas de suministro son válidos los INCOTERMS en su correspondiente versión vigente.

13. Ineficacia parcial

La ineficacia jurídica de disposiciones individuales de estas condiciones no afecta a la eficacia de las demás disposiciones.

14. Almacenamiento de datos

Los datos necesarios para desarrollar las actividades comerciales se almacenan y, eventualmente, se transmiten a terceras partes en el contexto de la ejecución de los pedidos. Naturalmente, todos los datos personales se tratarán de forma confidencial con arreglo a las disposiciones de la ley federal alemana sobre la protección de datos.

Condiciones de venta y suministro de BF Germany GmbH, versión de 12/2010

Условия продажи и поставки

1. Выдача заказа, отличающиеся условия

- 1.1 Мы осуществляем поставки и предоставляем услуги исключительно в соответствии с изложенными ниже условиями и возможными особыми условиями, о которых заказчик был поставлен в известность.
- 1.2 Общие коммерческие условия заказчика действуют только при наличии однозначного письменного подтверждения. Ни отсутствие подачи возражения, ни выполнение поставки или услуги не означают признания коммерческих условий иных лиц.

2. Оферта, документы к оферте

- 2.1 Наша оферта является свободной, если не оговорено иное в подтверждении заказа.
- 2.2 На рисунки, чертежи и прочие документы, предоставленные заказчику, мы сохраняем за собой права собственности и авторские права; не разрешено использовать их в иных целях, отличных от указанных нами, и обеспечивать доступ к ним со стороны третьих лиц. Это относится, в частности, к письменным документам с пометкой «конфиденциальный»; прежде чем передать их третьим лицам, заказчику необходимо получить от нас однозначное письменное согласие.
- 2.3 Все данные, указанные в каталогах, на рисунках, чертежах и в прочих документах, являются необязательными.
- 2.4 Содержание и объем договора поставки основываются на нашем письменном подтверждении заказа. Для дистанционной передачи данных достаточно письменной формы.

3. Расценки

- 3.1 Наши расценки представляют собой цены франко-завод/склад, за исключением упаковки и с прибавлением предусмотренного законом налога на добавленную стоимость, действующего на момент выставления счета.
- 3.2 Мы сохраняем за собой право изменять наши расценки соответствующим образом, если после заключения договора произойдет снижение или повышение расходов, особенно вследствие заключения тарифных соглашений или изменения цен на материалы. Подтверждающие документы мы предоставим по запросу заказчика.

4. Поставка

- 4.1 Условиями для соблюдения оговоренных сроков поставки являются своевременное поступление всех требуемых от заказчика документов и необходимых разрешений, особенно в отношении технических планов, а также соблюдение заказчиком оговоренных условий платежа и прочих обязательств. Если данные условия не будут своевременно выполнены, то сроки соответственно продлеваются; это не относится к тем случаям, когда мы несем ответственность за задержку.
- 4.2 Форс-мажорные обстоятельства, забастовки рабочих, беспорядки, ведомственные меры, непоставки со стороны наших субпоставщиков и прочие непредвиденные, неотвратимые и серьезные обстоятельства освобождают участников договора от выполнения обязательств на срок и в масштабе действия возникшего перебоя. Это положение действует также в случае просрочки со стороны того или иного участника договора в тот момент времени, когда возникли подобные обстоятельства. Участники договора обязаны незамедлительно предложить необходимую информацию в приемлемых рамках и добросовестно согласовать свои обязательства с изменившимися обстоятельствами.
- 4.3 Предъявление нам заказчиком претензий о возмещении убытков, причиненных в результате задержки выполнения обязательства, исключается во всех случаях задержки поставки, также по истечении возможного назначенного нам срока выполнения поставки. Это положение не действует в случаях обязательной ответственности при умысле или грубой неосторожности или при нанесении вреда жизни и здоровью; с этим не связано изменение бремени доказывания в ущерб заказчику. За заказчиком сохраняется предусмотренное законом право на отказ от договора. Заказчик может отказаться от договора в рамках предусмотренных законом положений только в тех случаях, когда мы несем ответственность за задержку поставки.
- 4.4 Частичные поставки допускаются. В случае задержки частичной поставки заказчик не может предъявлять права в отношении оставшегося частичного количества товара, с исклением тех случаев, когда частичное выполнение не представляет для него интереса.
- 4.5 Наши поставки осуществляются на условиях франко- завод/склад, если в отдельном случае не оговорено иное. С момента уведомления о готовности к отгрузке, не позднее момента, когда товар покинет завод/склад, риск переходит к заказчику. Это положение действует также в том случае, если мы осуществляем перевозку. Договор транспортного страхования заключается только по особому соглашению и за счет заказчика.
- 4.6 Одноразовые упаковки не принимаются обратно. Заказчик обязан утилизировать их за свой счет.

