



# MOMENTOVÉ NÁSTROJE

**DREMOMETER AM-F, A+S**  
›268



**PŘÍSLUŠENSTVÍ  
DREMOMETER**  
›281



**DREMOMETER MINI / T-FS**  
›282



**DREMOMETER Z / SE, A+S**  
›283



**DREMASTER® K / UK / Z / SE**  
›288



**TORCOFIX K / Z / SE / FS**  
›294



**MOMENTOVÉ ŠROUBOVÁKY**  
›299



**JINÉ MECHANICKÉ  
MOMENTOVÉ KLÍČE**  
›304



**ELEKTRONICKÉ MOMENTOVÉ  
KLÍČE TORCOTRONIC**  
›312



**KALIBRAČNÍ ANALYZÁTOR  
UTAHOVACÍHO MOMENTU  
DREMOTEST E**  
›314



**ELEKTRONICKÝ TESTER  
UTAHOVACÍHO MOMENTU  
E-TP**  
›315



**NÁSTAVCE A ZÁSUVNÉ  
KONCOVKY**  
›317



**NÁSOBIČ MOMENTU  
DREMOPLUS ALU**  
›329



**PODROBNÉ INFORMACE  
O KALIBRACI A OPRAVÁCH**  
›636



# UTAHOVACÍ MOMENTY OD 0,02 DO 54000 NM

## Maximální rozsah produkce z jediného zdroje

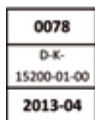
- Použití nejušlechtilějších ocelí, nejmodernějších technologií a ekologicky šetrných výrobních procesů
- Naši odborníci na nástroje zaručují velice přesnou výrobu a trvalý vývoj
- Přesné dodržování nejpřísnějších testovacích a měřících podmínek je zárukou maximální kvality výroby
- Velký výběr mechanických a elektronických momentových klíčů, testovacího vybavení, násobičů momentu a příslušenství
- Dodávají se samostatně nebo v praktických sadách
- Profesionální služby až po vývoj specializovaných nástrojů na zakázku

## Náročné kontroly kvality při výrobě za- jišťují trvalou vysokou úroveň kvality

- Všechny díly, které se účastní výrobního procesu – od oceli po nejmenší pružinku – jsou kontrolovány a všechny výrobní a pracovní kroky jsou podrobena přísným kontrolám kvality.
- Po sestavení, seřízení a kalibraci jsou momentové klíče v závěrečné výrobní fázi testovány na přesnost a je jim přiděleno výrobní číslo (jednoznačná identifikace výrobku) a vydán certifikát o testu při výrobě podle příslušné normy DIN EN ISO.
- V rámci pravidelných nepřetržitých testů se kontroluje kvalita zpracování, opakovatelná přesnost a odolnost. Výsledky těchto testů jsou přímo integrovány do optimalizace výrobního procesu.

## Řízené utahování šroubů – spolehlivě a bezpečně už více než 50 let

- Špičková průmyslová kvalita pro nejtvrděší nároky nepřetržitého používání.
- Momentové klíče jsou měřicí přístroje. V dlouhodobém měřítku lze přesnost zaručit jen pravidelnými testy (rekalibrací) (alespoň jednou ročně / nejpozději po 5000 zatěžovacích cyklech).



## Špičková autorizovaná kalibrace kompetentní kontrola

- Naše kalibrační laboratoř akreditovaná DAkkS pro momentové nástroje (licence pro testování v souladu s pokyny DKD 3-7/3-8/DIN EN ISO 6789:2003) s registračním číslem: D-K-15200-01-00
- Národní kooperační partner pro německou kalibrační službu (DAkkS) už od akreditace (DIN EN ISO/IEC 17025) a autorizace PTB v roce 2000
- Úřední přezkoušení veškerého zkušebního a měřicího vybavení jednou ročně v laboratoři DAkkS prováděné úřadem Physikalisch-Technische Bundesanstalt v Braunschweigu (PTB)
- Interní přesné testování všech zkušebních a měřících přístrojů alespoň jednou za 3 měsíce

## Naše služby – kompetentní a na míru šité

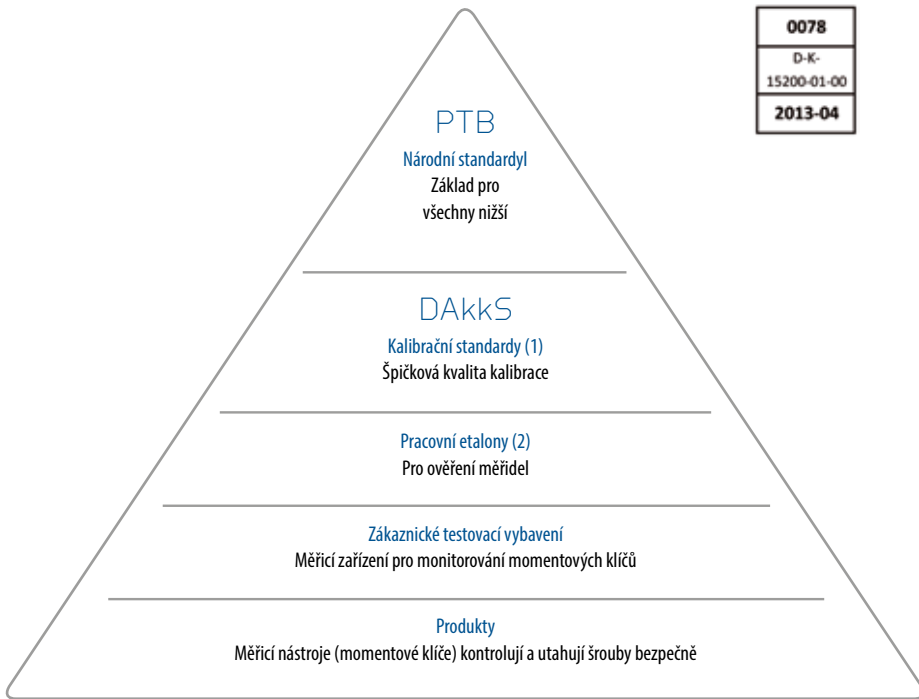
Naše služby jsou kompetentní a na míru šité. Nabízíme vám širokou škálu služeb, které můžeme upravit přesně podle vašich potřeb. Vaše problémy jsou naší starostí. Nabízíme vám kvalifikovanou a na míru upravenou podporu v následujících oblastech:

- Kalibrace přímo na místě, podle DIN EN ISO 6789:2003
- Kalibrace DAkkS v našich vlastních kalibračních laboratořích akreditovaných DAkkS
- Opravy našich výrobků
- Ukázky/půjčování nástrojů za příznivé ceny
- Kompetentní poradenství s využitím servisního telefonu
- Řešení potíží s pomocí našich servisních techniků na místě
- Školení k produktu (interní nebo externí)
- Prezentace produktů (interní nebo externí)
- Účast na vašich firemních výstavách
- Speciální řešení v oblasti strojírenství

# CERTIFIKOVANÁ PŘESNOST

## Sledovatelná bezpečnost

- Kalibrace DAKKS ve vlastních kalibračních laboratořích akreditovaných DAKKS
- Kalibrace přímo na místě, podle DIN EN ISO 6789:2003



**INFORMACE** > 636

Podrobné informace o typech kalibrací, certifikátech a servisním středisku

## KALIBRACE DAKKS

















































### Rozsah služeb poskytovaných laboratořemi DAKKS (1)

| Typ                                                         | Měřicí rozsah       | Měřicí procedura           | Minimální indikovaná nepřesnost měření |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| Elektronický momentový klíč                                 | 0,2 N-m – 3.000 N-m | DAKKS – DKD – R 3 – 7:2003 | 0,2 %                                  |
| Kalibrační vybavení pro momentový klíč (testovací zařízení) | 0,2 N-m – 3.000 N-m | DAKKS – DKD – R 3 – 8:2003 | 0,2 %                                  |
| Ruční momentový klíč                                        | 0,2 N-m – 1.000 N-m | DIN EN ISO 6789:2003       | 1 %                                    |

### Tovární kalibrace (2)

| Typ                                                         | Měřicí rozsah       | Měřicí procedura         | Minimální indikovaná nepřesnost měření |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------|
| Elektronický momentový klíč                                 | 0,2 N-m – 3.000 N-m | DIN EN ISO 6789:2003     | 1 %                                    |
| Kalibrační vybavení pro momentový klíč (testovací zařízení) | 0,2 N-m – 3.000 N-m | podle DAKKS-DKD 3-8:2003 | 0,5 %                                  |
| Ruční momentový klíč                                        | 0,2 N-m – 1.000 N-m | DIN EN ISO 6789:2003     | 1 %                                    |
| Elektronický momentový klíč/klíč pro úhlové dotahování      | 5 N-m – 300 N-m     | VDI 2647                 | 0,3°                                   |
|                                                             |                     | podle VDI 2648           | 0,5°                                   |
|                                                             |                     | Homologace podle OEM     | 0,3°                                   |

