



# КОНТРОЛНИ И МЕРНИ АЛАТИ

## Прецизността е поважна денес од кога било!

Мерењата и мерните алатки отсекогаш биле важни, но и во оваа област трендовите се менуваат, а се се движи во насока на надградба на алатките од областа на електрониката. Исто така, важно е да се измерат, складираат и обработуваат податоците што е можно попрецизно. Токму затоа има значителен напредок во интеграцијата на мерните алатки со компјутерите и во нивната дигитализација.



» **РАЗНОВИДНОСТ** – затоа што линиите вклучуваат мерни алатки за различни работи, од вртежни клучеви, мерни ленти, нивоа на духови, мерачи на филтри и други мерни алатки.

» **СЕРВИС И КАЛИБРАЦИЈА** – за вртежните клучеви нудиме поправки со резервни делови, како и редовни калибрации.

» **ПРЕЦИЗНОСТ** – бидејќи секоја алатка има проверена оценка за прецизност, која на корисникот му нуди сигурност во извршените мерења.



**ПРОДОЛЖУВАЊЕ НА ГАРАНЦИЈАТА  
НА ВАШИОТ ПРОИЗВОД  
И РЕГИСТРИРАЊЕ НА НАШАТА WEB СТРАНА!**

МОМЕНТ КЛУЧЕВИ	266 - 267
ЛЕНТИ ЗА МЕРЕЊЕ	268 - 269
ЛИБЕЛИ	269
ВИНКЛИ	269 - 270
НИВО НА ПОСТАВУВАЊЕ	270
ПОДВИЖНО МЕРИЛО	270
ДРУГИ МЕРНИ АЛАТИ	271

## Се фокусираме! Вртежен клуч Unior

Производната линија на Униор содржи неколку различни типови вртежни клучеви, за различни намени. Така, нудиме стандардни механички прилагодливи вртежни клучеви во широк опсег на работа, како и електронски вртежни клучеви. Униор вртежните клучеви се користат во прецизна работа, како што е сервисирање на велосипеди, до индустриска употреба на потешки машини и уреди каде што прецизноста е клучна за доверливото работење на машината или уредот.

Секој клуч е дизајниран да понуди најголема можна прецизност и леснотија на користење, додека останува ергономски за удобно работење. Ова е причината зошто секој вртежен клуч на Unior е внимателно калибриран и подготвен за непосредна употреба, како што е потврдено со вклучениот сертификат за прецизност.

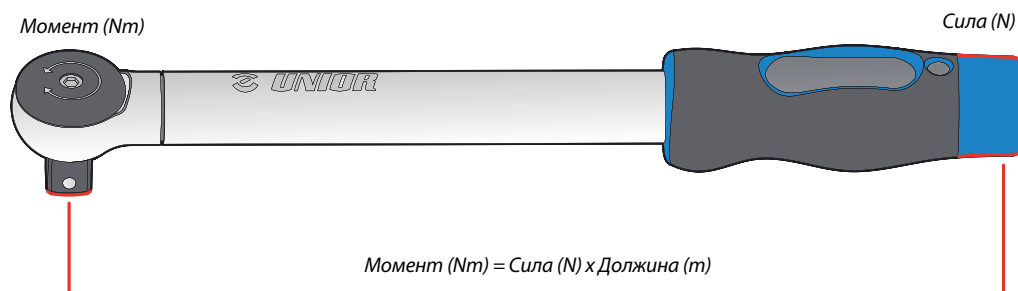
## Момент клучеви

Униор нуди широк асортиман на професионални производи за вртежен момент. Нашата производна линија за вртежен момент се движи од клучеви за вртежен момент, влечни вртежни клучеви, вртежни клучеви и индустриски вртежни клучеви. Секој вртежен клуч е произведен по прецизни спецификации за максимални перформанси за вашата примена на вртежен момент. Секој Униор момент клуч вклучува Сертификат за Калибрација со што се верификуваат читања на момент на вртежи.

Униор момент клучевите се потврдени со Сертификат да ги пресретнат и надминат стандардите специфицирани со ISO 6789.