5. Самоснабжение

- Мы имеем право отсрочить и/или отменить свое соответствующее обязательство по поставке в случае невыполнения надлежащего или своевременного самоснабжения со стороны нашего субпоставщика не по нашей вине.

6. Ответственность за дефекты товара

- 6.1 Заказчик должен незамедлительно проверить товар после его поставки и в случае обнаружения дефектов предъявить рекламацию в письменной форме. Рекламация в связи со скрытыми дефектами подлежит подаче в письменной форме сразу же после обнаружения дефектов.
- 6.2 До момента выяснения причины рекламации не разрешено продолжать пользоваться дефектным товаром. Нам должна быть предоставлена возможность проверить на месте дефекты, заявленные в рекламации. В остальном, дефектный товар должен быть отослан нам по нашему запросу.
- 6.3 Предоставленные заказчику образцы товара представляют собой ориентировочные образцы или образцы-пробы. Их предоставление по-прежнему дает нам право поставлять товары с принятими в торговле допусками.
- 6.4 В случае наличия дефектов мы на свое усмотрение устраним дефект или поставим не содержащий дефекта товар, если данный дефект имел место на момент перехода риска. В случае неустранения дефекта заказчик – без ущерба для возможных претензий о возмещении убытков согласно пункту 9 – может уменьшить размер платежа или отказаться от договора. Претензии заказчика в связи с необходимыми для устранения дефекта затратами, особенно транспортными и дорожными расходами, расходами на оплату труда и материалов, исключаются, если увеличение затрат связано с тем, что предмет поставки был впоследствии доставлен в иной пункт, отличный от места нахождения заказчика, за исключением тех случаев, когда данная доставка соответствует его использованию согласно назначению.
- 6.5 Обратные требования, предусмотренные законом согласно §§ 478 и 479 Гражданского кодекса ФРГ, могут быть предъявлены заказчиком только в том случае, если заказчик не заключил со своим клиентом договоренности, выходящих за рамки предусмотренных законом претензий по качеству товара. Кроме того, обратные требования могут быть предъявлены нам заказчиком максимум только в размере покупной суммы.
- 6.6 Претензии по качеству товара исключаются в тех случаях, когда дефект возник вследствие несоблюдения предписаний по управлению, техобслуживанию и монтажу, неподходящего или ненадлежащего применения, неверного или небрежного обращения и естественного износа, а также вследствие вмешательства заказчика или третьих лиц в предмет поставки.
- 6.7 Срок давности для предъявления претензий по качеству товара составляет 24 месяца, начиная с момента перехода риска.
- 6.8 По нашему требованию и за наш счет нам должны быть незамедлительно предоставлены дефектные части.

7. Условия платежа

- 7.1 Если не оговорено иное, то выставленные нами счета подлежат оплате немедленно после получения и без вычетов.
- 7.2 В случае просрочки платежа со стороны заказчика мы имеем право начислить леню за просрочку платежа в размере 8%, прибавляемых к размеру учетной ставки.
- 7.3 Право зачета предоставляется заказчику только в том случае, если его встречные требования имеют законную силу или признаются нами. Кроме этого, он может воспользоваться правом удержания в том случае, если его встречное требование основывается на тех же договорных отношениях.
- 7.4 При наличии нескольких неоплаченных счетов или неудовлетворенных требований мы вправе определять последовательность погашения обязательств, несмотря на возможное отличие внесенные положения заказчика.
- 7.5 Если после заключения договора нам станут известны обстоятельства, обосновывающие сомнения в платежеспособности с учетом принятых в банках критерии, или если заказчик просрочивает оговоренные сроки платежей, то мы после безуспешного предоставления надлежащих отсрочек имеем право осуществлять невыполненные поставки только по предоплате или в зависимости от предоставления какой-либо гарантии.