# PŘEHLED PRODUKTŮ GEDORE

| Stránce                                           | Řada / Typ                                                                                          | Přesnost +/- | Trn         | Ráčna | Stupnice | Činnost nezávislá na délce ramena | Typ vypínání                                                                            |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>0,4 – 3.000 N-m Mechanický momentový klíč</b>  |                                                                                                     |              |             |       |          |                                   |                                                                                         |
| 282                                               | Dremometer Mini    | 3 %          | 1/4"        | ○     | ●        | ●                                 | ①    |
| 268                                               | Dremometer AM - F  | 3 %          | 1/4" ▶ 1/2" | ○     | ●        | ●                                 | ①    |
| 283                                               | Dremometer Z       | 3 %          | 16 22 28    | ○     | ●        | ○                                 | ①    |
| 284                                               | Dremometer SE      | 3 %          | 9x12 14x18  | ○     | ●        | ○                                 | ①    |
| 282                                               | Dremometer FS      | 6 %          | 1/4"        | ○     | ○        | ●                                 | ①    |
| 290                                               | Dremometer DMK     | 3 %          | 1/2" ▶ 3/4" | ○     | ●        | ○                                 | ①    |
| 291                                               | Dremometer DMUK    | 3 %          | 1/2"        | ●     | ●        | ○                                 | ①    |
| 292                                               | Dremometer DMZ     | 3 %          | 16 22       | ○     | ●        | ○                                 | ①    |
| 293                                               | Dremometer DMSE    | 3 %          | 9x12 14x18  | ○     | ●        | ○                                 | ①    |
| 295                                               | Torcofix K         | 3 %          | 1/4" ▶ 3/4" | ○     | ●        | ○                                 | ①    |
| 296                                               | Torcofix Z        | 3 %          | 16 22       | ○     | ●        | ○                                 | ①   |
| 297                                               | Torcofix SE      | 3 %          | 9x12 14x18  | ○     | ●        | ○                                 | ①  |
| 298                                               | Torcofix FS      | 3 %          | 9x12 14x18  | ○     | ○        | ○                                 | ①  |
| 305                                               | TSN Slipper      | 4 %          | 1/4" ▶ 1/4" | ●     | ○        | ●                                 | ③  |
| 308                                               | TBN Knicker      | 4 %, 6 %     | 16 9x12     | ○     | ○        | ○                                 | ②  |
| 306                                               | TSP Slipper      | 6 %          | 1/4" ▶ 1/2" | ●     | ○        | ●                                 | ③  |
| 306                                               | TSC Slipper      | 6 %          | 1/4"        | ●     | ●        | ●                                 | ③  |
| 310                                               | Typ 83           | 4 %          | 1/4" ▶ 1"   | ●     | ○        | ●                                 |                                                                                         |
| 309                                               | Typ 88           | 4 %          | 3/4" 22     | ●     | ●        | ○                                 | ②  |
| <b>0,04 – 13,6 N-m Momentový šroubovák</b>        |                                                                                                     |              |             |       |          |                                   |                                                                                         |
| 301                                               | Typ 755 FS       | 6 %          | 1/4"        | ●     | ●        | ○                                 | ③  |
| 302                                               | Typ 756 S        | 6 %          | 1/4"        | ○     | ●        | ○                                 | ③  |
| 303                                               | Typ 757 S        | 6 %          | 1/4"        | ○     | ●        | ○                                 | ③  |
| 303                                               | Typ 758 SP       | 6 %          | 1/4"        | ○     | ●        | ○                                 |                                                                                         |
| <b>2 – 1.000 N-m Elektronický momentový klíč</b>  |                                                                                                     |              |             |       |          |                                   |                                                                                         |
| 312                                               | E-Torc II        | 1 %          | 1/4"        | ●     | ●        | ○                                 |                                                                                         |
| 313                                               | Torcotronic III  | 1 %          | 1/2"        | ○     | ●        | ○                                 |                                                                                         |
| <b>0,2 – 3.150 N-m Měřiče utahovacího momentu</b> |                                                                                                     |              |             |       |          |                                   |                                                                                         |
| 314                                               | Dremotest E      | 1 %          | 1/4" ▶ 1/2" | ○     | ○        | ○                                 |                                                                                         |
| 315                                               | E-TP             | 1 %          | 1/4" ▶ 1/2" | ○     | ○        | ○                                 |                                                                                         |

## Rozsah Nm

0 5 10 15 20 40 60 80 100 150 200 300 400 500 750 1000 1500 2000

## Mechanický momentový klíč

|                 |
|-----------------|
| 2,5 – 12 N·m    |
| 6 – 3.000 N·m   |
| 8 – 1.000 N·m   |
| 8 – 400 N·m     |
| 5 – 12 N·m      |
| 20 – 850 N·m    |
| 20 – 300 N·m    |
| 20 – 850 N·m    |
| 20 – 400 N·m    |
| 1 – 850 N·m     |
| 2 – 850 N·m     |
| 2 – 400 N·m     |
| 2 – 200 N·m     |
| 5 – 125 N·m     |
| 0,4 – 135 N·m   |
| 1 – 10 N·m      |
| 1 – 10 N·m      |
| 0,8 – 2.000 N·m |
| 100 – 1.500 N·m |

## Momentový šroubovák

|                 |
|-----------------|
| 0,04 – 13,6 N·m |
| 0,08 – 9 N·m    |
| 0,2 – 9 N·m     |
| 0,1 – 5,0 N·m   |

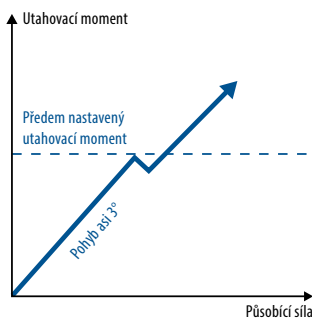
## Elektronický momentový klíč

|               |
|---------------|
| 2 – 1.000 N·m |
| 10 – 350 N·m  |

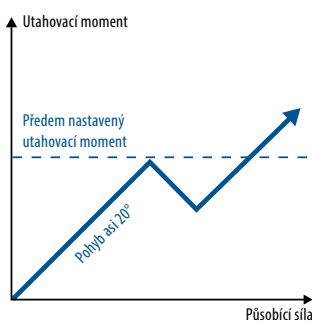
## Měřiče utahovacího momentu

|                 |
|-----------------|
| 0,2 – 3.150 N·m |
| 0,5 – 3.150 N·m |

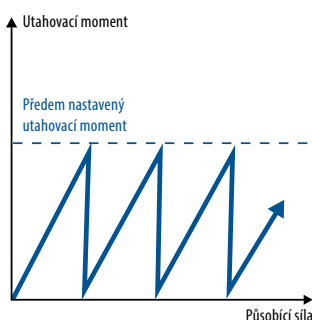
## Různé mechanismy momentových nástrojů

① Nástroje s vypínacím mechanismem  
Přetažení je možnéPřetažení  
je možné

Po dosažení předem nastaveného utahovacího momentu se ozve „kliknutí“, bude cítelný impulz a nástroj se pohne asi o 3 stupně. Po uvolnění tlaku rukou se mechanismus resetuje. Práce pak může okamžitě pokračovat. Tyto nástroje jsou obecně závislé na délce ramena (s výjimkou modelů DREMOMETER AM až F), změna polohy rukou na nástroji vede ke změně vytvářeného utahovacího momentu. Pokud budete působit silou i po 3° pohybu, utahovací moment se bude zvětšovat nad požadovanou předem nastavenou hodnotu.

② Nástroje s kloubem  
Přetažení není pravděpodobnéPřetažení  
není pravděpodobné

Po dosažení předem nastaveného utahovacího momentu nástroj „vybočí“ v určitém bodě ramena – obvykle v otočném bodě v blízkosti hlavy nástroje. Ve většině případů se nástroj pootočí asi o 20°. Mechanismus se po uvolnění ramena automaticky resetuje tak, aby se rameno vrátilo do původní rovné polohy. Tyto nástroje jsou závislé na délce ramena, změna polohy rukou na nástroji vede ke změně vytvářeného utahovacího momentu. Pokud budete působit silou i po 20° pohybu nástroje, utahovací moment se bude zvětšovat nad požadovanou předem nastavenou hodnotu, ale s větším úhlem pootočení nástroje, což je méně pravděpodobné.