## Што е тоа момент клуч?

Момент клуч е клуч кој се користи за прецизно поставување на моментот на затегање на навртка или штраф. Тој е обично во форма на насаден клуч со специјални внатрешни механизми. Момент клучот се употребува онаму каде што цврстината на навртките и штрафовите е од клучно значење. Тој овозможува ракувачот да го измери моментот на вртежи нанесен на штрафот па може да се вклопи со спецификациите.







UNIDA

UNIDA<sup>®</sup>  
hand tools

## Дигитален момент клуч



- Индикација на постигнат момент : звучна сигнализација + 12 лед сијалички
- Режим на работа : Одбери и следи
- Избор на единица : N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm
- Тип на глава : Заменлива глава
- Број на забци : 52
- Батерија : AA x 2 парчиња ( не се вклучени )
- Времетраење на батеријата ( континуирана работа ) : 110 часа
- Времетраење на батеријата ( Standby ) : 1 година
- Меморија : 250 пресметки
- 10 меморирани зададени параметри на моменти
- Работна температура : -10°C~60°C
- Температура на складирање : -20°C~70°C
- Издржливост на влажност : до 90% без кондензација
- Тест на пад од висина : 1 м
- Тест за вибрации : 10G
- Гаранција : 10.000 мерни циклуси или 1 година
- Сертификат за електромагнетна компатибилност
- Прецизност CW: +/-2%, CCW: +/-3%
- Поврзување со компјутер



SKU	■	Nm	L	axb	📦
627575	1/4"	1,5 - 30	390	9 x 12	1395
627576	1/2"	6,8 - 135	410	9 x 12	1619
627577	1/2"	10 - 200	545	14 x 18	2268



## Алатка за вметнување за крцкало 266



SKU	■	Nm	axb	📦
628099	1/4" (9x12, 30Nm)	1,5 - 30	9 x 12	69
628100	3/8" (9x12, 135Nm)	6,8 - 135	9 x 12	153
628101	1/2" (9x12, 135Nm)	6,8 - 135	9 x 12	156
628102	1/2" (14x18, 200Nm)	10 - 200	14 x 18	310

## 266INS.2

## Прилагодлив клуч за вметнување за 266



SKU	■	axb	Nm	📦
628103	9x12 (135Nm)	6,8 - 135	9 x 12	30 265
628104	14x18 (200Nm)	10 - 200	14 x 18	30 302

## 266INS.3

## Клуч отворен окаст за вметнување за 266



SKU	■	axb	📦
628105	10 (9x12)	10 9 x 12	53
628106	11 (9x12)	11 9 x 12	55
628107	12 (9x12)	12 9 x 12	55
628108	13 (9x12)	13 9 x 12	55
628109	14 (9x12)	14 9 x 12	59
628110	16 (9x12)	16 9 x 12	61
628111	17 (9x12)	17 9 x 12	63
628112	18 (9x12)	18 9 x 12	69
628113	19 (9x12)	19 9 x 12	71
628114	21 (9x12)	21 9 x 12	74
628115	22 (9x12)	22 9 x 12	76
628116	24 (14x18)	24 14 x 18	139



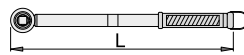
## Момент клуч



- Прецизност: +/-3%
- микрометарска скала за едноставно подесување без грешки
- брава за фиксирање на момент
- БРЗО ПОДЕСУВАЊЕ - Само 8 потези за да се помине цела скала
- **ДЕЈСТВУВАЊЕ: во два правца, но секогаш постави во насока специфицирана на рачката на клучот**
- рачка: двокомпонентен материјал
- двојна скала lbf.ft и Nm
- Згоден додаток за закачување на алат, кој исто така помага и при отклучување и прилагодување на моментот на клучот
- 5° работен агол

## Важно!

- Не употребувајте момент клуч за одвртување!
- Момент клучот затега само во насока покажана на лепенката на клучот. Лепенката ја покажува правилната насока на затегање
- Разбирливиот интервал на калибрација на момент клучот е 12 месеци или 5000 мерења од датата на нарачката на крајниот корисник
- СЕКОГАШ поставете го мерниот механизам на почетната точка по завршување на работата
- Кога бараниот момент е постигнат, ве молиме да не стегате повеќе
- Момент клучот може да се оштети ако напатствијата во прирачникот не се земат во предвид