8. Оговорка о сохранении права собственности

- 8.1 Поставленный товар остается нашей собственностью до момента выполнения всех текущих требований, вытекающих из деловых отношений между заказчиком и нами (условно проданный товар). В случае начала проведения конкурсного производства в отношении имущества заказчика мы оставляем за собой право на отказ от договора. При несоблюдении заказчиком своих обязательств, особенно в случае просрочки платежа, мы имеем право отказаться от договора и потребовать возврата товара; заказчик обязан выдать товар. Требование возврата товара или, соответственно, осуществление сохраненного за нами права собственности не требует от нас отказа от договора; эти действия или наложение с нашей стороны ареста на условно проданный товар не означают отказ от договора, за исключение случаев, когда мы однозначно об этом заявили.
- 8.2 Заказчик обязан пометить условно проданный товар и хранить его отдельно. Заказчик обязан бережно обращаться с условно проданным товаром; в частности, он обязан застраховать его за свою счет и на сумму стоимости нового товара от повреждений, возникающих в результате пожара и воздействия воды, а также от кражи. В случае необходимости выполнения работ по техобслуживанию и осмотру заказчик должен своевременно провести их за свой счет.
- 8.3 Заказчику не разрешено ни отдавать условно проданный товар в залог, ни передавать его в собственность в качестве гарантii. В случаях наложения ареста, конфискации или прочего распоряжения или вмешательства со стороны третьих лиц заказчик должен немедленно проинформировать нас об этом.
- 8.4 Заказчик имеет право перепродать условно проданный товар в надлежащем коммерческом порядке; однако уже сейчас он переуступает нам все права требования в размере указанной в счете конечной суммы нашего требования, которыми он обладает на основании перепродажи по отношению к своим клиентам или третьим лицам, а именно независимо от того, были ли условно проданный товар перепродан без или после обработки. За заказчиком сохраняется право взыскать это требование также после переуступки. Этим не затрагивается наше право самим взыскать требование. Мы обязуемся не взыскивать требование, пока заказчик выполняет свои платежные обязательства посредством получаемых доходов, не задерживая платежи, не поднося заявление на открытие конкурсного производства или не прекращая платежи. Во всех этих случаях мы можем потребовать, чтобы заказчик извещил нас об установленных требованиях и обязаны выполнить должникам, предоставив все необходимые для взыскания сведения, выдал связанные с этим документы и сообщил долгникам (третьим лицам) о переуступке.
- 8.5 Заказчик осуществляет для нас обработку или преобразование условия проданного товара, не налагая на нас при этом каких-либо обязательств. Если заказчик присоединяет, смешивает, разбавляет или обрабатывает наш условно проданный товар, то мы приобретаем долю в праве общей долевой собственности на новую вещь в размере стоимости условно проданного товара (указанный в счете конечной суммы) относительно других обработанных, разбавленных, смешанных или присоединенных предметов на момент обработки, разбавления, смешивания или присоединения. В отношении созданной в результате обработки или присоединения вещи действуют в остальном те же положения, что и в отношении условно проданного товара, поставленного с оговоркой сохранения права собственности. Если смешивание или разбавление осуществляется таким образом, что вещь заказчика рассматривается в качестве главной вещи, то говорится, что заказчик передает нам соразмерную долю в праве общей долевой собственности. Заказчик сохраняет за нами возникшее таким образом право единоличной собственности или долю в праве общей долевой собственности.
- 8.6 Если стоимость предоставленных нам гарантii превышает размер наших требований в целом более, чем на 20%, то по требованию заказчика мы обязаны выдать избыточные гарантii по своему выбору.
- 8.7 В тех случаях, когда условием для вступления оговорки о сохранении права собственности в силу является регистрация и/или выполнение других требований, заказчик обязан за свой счет незамедлительно предпринять все необходимые для этого действия и выполнить все требуемые уведомления. Если имеющееся решающую силу право не допускает договоренности в отношении оговорки о сохранении права собственности, то в случае использования товарного кредита заказчик предоставит нам другие соответствующие гарантii.

9. Прочие претензии о возмещении убытков

- 9.1 Претензии заказчика о возмещении убытков, независимо от правового основания, особенно ввиду несоблюдения обязательств на основании долговых отношений или правонарушения, исключаются.
- 9.2 Это положение не действует в случаях обязательной, предусмотренной законом ответственности, например, согласно Закону об ответственности товаропроизводителя за качество продукции, при умысле, грубой неосторожности, нанесении вреда жизни и здоровью, а также по причине нарушения основных договорных обязательств. Однако, претензия о возмещении убытков, причиненных в результате нарушения основных договорных обязательств, ограничивается характерным для договора, предвиденным размером ущерба, если не имеет места умысел, грубая неосторожность или случай ответственности по причине нанесения вреда жизни и здоровью. С приведенным выше положениями не связано изменение бремени доказывания в ущерб заказчику.
- 9.3 Если заказчик вправе предъявить претензии о возмещении убытков согласно данному разделу 9, то срок их давности истекает по истечении срока давности для предъявления претензий по качеству товара согласно пункту 6.7, если этому не препятствуют обязательные, предусмотренные законом предписания.
- 9.4 В случае если ответственность за причинение ущерба по отношению к нам исключена или ограничена, это распространяется также на персональную ответственность за причинение ущерба наших сотрудников, представителей и привлеченных работников.