③ Nástroje s prokluzem  
Přetažení není možnéPřetažení  
není možné

Po dosažení předem nastaveného utahovacího momentu se aktivuje mechanismus v nástroji a přeruší se působení utahovacího momentu, nástroj na krátký okamžik proklouzne a pak se mechanismus resetuje. I když začne znovu působit síla, předem nastavený moment nebude překročen, a proto není možné šroubový spoj přetáhnout. Tyto nástroje nejsou závislé na délce ramena.

# DREMOMETER

## TRVALÁ PŘESNOST

Momentový klíč vyrobený z velmi pevné hliníkové slitiny



### Trn v závislosti na aplikaci

DREMOMETER je k dispozici pro širokou škálu aplikací řízeného utahování šroubů. Jednoduchý čtyřhranný trn pro řízené utahování šroubů po směru chodu hodinových ručiček nebo dvojitý čtyřhranný trn (L) pro řízené utahování oběma směry. Zvláštní oblasti využití pro DREMOMETER s čepem (Z) nebo s pravouhlejším otvorem (SE) zejména pro obtížně přístupná místa nebo stísněné prostory. Téměř všechny modely DREMOMETER mají oddělené ráčnové hlavy, a to z těchto důvodů: můžete pracovat s využitím funkce ráčny nebo bez ní.



### Robustní a odolné

Celokovová konstrukce klíčů DREMOMETER je obzvláště necitlivá na ušpinění a hrubé zacházení na stavbách, v opravách a v průmyslovém prostředí.



### Model

Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem, který umožňuje sledovat prováděné operace. Kalibrace na povolenou odchylku  $\pm 3\%$  a menší. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).



### Automatické uvedení do výchozího stavu

DREMOMETER vám poskytne hmatový a zvukový signál a je okamžitě znovu připraven k činnosti.



1/4 - 1/2 6-3000 N-m



L 1/4 - 1 6-2000 N-m



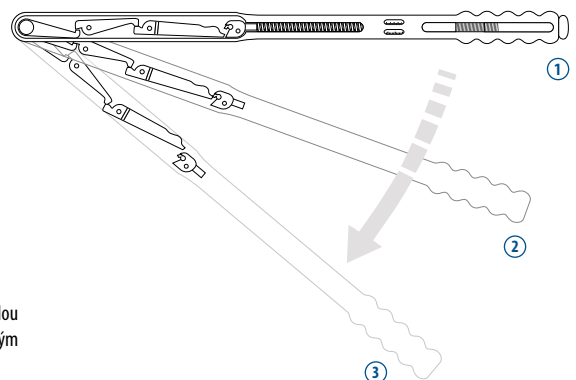
Z 16 22 28 8-1000 N-m



SE 9x12 14x18 8-400 N-m

## Princip činnosti

Kvalitní pákový mechanismus vyráběný ve vlastní zápusťkové kovárně společnosti GEDORE snižuje namáhání mechanismu na minimum. Proporce jednotlivých pák, které jsou vzájemně optimálně přizpůsobeny, poskytují klíčům DREMOMETER jejich unikátní přesnost a dlouhou životnost.



① Poloha pákového mechanismu bez působení síly (výchozí pozice)

② Poloha pákového mechanismu při působení síly před tím, než je dosaženo nastaveného utahovacího momentu. Síla se přenáší z primární páky na mezilehlou koncovou páku, dokud koncová páka nesklouzne za tzv. uvolňovací páčku zpětným pohybem úhlové páky.

③ Poloha pákového mechanismu při působení síly po dosažení nastaveného utahovacího momentu. Pozice bezprostředně po zřetelném hmatovém a zvukovém signálu (kliknutí). Po uvolnění se pákový mechanismus přesune zpět do výchozí pozice (1).

**Maximální přesnost**

Prodloužená trvanlivost nástroje a dlouhá životnost i při intenzivním používání.

**Lehký a příjemný**

Hliníkové tělo a ergonomicky tvarovaná rukojeť zaručují snadné a bezpečné používání v širokém rozsahu utahovacích momentů.



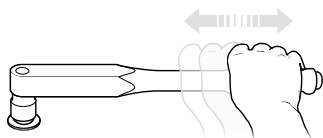
Výrobní číslo v certifikátu a na klíči zaručuje jednoznačnou identifikaci produktu, převoditelnou s využitím naší vlastní laboratoře DAkkS do národních standardů.

**Stupnice**

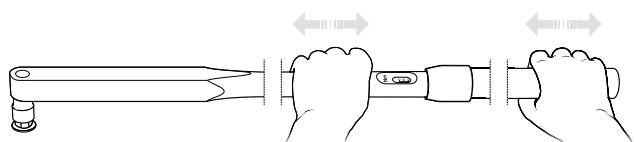
Stupnice: čitelná dvojitá stupnice pro Nm a lbf-in/lbf-ft na každém klíči DREMOMETER (kromě modelů E / EL / EK / EKL / F)

**DREMOMETER****Použitelný bez nepřesností**

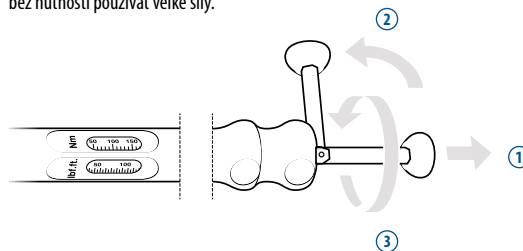
Bez ohledu na to, kde působíte silou, uprostřed rukojeti nebo v jiné části klíče DREMOMETER, oběma rukama nebo s využitím prodlužovací trubky, bude vždy dosaženo nastaveného momentu, aniž by se jeho hodnota změnila. Díky tomuto unikátnímu umístění osy do středu otáčení a výstupnímu čtyřhrannému trnu je DREMOMETER nástrojem, který budete používat bezchybně. Ve srovnání s konvenčními momentovými klíči umožňuje jednoduchá páka utahování bez posuvu v měřené hodnotě a bez působení silou mimo rukojeť, které nepříznivě ovlivňuje přesnost.



Ovšem k posuvům hodnot může dojít, když budete DREMOMETER používat se speciálními klíči nebo když použijete klíče s jinými odpichy.

**Vlastnosti**

Nastavení utahovacího momentu v Nm nebo alternativně v lbf-in / lbf-ft s využitím neztratitelného šestihránného klíče v rukojeti. Plynule pracující mechanismus umožňuje rychlé nastavení hodnoty bez nutnosti používat velké síly.

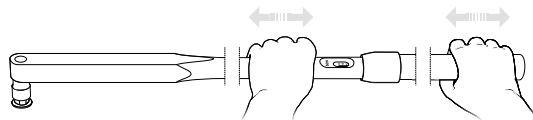


Všechny klíče DREMOMETER jsou také k dispozici s aretačním a zajišťovacím zařízením (A+S).

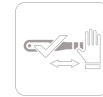


# DREMOMETER ORIGINÁL

Lehký a robustní, velmi pohodlný při práci.  
Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání.



| Trn                                        | Rozsah Nm                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 6.3<br>1/4                                 | 6 – 30 N-m<br>AM / AML              |
| 10<br>3/8                                  | 8 – 40 N-m<br>A / AL                |
| 12.5<br>1/2                                | 25 – 120 N-m<br>B / BL              |
| Typ B, BC, C<br>s uvolňovacím<br>tláčátkem | 40 – 200 N-m<br>BC / BCL            |
|                                            | 60 – 300 N-m<br>C / CL              |
|                                            | 80 – 360 N-m<br>CD / CDL            |
| 20<br>3/4                                  | 110 – 550 N-m<br>DS / DSL           |
|                                            | 155 – 760 N-m<br>D / DL<br>DR / DRL |
|                                            | 520 – 1.000 N-m<br>DX / DXL         |
| 25<br>1"                                   | 600 – 1.500 N-m<br>EK / EKL         |
|                                            | 750 – 2.000 N-m<br>E / EL           |
| 40<br>1 1/2                                | F<br>1.500 – 3.000 N-m              |



## Všechny výhody na jeden pohled

### Čtyřhranný trn

- › Momentové klíče DREMOMETER mají výstupní čtyřhranný trn a otočný bod primární páky ve stejné ose.
- › Výhoda: Absolutní přesnost se nikdy nemění. Dokonce ani když budete sílu používat mimo rukojeť nebo budete používat prodlužovací trubku.
- › Což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.

### Pákový mechanismus

- › Vestavěný pákový mechanismus snižuje na minimum namáhání měřicího systému, to znamená, že měřicí mechanismus může být konstruován s mnohem vyšší citlivostí.
- › Výhoda: Vysoká přesnost a dlouhá životnost.
- › Extrémně nízké opotřebení

### Dvojitý čtyřhranný trn

- › Na vyžádání jsou k dispozici modely DREMOMETER (s výjimkou modelu F) s dvojitým čtyřhranným trnem. Kromě toho jsou pro téměř všechny modely (s výjimkou modelu F) k dispozici oddělené ráčnové hlavy.
- › Výhoda: Bezproblémové řízené utahování proti směru chodu hodinových ručiček a práce ve velmi úzkých prostorech.