SKU	■	Nm	Nm	L	📦
626765	3/8"	12 - 60	10 - 45	328	700
626766	1/2"	40 - 200	30 - 150	459	1000
626767	1/2"	60 - 340	50 - 250	679	1550





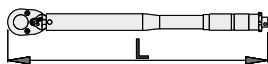
## Момент клуч, серија 264



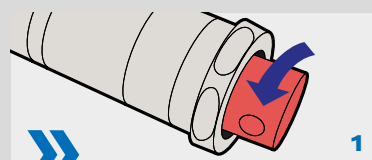
- двосмерна глава на крцкалка
- делување на вртежен момент : во два правца, но секогаш постави во насока специфицирана на рачката на клучот
- се ракува во правец на стрелки на часовник и спротивно
- за прицврстување на навои лево и на десно
- непогрешлив сигнал кога е постигнат моментот
- Определена вредност за рекалибрациски интервал е 12 месечна употреба или приближно 5000 круга
- изработен по стандард ISO 6789
- двојна скала, Nm и Kgm

## Важно!

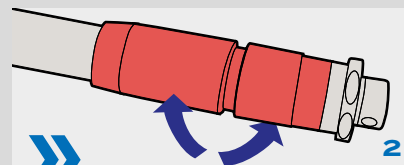
- Не употребувајте момент клуч за одвртување!
- Момент клучот затега само во насока покажана на лепенката на клучот. Лепенката ја покажува правилната насока на затегање
- Разбирливиот интервал на калибрација на момент клучот е 12 месеци или 5000 мерења од датата на нарачката на крајниот корисник
- СЕКОГАШ поставете го мерниот механизам на почетната точка по завршување на работата
- Кога бараниот момент е постигнат, ве молиме да не стегате повеќе
- Момент клучот може да се оштети ако напатствијата во прирачникот не се земат во предвид



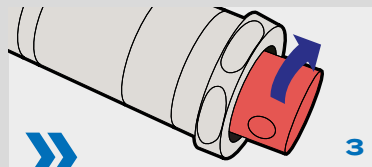
SKU	■	Nm	L	📖
615485	1/4"	2 - 24	270	686
615486	3/8"	5 - 110	360	1100
615487	1/2"	28 - 210	465	1680
615488	1/2"	35 - 350	640	2930
615489	3/4"	70 - 560	840	5600
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200
615491	1"	140 - 980	1220	8800



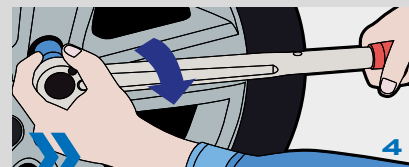
Одвртете ја долната завртка, за да се ослободи одвртката за прилагодување на момент.



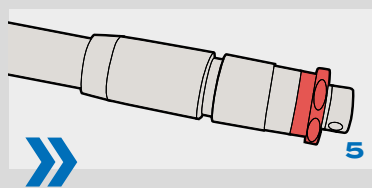
Прилагодете го саканиот момент.



Завртете ја обратно долната завртка, за да го фиксирате моментот на прилагодување.



Прилагодете го и започнете со затегнување (пропишана насока на момент). Кога ќе слушнете звуцен сигнал (клик), определениот момент е постигнат. Прекинете со затегнување.



## Предупредување!

Никогаш не олабавувајте ја завртката означена со црвена боја. Во случај на одвртување, вашата гаранција ќе биде неважечка.

## 265

## Индустриски момент клуч 3/4"



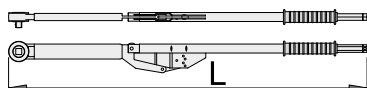
- силната конструкција дава прецизни резултати, до  $\pm 4\%$ , дури и во тешки работни услови
- секој клуч е определен со калибрационен сертификат според ИСО 9000:2000
- големиот пробивен агол подобрува прецизност со намалување на можност за надминување на моментот
- запчестиот механизам дава контролирано сопирање кое нема да го исфрли оној кој управува од рамнотежа
- дејствување: во два правца, но секогаш постави во насока специфицирана на рачката на клучот
- двојна скала, Nm. и lbf.ft
- изработен по стандард ISO 6789

## Употреба:

- опрема за земјоделие
- во Градежништво
- тешка индустрија
- поголема градежна машина
- индустрија за бродоградба
- Авио индустрија
- Не употребувајте момент клуч за одвртување!