### Stupnice

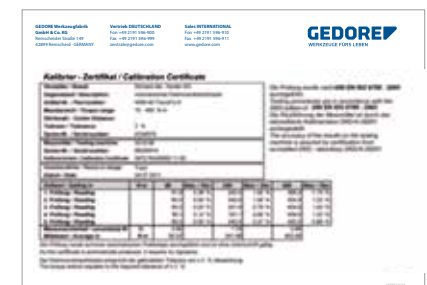
- › Na každém klíči DREMOMETER jsou dvě stupnice, které indikují utahovací moment v Nm a obvyklých amerických jednotkách (kromě typů E až F).
- › Výhoda: Přesné čtení údajů i v lbf-in nebo lbf-ft.
- › Snadná manipulace – rychlé a bezpečné 1427156 momentové utahování

### Rukojeť

- › Rukojeť příjemná na dotek zaručuje bezpečnou práci a menší únavu pracovníka. Celokovová konstrukce modelů DREMOMETER je velmi robustní.
- › Výhoda: Vysoká provozní spolehlivost i po dlouhodobém náročném používání.

### Certifikát o testu

- › Všechny modely DREMOMETER se dodávají s certifikátem o testování podle DIN EN ISO 6789:2003.
- › Výhoda: Garantovaná přesnost  $\pm 3\%$  hodnoty nastavené na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).



| Typ | N-m           | lbf-in   | lbf-ft    | Stupnice           | Rukojeť           | Kód     | Číslo   |
|-----|---------------|----------|-----------|--------------------|-------------------|---------|---------|
| AM  | 6 – 30        | 50 – 270 | –         | 1 N-m / 10 lbf-in  | –                 | 7775440 | 8554-01 |
| AML | 6 – 30        | 50 – 270 | –         | 1 N-m / 10 lbf-in  | –                 | 7775870 | 8559-01 |
| A   | 8 – 40        | 70 – 350 | –         | 5 N-m / 50 lbf-in  | –                 | 7682000 | 8560-01 |
| AL  | 8 – 40        | 70 – 350 | –         | 5 N-m / 50 lbf-in  | –                 | 7682190 | 8565-01 |
| B   | 25 – 120      | –        | 18 – 90   | 5 N-m / 5 lbf-in   | –                 | 7683320 | 8561-01 |
| BL  | 25 – 120      | –        | 18 – 90   | 5 N-m / 5 lbf-in   | –                 | 7683400 | 8566-01 |
| BC  | 40 – 200      | –        | 30 – 150  | 5 N-m / 5 lbf-in   | –                 | 7685530 | 8573-01 |
| BCL | 40 – 200      | –        | 30 – 150  | 5 N-m / 5 lbf-in   | –                 | 7683670 | 8578-00 |
| C   | 60 – 300      | –        | 45 – 220  | 5 N-m / 5 lbf-in   | –                 | 7685450 | 8562-10 |
| CL  | 60 – 300      | –        | 45 – 220  | 5 N-m / 5 lbf-in   | –                 | 7685960 | 8567-10 |
| CD  | 80 – 360      | –        | 60 – 260  | 5 N-m / 5 lbf-in   | –                 | 7688470 | 8570-10 |
| CDL | 80 – 360      | –        | 60 – 260  | 5 N-m / 5 lbf-in   | –                 | 7688710 | 8575-10 |
| DS  | 110 – 550     | –        | 80 – 400  | 10 N-m / 10 lbf-in | –                 | 1427156 | 8574-10 |
| DSL | 110 – 550     | –        | 80 – 400  | 10 N-m / 10 lbf-in | –                 | 1427121 | 8579-10 |
| D   | 155 – 760     | –        | 115 – 560 | 10 N-m / 10 lbf-in | –                 | 7691500 | 8563-10 |
| DL  | 155 – 760     | –        | 115 – 560 | 10 N-m / 10 lbf-in | –                 | 7691850 | 8568-10 |
| DR  | 155 – 760     | –        | 115 – 560 | 10 N-m / 10 lbf-in | 8571-80           | 7670180 | 8563-01 |
| DRL | 155 – 760     | –        | 115 – 560 | 10 N-m / 10 lbf-in | 8571-80           | 7670500 | 8568-01 |
| DX  | 520 – 1.000   | –        | 380 – 730 | 10 N-m / 10 lbf-in | 8571-80           | 7694010 | 8571-01 |
| DXL | 520 – 1.000   | –        | 380 – 730 | 10 N-m / 10 lbf-in | 8571-80           | 7694360 | 8576-01 |
| EK  | 600 – 1.500   | –        | –         | 25 N-m             | 8564-92           | 2311267 | 8581-01 |
| EKL | 600 – 1.500   | –        | –         | 25 N-m             | 8564-92           | 2311291 | 8586-01 |
| E   | 750 – 2.000   | –        | –         | 50 N-m             | 8564-92 / 8572-74 | 7695250 | 8564-01 |
| EL  | 750 – 2.000   | –        | –         | 50 N-m             | 8564-92 / 8572-74 | 7695410 | 8569-01 |
| F   | 1.500 – 3.000 | –        | –         | 50 N-m             | 8564-92 / 8572-74 | 7717160 | 8572-01 |

## Momentové nástroje

# 8554 AM - 8559 AML MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER

6-30 N·m / 50-270 lbf·in

### Použití:

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 6-30 N·m / 50-270 lbf·in
- > Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech

### Vlastnosti:

- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Čtyřhranný trn 1/4" s kuličkovým aretačním mechanismem DIN 3120 - A 6,3 ISO 1174
- > Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- > Dvojitá stupnice s odpovídajícím dělením stupnice 1 N·m a 10 lbf·in

### Technické výhody/funkce:

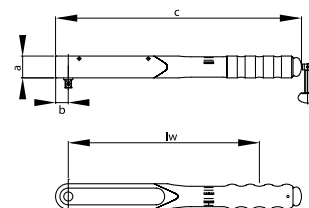
- > Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), velmi pohodlný při práci
- > Bez nepřesností, pokud jej používáte oběma rukama nebo držíte mimo rukojeť (jako u standardních momentových klíčů). Čtyřhranný trn a otočný bod jsou v jedné ose, což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.
- > Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v unikátním pákovém mechanismu
- > Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kování
- > Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- > Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- > Snadná manipulace - rychlé a bezpečné momentové utahování
- > Jednoduché nastavování s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- > Jednoduchý a dvojitý trn pro řízené obousměrné utahování



AM



8554-03



| Typ | 1/4" | 6,3 | Složení sady                                                                                                          | N·m  | lbf·in | lw  | a  | b  | c   | 1 N·m / 10 lbf·in | 0,580 | Kód     | Číslo   |
|-----|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----|----|----|-----|-------------------|-------|---------|---------|
| AM  | 1/4  | 6,3 | v plastové kazetě                                                                                                     | 6-30 | 50-270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 N·m / 10 lbf·in | 0,580 | 7775440 | 8554-01 |
| AM  | 1/4  | 6,3 | v plastové kazetě                                                                                                     | 6-30 | 50-270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 N·m / 10 lbf·in | 0,910 | 7674090 | 8554-02 |
| AM  | 1/4  | 6,3 | Sada metrická<br>○ 8 9 10 11 12 13 14<br>⊕ 3 ⊖ 5,5 ● 4 5 6 8<br>● T20 T27 T30<br>⊕ 754-00 ← 55 + 97 mm                | 6-30 | 50-270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 N·m / 10 lbf·in | 1,300 | 7674170 | 8554-03 |
| AM  | 1/4  | 6,3 | Sada PALCOVÁ<br>○ 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16"<br>⊕ 3 ⊖ 5,5 ● 4 5 6 8<br>● T20 T27 T30<br>⊕ 754-00 ← 55 + 97 mm | 6-30 | 50-270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 N·m / 10 lbf·in | 1,300 | 7674410 | 8554-04 |
| AML | 1/4  | 6,3 | v plastové kazetě                                                                                                     | 6-30 | 50-270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 N·m / 10 lbf·in | 0,580 | 7775870 | 8559-01 |
| AML | 1/4  | 6,3 | v plastové kazetě                                                                                                     | 6-30 | 50-270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 N·m / 10 lbf·in | 0,910 | 7673790 | 8559-02 |
| AML | 1/4  | 6,3 | Sada metrická<br>○ 8 9 10 11 12 13 14<br>⊕ 3 ⊖ 5,5 ● 4 5 6 8<br>● T20 T27 T30<br>⊕ 754-00 ← 55 + 97 mm                | 6-30 | 50-270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 N·m / 10 lbf·in | 1,300 | 7675060 | 8559-03 |
| AML | 1/4  | 6,3 | Sada palcová<br>○ 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16"<br>⊕ 3 ⊖ 5,5 ● 4 5 6 8<br>● T20 T27 T30<br>⊕ 754-00 ← 55 + 97 mm | 6-30 | 50-270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 N·m / 10 lbf·in | 1,300 | 7675140 | 8559-04 |

# 8560 A - 8565 AL

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER

8-40 N·m / 70-350 lbf·in

### Použití:

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 8-40 N·m / 70-350 lbf·in
- > Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech

### Vlastnosti:

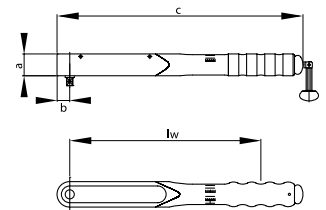
- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Čtyřhranný trn 3/8" s kuličkovým aretačním mechanismem DIN 3120 - A 10 ISO 1174
- > Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- > Dvojitá stupnice s odpovídajícím dělením stupnice 5 N·m a 50 lbf·in

### Technické výhody/funkce:

- > Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), velmi pohodlný při práci
- > Bez nepřesností, pokud jej používáte oběma rukama nebo držíte mimo rukojeť (jako u standardních momentových klíčů). Čtyřhranný trn a otočný bod jsou v jedné ose, což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.
- > Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v unikátním pákovém mechanismu
- > Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kovárny
- > Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- > Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- > Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- > Jednoduché nastavování s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- > Jednoduchý a dvojitý trn pro řízené obousměrné utahování



8560-03



| Typ | Trn  | Trn | Složení sady                                                                                       | N·m  | lbf·in | lw  | a  | b    | c   | Stupnice          | Signalizace | Kód     | Číslo   |
|-----|------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----|----|------|-----|-------------------|-------------|---------|---------|
| A   | 3/8" | 10  | v plastové kazetě                                                                                  | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 N·m / 50 lbf·in | 1,0         | 7682000 | 8560-01 |
| A   | 3/8" | 10  | v plechovém kufříku                                                                                | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 N·m / 50 lbf·in | 2,2         | 7682270 | 8560-02 |
| A   | 3/8" | 10  | Sada metrická<br>○ 8 10 11 13 14 15 17 19<br>● 4 5 6 8<br>⊗ 754-01 ← 125 + 250 mm                  | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 N·m / 50 lbf·in | 3,1         | 7682430 | 8560-03 |
| A   | 3/8" | 10  | Sada PALCOVÁ<br>○ 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16"<br>2 1 4 5 16 3 8<br>⊗ 754-01 ← 125 + 250 mm  | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 N·m / 50 lbf·in | 3,0         | 7683160 | 8560-04 |
| AL  | 3/8" | 10  | v plastové kazetě                                                                                  | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 N·m / 50 lbf·in | 1,0         | 7682190 | 8565-01 |
| AL  | 3/8" | 10  | v plechovém kufříku                                                                                | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 N·m / 50 lbf·in | 2,2         | 7682350 | 8565-02 |
| AL  | 3/8" | 10  | Sada metrická<br>○ 8 10 11 13 14 15 17 19<br>● 4 5 6 8<br>⊗ 754-01 ← 125 + 250 mm                  | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 N·m / 50 lbf·in | 3,1         | 7682940 | 8565-03 |
| AL  | 3/8" | 10  | Sada palcová<br>○ 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16"<br>● 1/4 5/16 3/8"<br>⊗ 754-01 ← 125 + 250 mm | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 N·m / 50 lbf·in | 3,0         | 7683240 | 8565-04 |

# 8561 B - 8566 BL

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER

25-120 N·m / 18-90 lbf·ft

### Použití:

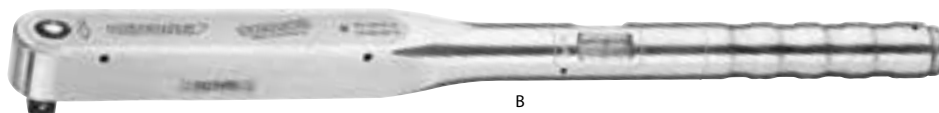
- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 25–120 N·m / 18-90 lbf·ft
- > Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech

### Vlastnosti:

- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Čtyřhranný trn 1/2" s kulíkovým aretačním mechanismem DIN 3120 - A 12,5 ISO 1174
- > Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- > Dvojitá stupnice s odpovídajícím dělením stupnice 5 N·m a 5 lbf·ft
- > **S uvolňovacím tlačítkem**

### Technické výhody/funkce:

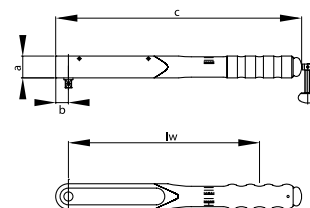
- > Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), velmi pohodlný při práci
- > Bez nepřesností, pokud jej používáte oběma rukama nebo držíte mimo rukojeť (jako u standardních momentových klíčů). Čtyřhranný trn a otočný bod jsou v jedné ose, což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.
- > Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v unikátním pákovém mechanismu
- > Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kování
- > Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- > Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- > Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- > Jednoduché nastavení s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- > Jednoduchý a dvojitý trn pro řízené obousměrné utahování



8561-03



BR



| Typ | 1/2" | 3/4" | Složení sady                                                                                                                   | N·m    | lbf·ft | lw  | a  | b    | c   | Trubka J/N | Trubka J/N       | Wt  | Kód     | Číslo    |
|-----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----|----|------|-----|------------|------------------|-----|---------|----------|
| BR  | 1/2  | 12,5 | v plastové kazetě s prodlužovací trubicou ALU                                                                                  | 25-120 | 18-90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | 8577-350   | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2,2 | 2926989 | 8561-001 |
| B   | 1/2  | 12,5 | v plastové kazetě                                                                                                              | 25-120 | 18-90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 1,5 | 7683320 | 8561-01  |
| B   | 1/2  | 12,5 | v plechovém kufříku                                                                                                            | 25-120 | 18-90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2,8 | 7683830 | 8561-02  |
| B   | 1/2  | 12,5 | Sada metrická<br>● 11 13 14 17 19 22 24<br>● 6 8 10 12<br>754-02 76 + 125 + 250 mm                                             | 25-120 | 18-90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 4,7 | 7684480 | 8561-03  |
| B   | 1/2  | 12,5 | Sada PALCOVÁ<br>○ 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16<br>3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1"<br>● 5/16 3/8 1/2"<br>754-02 76 + 125 + 250 mm | 25-120 | 18-90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 5,3 | 7684990 | 8561-04  |
| BL  | 1/2  | 12,5 | v plastové kazetě                                                                                                              | 25-120 | 18-90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 1,5 | 7683400 | 8566-01  |
| BL  | 1/2  | 12,5 | v plechovém kufříku                                                                                                            | 25-120 | 18-90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2,8 | 7684130 | 8566-02  |
| BL  | 1/2  | 12,5 | Sada metrická<br>○ 11 13 14 17 19 22 24<br>● 6 8 10 12<br>754-02 76 + 125 + 250 mm                                             | 25-120 | 18-90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 4,7 | 7684640 | 8566-03  |
| BL  | 1/2  | 12,5 | Sada palcová<br>○ 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16<br>3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1"<br>● 5/16 3/8 1/2"<br>754-02 76 + 125 + 250 mm | 25-120 | 18-90  | 373 | 30 | 17,5 | 462 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 5,3 | 7685100 | 8566-04  |

# 8573 BC - 8578 BCL

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER

40-200 N·m / 30-150 lbf·ft

### Použití:

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 40–200 N·m / 30–150 lbf·ft
- > Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech

### Vlastnosti:

- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Čtyřhranný trn 1/2" s kuličkovým aretačním mechanismem DIN 3120 - A 12,5 ISO 1174
- > Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- > Dvojitá stupnice s odpovídajícím dělením stupnice 5 N·m a 5 lbf·ft
- > **S uvolňovacím tlačítkem**

### Technické výhody/funkce:

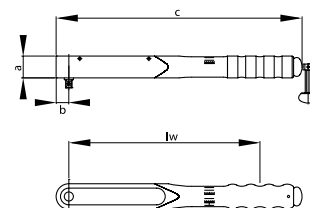
- > Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), velmi pohodlný při práci
- > Bez nepřesností, pokud jej používáte oběma rukama nebo držíte mimo rukojeť (jako u standardních momentových klíčů). Čtyřhranný trn a otočný bod jsou v jedné ose, což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.
- > Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v unikátním pákovém mechanismu
- > Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kovářny
- > Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- > Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- > Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- > Jednoduché nastavování s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- > Jednoduchý a dvojitý trn pro řízené obousměrné utahování