## Важно!

- Алатот мора да се користи со поеднакви извлекувања, извлекувања во согласност со напатствијата во прирачникот
- Момент клучот затега само во насока покажана на лепенката на клучот. Лепенката ја покажува правилната насока на затегање
- Разбирливиот интервал на калибрација на момент клучот е 12 месеци или 5000 мерења од датата на нарачката на крајниот корисник
- СЕКОГАШ поставете го мерниот механизам на почетната точка по завршување на работата
- Кога бараниот момент е постигнат, ве молиме да не стегате повеќе
- Момент клучот може да се оштети ако напатствијата во прирачникот не се земат во предвид



SKU	■	Nm	Nm	L	📖
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	9000
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	11000

## Момент мултипликатор



- 5:1 зголемен момент, точност гарантирана точност од +/-4%
- опремено со две контра полуѓи за дејство со максимален успех
- цврстата конструкција значи минимално одржување и долготрајност
- сместен во пренослив куфер. Идеален за да се вклучи во алатот за тешки возила

## Предности:

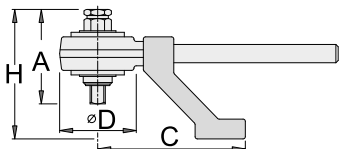
- Точно дефинирано - нема потреба од табеларна конверзија
- Едноставната употреба не бара било какво дополнително знаење

## Употреба:

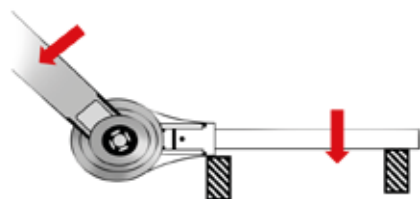
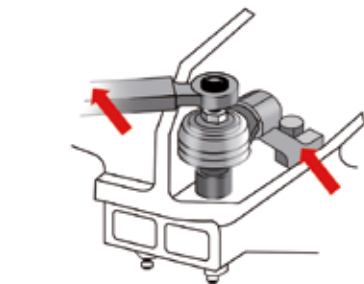
- Градежни конструкции
- опрема за земјоделие
- тешка индустрија
- поголема градежна машина
- индустрија за бродоградба
- Авио индустрија
- Железнички композиции
- Рафинерии

## Важно!

- Употребата на Униор IMPACT насадни клучеви е препорачлива
- Никога не треба да го надминеме бараниот момент на почетна точка на мултипликаторот



SKU	□	■	Nm	Nm	↓	D	A	C	H	⚙
616804	1/2" (32mm)	3/4"	1300	960	5 : 1	108	126	210	180	7000
616805	3/4" (36mm)	1"	2700	2000	5 : 1	108	128	210	186	7000



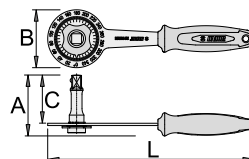
## Аголен мерач



- ова се користи за завртки на глави на мотори каде производителите на автомобили го препорачуваат тоа, како и прицврстување на завртките до пропишаниот момент, исто така се бара прицврстување под одреден агол
- ако вашиот простор е ограничен, вие исто така може да употребите продолжеток за да ја постигнете бараната височина
- скалата е 360°, поделена на 2° агли

## Како да се користи алатот?

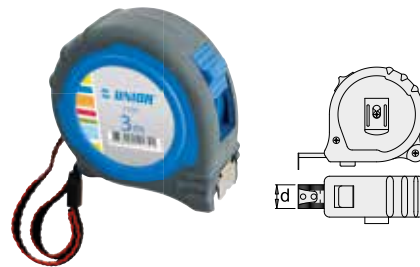
- држете ја аголната скала со неговата мала рачка за да се избегне ротирање за време на навртување на спојувањето, поставете го индикаторот од нула и потоа зацврстете ја завртката на пропишаниот агол со друг алат од 1/2" ранг на производи (пр.зглобна рачка која е подолга, бидејќи силите се значителни)