BC



8573-03



| Typ | 1/2" | 12,5 | Složení sady                                                                                          | N·m    | lbf·ft | lw  | a  | b    | c   |                  |     | Kód     | Číslo   |
|-----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----|----|------|-----|------------------|-----|---------|---------|
| BC  | 1/2  | 12,5 | v plastové kazetě                                                                                     | 40-200 | 30-150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 1,4 | 7685530 | 8573-00 |
| BC  | 1/2  | 12,5 | v plechovém kufříku                                                                                   | 40-200 | 30-150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 3,5 | 7683590 | 8573-02 |
| BC  | 1/2  | 12,5 | Sada metrická<br>○ 11 13 14 17 19 21 22 24 27<br>● 6 8 10 12<br>⊗ 754-02  125 + 250 mm                | 40-200 | 30-150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 5,1 | 7683910 | 8573-03 |
| BC  | 1/2  | 12,5 | Sada PALCOVÁ<br>○ 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8"<br>● 5/16 3/8 1/2 9/16"<br>⊗ 754-02  125 + 250 mm | 40-200 | 30-150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 4,9 | 7684720 | 8573-04 |
| BCL | 1/2  | 12,5 | v plastové kazetě                                                                                     | 40-200 | 30-150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 1,3 | 7683670 | 8578-00 |
| BCL | 1/2  | 12,5 | v plechovém kufříku                                                                                   | 40-200 | 30-150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 3,5 | 7683750 | 8578-02 |
| BCL | 1/2  | 12,5 | Sada metrická<br>○ 11 13 14 17 19 21 22 24 27<br>● 6 8 10 12<br>⊗ 754-02  125 + 250 mm                | 40-200 | 30-150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 5,1 | 7684050 | 8578-03 |
| BCL | 1/2  | 12,5 | Sada palcová<br>○ 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8"<br>● 5/16 3/8 1/2 9/16"<br>⊗ 754-02  125 + 250 mm | 40-200 | 30-150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 4,9 | 7684210 | 8578-04 |

# 8562 C - 8567 CL

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER

60-300 N·m / 45-220 lbf·ft

### Použití:

- › Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 60–300 N·m / 45–220 lbf·ft
- › Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech

### Vlastnosti:

- › Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- › Čtyřhranný trn 1/2" s kuličkovým aretačním mechanismem DIN 3120 - A 12,5 ISO 1174
- › Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- › Dvojitá stupnice s odpovídajícím dělením stupnice 5 N·m a 5 lbf·ft
- › **S uvolňovacím tlačítkem**

### Technické výhody/funkce:

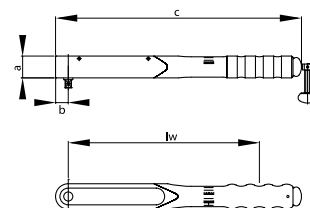
- › Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), velmi pohodlný při práci
- › Bez nepřesností, pokud jej používáte oběma rukama nebo držíte mimo rukojeť (jako u standardních momentových klíčů). Čtyřhranný trn a otočný bod jsou v jedné ose, což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.
- › Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v unikátním pákovém mechanismu
- › Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kovárny
- › Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- › Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- › Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- › Jednoduché nastavování s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- › Jednoduchý a dvojitý trn pro řízené obousměrné utahování



8562-30



CR



| Typ | 1/2" | 3/4" | Složení sady                                                                                                             | N·m    | lbf·ft | lw  | a  | b    | c   | Trubka J/N | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2,7 | Kód     | Číslo    |
|-----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----|----|------|-----|------------|------------------|-----|---------|----------|
| CR  | 1/2  | 12,5 | v plastové kazetě s prodlužovací trubkou ALU                                                                             | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | 8577-700   | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2,7 | 2926997 | 8562-001 |
| C   | 1/2  | 12,5 | v plastové kazetě                                                                                                        | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2,0 | 7685450 | 8562-10  |
| C   | 1/2  | 12,5 | v plechovém kuffříku                                                                                                     | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 3,6 | 7686340 | 8562-20  |
| C   | 1/2  | 12,5 | Sada metrická<br>● 17 19 22 24 27 30 32<br>● 8 10 12 14<br>754-02 76 + 125 + 250 mm                                      | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 6,0 | 7687070 | 8562-30  |
| C   | 1/2  | 12,5 | Sada palcová<br>● 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1"<br>1.1/16 1.1/8 1.1/4"<br>● 3/8 1/2 9/16 5/8"<br>754-02 76 + 125 + 250 mm | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 6,2 | 7687820 | 8562-40  |
| CL  | 1/2  | 12,5 | v plastové kazetě                                                                                                        | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2,0 | 7685960 | 8567-10  |
| CL  | 1/2  | 12,5 | v plechovém kuffříku                                                                                                     | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 3,6 | 7686690 | 8567-20  |
| CL  | 1/2  | 12,5 | Sada metrická<br>● 17 19 22 24 27 30 32<br>● 8 10 12 14<br>754-02 76 + 125 + 250 mm                                      | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 6,0 | 7687310 | 8567-30  |
| CL  | 1/2  | 12,5 | Sada palcová<br>● 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1"<br>1.1/16 1.1/8 1.1/4"<br>● 3/8 1/2 9/16 5/8"<br>754-02 76 + 125 + 250 mm | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 6,2 | 7688120 | 8567-40  |

# 8570 CD - 8575 CDL

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER

80-360 N·m / 60-260 lbf·ft

### Použití:

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 80–360 N·m / 60–260 lbf·ft
- > Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech
- > **Vlastnosti:**
- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Čtyřhranný trn 3/4" s kolíkovým aretačním mechanismem podle DIN 3120 - B 20 ISO 1174
- > Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- > Dvojitá stupnice s odpovídajícím dělením stupnice 5 N·m a 5 lbf·ft

### Technické výhody/funkce:

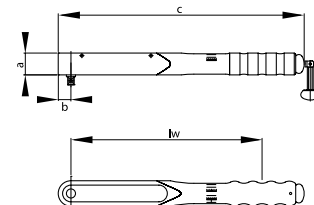
- > Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), velmi pohodlný při práci
- > Bez nepřesností, pokud jej používáte oběma rukama nebo držíte mimo rukojeť (jako u standardních momentových klíčů). Čtyřhranný trn a otočný bod jsou v jedné ose, což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.
- > Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v unikátním pákovém mechanismu
- > Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kovářny
- > Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- > Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- > Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- > Jednoduché nastavování s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- > Jednoduchý a dvojitý trn pro řízené obousměrné utahování



8570-30



CDR



| Typ | 3/4" | 20 | Složení sady                                                                             | N·m    | lbf·ft | lw  | a  | b    | c   | Trubka J/N | kg               | Kód  | Číslo            |
|-----|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----|----|------|-----|------------|------------------|------|------------------|
| CDR | 3/4" | 20 | v plastové kazetě s prodlužovací trubkou ALU                                             | 80-360 | 60-260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | 8577-700   | 5 N·m / 5 lbf·ft | 3,1  | 2927004 8570-001 |
| CD  | 3/4" | 20 | v plastové kazetě                                                                        | 80-360 | 60-260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2,4  | 7688470 8570-10  |
| CD  | 3/4" | 20 | v plechovém kufříku                                                                      | 80-360 | 60-260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 6,2  | 7689280 8570-20  |
| CD  | 3/4" | 20 | Sada metrická<br>○ 19 22 24 27 30 32<br>⊗ 754-04 → 200 + 400 mm                          | 80-360 | 60-260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 11,0 | 7689950 8570-30  |
| CD  | 3/4" | 20 | Sada palcová<br>○ 7/8 15/16 1" 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.5/8"<br>⊗ 754-04 → 200 + 400 mm | 80-360 | 60-260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 11,3 | 7690530 8570-40  |
| CDL | 3/4" | 20 | v plastové kazetě                                                                        | 80-360 | 60-260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2,4  | 7688710 8575-10  |
| CDL | 3/4" | 20 | v plechovém kufříku                                                                      | 80-360 | 60-260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 6,2  | 7689520 8575-20  |
| CDL | 3/4" | 20 | Sada metrická<br>○ 19 22 24 27 30 32<br>⊗ 754-04 → 200 + 400 mm                          | 80-360 | 60-260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 11,0 | 7690290 8575-30  |
| CDL | 3/4" | 20 | Sada palcová<br>○ 7/8 15/16 1" 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.5/8"<br>⊗ 754-04 → 200 + 400 mm | 80-360 | 60-260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | –          | 5 N·m / 5 lbf·ft | 11,3 | 7691180 8575-40  |