SKU	L	B	A	C	⚙
622815	270	75	80	63	428

## 710P

## Метро



- двокомпонентно пластично кукиште
- со сопирач и шнола
- Прецизна класа 2
- метро

CECII

SKU	m	d	⚙
612131	2	16	108
612132	3	16	131
612133	5	19	221
612134	8	25	450
612135	10	25	506

## 710R

### Метро



- двокомпонентно пластично куќиште
- со сопирач и закачалка
- Прецизна класа 2
- метро

CECII

SKU	m	ft	d	📦
612789	2	0	16	89
612790	3	0	16	108
612791	5	0	19	187
612792	8	0	25	348
612793	2	6	16	89
612794	3	10	16	108
612795	5	16	19	182
612796	8	26	25	358

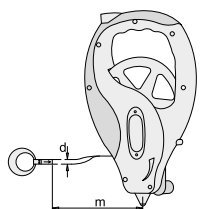


## 714

### Метро долго- пантлика



- двокомпонентно пластично куќиште
- со акрил обложена челична лента што овозможува долготрајност
- шестократна брзина на намотување на пантликата



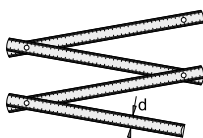
SKU	m	d	📦
621525	50	13	1100

## 710W

### Дрвено метро



- материјал: буково дрво
- милиметарска поделба на двете страни
- прецизност класа III



CIII

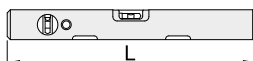
SKU	m	d	📦
609365	2	16	125

## 1250

### Алуминиумска либела



- квалитетен алуминиумски профил, димензија 48x22 mm
- површина елоксирана со сребрена боја
- вградени плексиглас мерни влошки отпорни на удари и влага
- Прецизност: до 0,5 mm/m
- прецизност е електронски тестирана



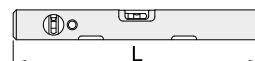
SKU	L	📦
610716	300	220
610717	400	270
610718	500	340
610719	600	380
610720	800	510
610721	1000	600
610722	1200	680
610723	1500	900
610724	2000	1200

## 1252

### Алуминиумска либела со магнет



- квалитетен алуминиумски профил, димензија 48x22 mm
- површина елоксирана со сребрена боја
- вградени плексиглас мерни влошки отпорни на удари и влага
- Прецизност: до 0,5 mm/m
- прецизност е електронски тестирана
- мерната површина е опремена со два магнета



SKU	L	📦
610725	400	530
610726	500	580
610727	600	640
610728	800	820
610729	1000	1080

## 1260/7

### Браварска винкла



- материјал: конструкциски челик
- мерните површини се фино брусени
- прецизност: +/- 0,01425° = 0,25 mm/m

SKU	L1	L2	A	📦
610730	125	85	5	140
610731	150	100	5	205
610732	200	130	5	385
610733	250	165	5	500
610734	300	200	5	575





## 1260/7A

### Браварска винкла со наклон



- материјал: конструкциски челик
- мерните површини се фино брусени
- прецизност:  $\pm 0,01425^\circ = 0,25 \text{ mm/m}$
- наклонот се навртува на пократкиот крак

SKU	L1	L2	A	⚙
610736	150	100	5	205
610738	250	165	5	500
610739	300	200	5	575

## 1262/5A

### Сидарска винкла со наклон

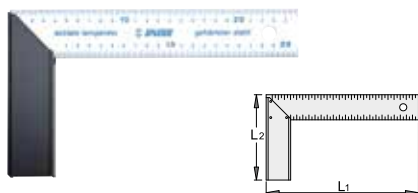


- материјал: конструкциски челик
- завршна површина: цинкувана
- прецизност:  $\pm 0,0285^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
- наклонот се навртува на краток крак

SKU	L1	L2	A	⚙
617154	125	85	5	140
617155	150	100	5	205
617156	200	130	5	385
617157	250	160	5	500
617158	300	175	5	470

## 1263

### Столарска винкла

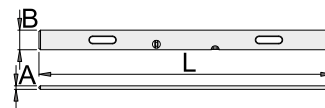


- мерниот крак направен од појачан растеглив челик, 40x1,2 mm, со mm-градација
- Наклонот е направен од црн елоксиран алуминиумски профил, 40x14 mm
- Прецизност: 0,5 mm/m