# 8574 DS - 8579 DSL

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER

110-550 N·m / 80-400 lbf·ft

### Použití:

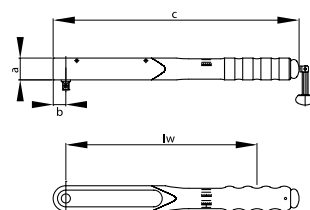
- › Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 110–550 N·m / 80–400 lbf·ft
- › Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech

### Vlastnosti:

- › Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- › Čtyřhranný trn 3/4" s kolíkovým aretačním mechanismem podle DIN 3120 - B 20 ISO 1174
- › Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- › Dvojitá stupnice s odpovídajícím dělením stupnice 10 N·m a 10 lbf·ft

### Technické výhody/funkce:

- › Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), velmi pohodlný při práci
- › Bez nepřesností, pokud jej používáte oběma rukama nebo držíte mimo rukojeť (jako u standardních momentových klíčů). Čtyřhranný trn a otočný bod jsou v jedné ose, což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.
- › Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v unikátním pákovém mechanismu
- › Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kovárny
- › Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- › Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- › Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- › Jednoduché nastavování s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- › Jednoduchý a dvojitý trn pro řízené obousměrné utahování



| Typ | ■"  | ■  | Složení sady        | N·m     | lbf·ft | lw  | a  | b    | c   |                    |     | Kód     | Číslo   |
|-----|-----|----|---------------------|---------|--------|-----|----|------|-----|--------------------|-----|---------|---------|
| DS  | 3/4 | 20 | v plastové kazetě   | 110-550 | 80-400 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 2,9 | 1427156 | 8574-10 |
| DS  | 3/4 | 20 | v plechovém kufříku | 110-550 | 80-400 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 6,7 | 1436112 | 8574-20 |
| DSL | 3/4 | 20 | v plastové kazetě   | 110-550 | 80-400 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 2,9 | 1427121 | 8579-10 |
| DSL | 3/4 | 20 | v plechovém kufříku | 110-550 | 80-400 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 6,7 | 1436120 | 8579-20 |

921

>565



754

>14



DVV-40ZRS

>335



# 8563 D - 8568 DL

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER

155-760 N·m / 115-560 lbf·ft

### Použití:

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 155–760 N·m / 115–560 lbf·ft
- > Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech

### Vlastnosti:

- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Čtyřhranný trn 3/4" s kolíkovým aretačním mechanismem podle DIN 3120 - B 20 ISO 1174
- > Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- > Dvojitá stupnice s odpovídajícím dělením stupnice 10 N·m a 10 lbf·ft

### Technické výhody/funkce:

- > Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), velmi pohodlný při práci
- > Bez nepřesností, pokud jej používáte oběma rukama nebo držíte mimo rukojeť (jako u standardních momentových klíčů). Čtyřhranný trn a otočný bod jsou v jedné ose, což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.
- > Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v unikátním pákovém mechanismu
- > Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kovárny
- > Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- > Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- > Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- > Jednoduché nastavování s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- > Jednoduchý a dvojitý trn pro řízené obousměrné utahování



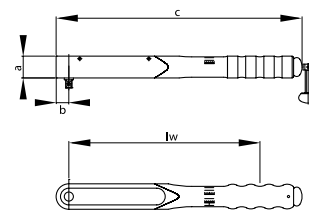
DL



D



8563-30



| Typ | ■"  | ■  | Složení sady                                                                                                         | N·m     | lbf·ft  | lw  | a  | b    | c   |                    |      | Kód     | Číslo   |
|-----|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----|----|------|-----|--------------------|------|---------|---------|
| D   | 3/4 | 20 | v plastové kazetě                                                                                                    | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 3,2  | 7691500 | 8563-10 |
| D   | 3/4 | 20 | v plechovém kufříku                                                                                                  | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 7,7  | 7692070 | 8563-20 |
| D   | 3/4 | 20 | Sada metrická<br>○ 22 24 27 30 32 36 41 46<br>⊗ 754-04  200 + 400 mm                                                 | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 13,6 | 7692660 | 8563-30 |
| D   | 3/4 | 20 | Sada palcová<br>○ 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16<br>1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2"<br>⊗ 754-04  200 + 400 mm | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 13,3 | 7693200 | 8563-40 |
| DL  | 3/4 | 20 | v plastové kazetě                                                                                                    | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 3,2  | 7691850 | 8568-10 |
| DL  | 3/4 | 20 | v plechovém kufříku                                                                                                  | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 7,7  | 7692310 | 8568-20 |
| DL  | 3/4 | 20 | Sada metrická<br>○ 22 24 27 30 32 36 41 46<br>⊗ 754-04  200 + 400 mm                                                 | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 13,6 | 7692900 | 8568-30 |
| DL  | 3/4 | 20 | Sada palcová<br>○ 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16<br>1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2"<br>⊗ 754-04  200 + 400 mm | 155-760 | 115-560 | 719 | 35 | 22,5 | 812 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 13,3 | 7693550 | 8568-40 |

# 8563 DR - 8568 DRL MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER

155-760 N·m / 115-560 lbf·ft

**Použití:**

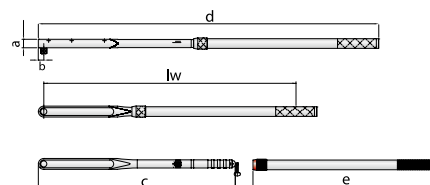
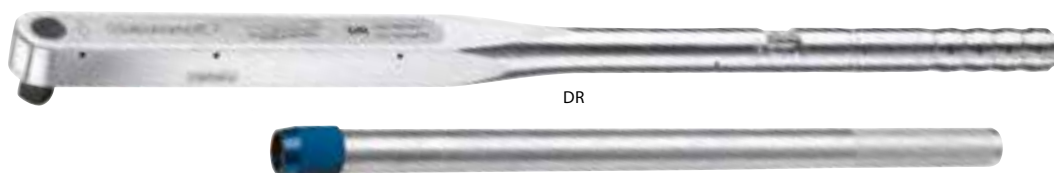
- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 155–760 N·m / 115–560 lbf·ft
- > Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech

**Vlastnosti:**

- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Čtyřhranný trn 3/4" s kolíkovým aretačním mechanismem podle DIN 3120 - B 20 ISO 1174
- > Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- > Dvojitá stupnice s odpovídajícím dělením stupnice 10 N·m a 10 lbf·ft

**Technické výhody/funkce:**

- > Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), velmi pohodlný při práci
- > Bez nepřesností, pokud jej používáte oběma rukama nebo držíte mimo rukojeť (jako u standardních momentových klíčů). Čtyřhranný trn a otočný bod jsou v jedné ose, což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.
- > Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v unikátním pákovém mechanismu
- > Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kování
- > Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- > Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- > Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- > Jednoduché nastavení s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- > Jednoduchý a dvojitý trn pro řízené obousměrné utahování



| Typ    | ■"  | ■  | Složení sady                                                                                                          | N·m     | lbf·ft  | lw      | a  | b    | c   | d    | e   | Trubka J/N | 10 N·m / 10 lbf·ft | 5,0  | Kód     | Číslo   |
|--------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----|------|-----|------|-----|------------|--------------------|------|---------|---------|
| DR     | 3/4 | 20 | v plastové kazetě s prodlužovací trubkou                                                                              | 155-760 | 115-560 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 5,0  | 7670180 | 8563-01 |
| DR     | 3/4 | 20 | v plechovém kufříku s prodlužovací trubkou                                                                            | 155-760 | 115-560 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 8,8  | 7670260 | 8563-02 |
| DR     | 3/4 | 20 | Sada metrická<br>○ 22 24 27 30 32 36 41 46<br>⊗ 754-04 ← 200 + 400 mm                                                 | 155-760 | 115-560 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 14,4 | 7670340 | 8563-03 |
| DR     | 3/4 | 20 | Sada palcová<br>○ 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16<br>1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2"<br>⊗ 754-04 ← 200 + 400 mm | 155-760 | 115-560 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 16,7 | 7670420 | 8563-04 |
| DRL    | 3/4 | 20 | v plastové kazetě s prodlužovací trubkou                                                                              | 155-760 | 115-560 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 5,0  | 7670500 | 8568-01 |
| DRL    | 3/4 | 20 | v plechovém kufříku s prodlužovací trubkou                                                                            | 155-760 | 115-560 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 8,8  | 7670690 | 8568-02 |
| DRL    | 3/4 | 20 | Sada metrická<br>○ 22 24 27 30 32 36 41 46<br>⊗ 754-04 ← 200 + 400 mm                                                 | 155-760 | 115-560 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 14,4 | 7670770 | 8568-03 |
| DRL    | 3/4 | 20 | Sada palcová<br>○ 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16<br>1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2"<br>⊗ 754-04 ← 200 + 400 mm | 155-760 | 115-560 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 16,7 | 7670850 | 8568-04 |
| DR-LKW | 3/4 | 20 | Sada metrická<br>○ 27 30 32<br>⊗ 754-04 ← 400 mm                                                                      | 155-760 | 115-560 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 12,3 | 7670930 | 8568-35 |