SKU	L1	L2	⚙
617693	250	135	205
617694	300	135	225
617695	350	190	300
617696	400	190	315
617697	500	210	370

## 1272

### Сидарска летва со рачка



- материјал: специјален алуминиумски профил
- со две рачки и две мерни влошки
- се користи за рамнење на фасада, плочници, нерамнини, првенствено за полесна и прецизна работа во градежништво

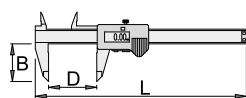
SKU	L	B	A	⚙
610751	1000	100	18	900
610752	1500	100	18	1350
610753	2000	100	18	1800
610754	2500	100	18	2300
610755	3000	100	18	2700
610756	4000	100	18	3600

## 270A

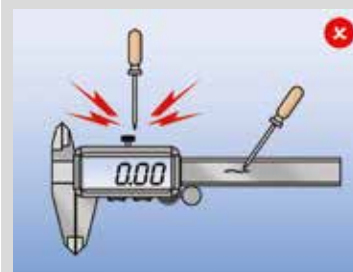
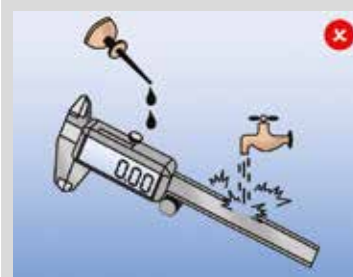
### Дигитално подвижно мерило



- прецизност: 0,02mm/0,001"
- функција: мерење на внатрешни димензии, надворешни димензии, на длабочина, на стапки
- изработено по стандард DIN 862
- двојна скала во инчи и милиметри



SKU	D	B	L	⚙
619881	0 - 150	40	235	460

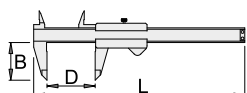


271

## Подвижно мерило



- прецизност: 0,02мм/0,001"
- функција: мерење на внатрешни димензии, надворешни димензии, на длабочина, на стапки
- изработено по стандард DIN 862
- двојна скала во инчи и милиметри



SKU	D	B	L	
612035	0 - 150	40	235	240

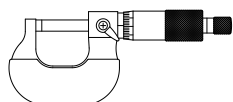


272

## Надворешен микрометар



- направен со квалитетно леене. Мерната површина е од појачан алуминиум
- вретено 6,5мм дијам., со лост за заклучување и крцкалка
- според DIN 863
- мерен опсег -0-25мм, минимално читање 0,01мм
- изработено по стандард DIN 863



SKU	D	
617698	0 - 25	240

701

## Мерни листови-шпиунки



- сертификат за квалитет
- челик кој не корозира
- направено според стандард DIN 2275

SKU			
601896	0.05 - 0.5	8	37
601897	0.05 - 1	13	66
601898	0.05 - 1	20	99

701A

## Мерни листови за навои



- сертификат за квалитет
- челик кој не корозира
- метрички навој: 0,4 - 7 (28 парчиња)
- за цевни навои: 4 - 62 (20 парчиња)
- Овие мерни листови за навои се користат за пронаоѓање на надворешните и внатрешните мерки со метрички и цевни навои.

SKU		
616706	52	76

1279

## Обележувач игла



- направена од квалитетен челик
- опремена со клип за закачување за цеп
- со врв направен од јака челична легура која осигурува долговечност за цртање на разни цврсти тела



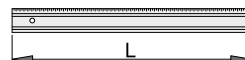
SKU	L	
617692	150	34

1280

## Плоснат линеар



- направен од сребрен елоксиран алуминиумски профил 60x5мм со жлеб
- милиметарска поделба од едната страна



SKU	L	
617704	500	321
617707	1000	641

1290/5

## Зидарски висак



- направена од квалитетен челик
- со конец долг 4 метра

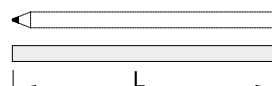
SKU	
617725	170

1299

## Столарски молив - гарнитура од 10 парчиња



- направен од квалитетно дрво
- цврстина на графит HB



SKU	L	
617724	180	127