# 8571 DX - 8576 DXL

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER

520-1000 N·m / 380-730 lbf·ft

### Použití:

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 520–1000 N·m / 380–730 lbf·ft
- > Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech

### Vlastnosti:

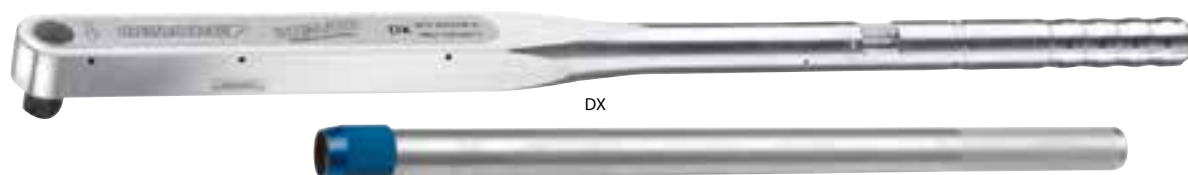
- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Čtyřhranný trn 3/4" s kolíkovým aretačním mechanismem podle DIN 3120 - B 20 ISO 1174
- > Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- > Dvojitá stupnice s odpovídajícím dělením stupnice 10 N·m a 10 lbf·ft

### Technické výhody/funkce:

- > Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), velmi pohodlný při práci
- > Bez nepřesností, pokud jej používáte oběma rukama nebo držíte mimo rukojeť (jako u standardních momentových klíčů). Čtyřhranný trn a otočný bod jsou v jedné ose, což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.
- > Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v unikátním pákovém mechanismu
- > Kovany pákový mechanismus z vlastní kvalitní kovárný
- > Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- > Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- > Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- > Jednoduché nastavování s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- > Jednoduchý a dvojitý trn pro řízené obousměrné utahování



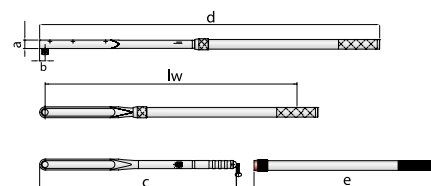
DXL



DX



8571-03



| Typ | □"  | ■  | Složení sady                                                                     | N·m      | lbf·ft  | lw      | a  | b    | c   | d    | e   | Trubka J/N |                    |      | Kód     | Číslo   |
|-----|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|----|------|-----|------|-----|------------|--------------------|------|---------|---------|
| DX  | 3/4 | 20 | v plastové kazetě<br>s prodlužovací trubkou ALU                                  | 520-1000 | 380-730 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 5,6  | 7694010 | 8571-01 |
| DX  | 3/4 | 20 | v plechovém kufříku<br>s prodlužovací trubkou ALU                                | 520-1000 | 380-730 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 10,0 | 7694520 | 8571-02 |
| DX  | 3/4 | 20 | Sada metrická<br>○ 30 32 36 41 46 50<br>⊗ 754-04  200 + 400 mm                   | 520-1000 | 380-730 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 16,8 | 7694870 | 8571-03 |
| DX  | 3/4 | 20 | Sada palcová<br>○ 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.3/4 1.7/8"<br>⊗ 754-04  200 + 400 mm | 520-1000 | 380-730 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 16,0 | 7695170 | 8571-04 |
| DXL | 3/4 | 20 | v plastové kazetě<br>s prodlužovací trubkou ALU                                  | 520-1000 | 380-730 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 5,6  | 7694360 | 8576-01 |
| DXL | 3/4 | 20 | v plechovém kufříku<br>s prodlužovací trubkou ALU                                | 520-1000 | 380-730 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 10,0 | 7694600 | 8576-02 |
| DXL | 3/4 | 20 | Sada metrická<br>○ 30 32 36 41 46 50<br>⊗ 754-04  200 + 400 mm                   | 520-1000 | 380-730 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 16,8 | 7694950 | 8576-03 |
| DXL | 3/4 | 20 | Sada palcová<br>○ 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.3/4 1.7/8"<br>⊗ 754-04  200 + 400 mm | 520-1000 | 380-730 | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 8571-80    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 16,0 | 7695330 | 8576-04 |



# 8581 EK - 8586 EKL

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER

600-1500 N·m

### Použití:

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 600–1500 N·m
- > Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech

### Vlastnosti:

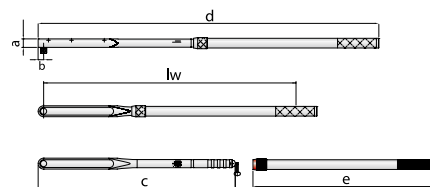
- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Čtyřhranný trn 1" s kolíkovým aretačním mechanismem podle DIN 3120 - B 25 ISO 1174
- > Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- > Jednoduchá stupnice s dělením po 25 N·m

### Technické výhody/funkce:

- > Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), velmi pohodlný při práci
- > Bez nepřesností, pokud jej používáte oběma rukama nebo držíte mimo rukojeť (jako u standardních momentových klíčů). Čtyřhranný trn a otočný bod jsou v jedné ose, což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.
- > Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v unikátním pákovém mechanismu
- > Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kování
- > Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- > Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- > Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- > Jednoduché nastavování s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- > Jednoduchý a dvojitý trn pro řízené obousměrné utahování



8581-02



| Typ | ■" | ■  | Složení sady                                                         | N·m      | lw   | a  | b  | c   | d    | e   | Trubka J/N |        | kg   | Kód     | Číslo   |
|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------|----------|------|----|----|-----|------|-----|------------|--------|------|---------|---------|
| EK  | 1  | 25 | s 1 prodlužovací trubkou                                             | 600-1500 | 1473 | 40 | 30 | 932 | 1608 | 925 | 8564-92    | 25 N·m | 10,8 | 2311267 | 8581-01 |
| EK  | 1  | 25 | v plechovém kufříku s 1 prodlužovací trubkou                         | 600-1500 | 1473 | 40 | 30 | 932 | 1608 | 925 | 8564-92    | 25 N·m | 24,3 | 2311275 | 8581-02 |
| EK  | 1  | 25 | Sada metrická<br>⊙ 36 41 46 50 55 60 65 70<br>⊙ 754-06  200 + 400 mm | 600-1500 | 1473 | 40 | 30 | 932 | 1608 | 925 | 8564-92    | 25 N·m | 42,4 | 2311283 | 8581-03 |
| EKL | 1  | 25 | s 1 prodlužovací trubkou                                             | 600-1500 | 1473 | 40 | 30 | 932 | 1608 | 925 | 8564-92    | 25 N·m | 10,8 | 2311291 | 8586-01 |
| EKL | 1  | 25 | v plechovém kufříku s 1 prodlužovací trubkou                         | 600-1500 | 1473 | 40 | 30 | 932 | 1608 | 925 | 8564-92    | 25 N·m | 24,3 | 2311305 | 8586-02 |
| EKL | 1  | 25 | Sada metrická<br>⊙ 36 41 46 50 55 60 65 70<br>⊙ 754-06  200 + 400 mm | 600-1500 | 1473 | 40 | 30 | 932 | 1608 | 925 | 8564-92    | 25 N·m | 42,4 | 2311313 | 8586-03 |

# 8564 E - 8569 EL

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER

750-2000 N·m

### Použití:

- › Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 750–2000 N·m
- › Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech

### Vlastnosti:

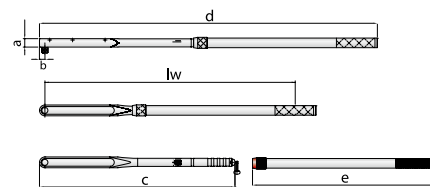
- › Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- › Čtyřhranný trn 1" s kolíkovým aretačním mechanismem podle DIN 3120 - B 25 ISO 1174
- › Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- › Jednoduchá stupnice s dělením po 50 N·m

### Technické výhody/funkce:

- › Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), velmi pohodlný při práci
- › Bez nepřesností, pokud jej používáte oběma rukama nebo držíte mimo rukojeť (jako u standardních momentových klíčů). Čtyřhranný trn a otočný bod jsou v jedné ose, což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.
- › Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v unikátním pákovém mechanismu
- › Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kovárný
- › Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- › Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- › Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- › Jednoduché nastavení s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- › Jednoduchý a dvojitý trn pro řízené obousměrné utahování



8564-02



| Typ | ■" | ■  | Složení sady                                                         | N·m      | lw   | a  | b    | c   | d    | e   | f   | Trubka J/N        |        |      | Kód     | Číslo   |
|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------|----------|------|----|------|-----|------|-----|-----|-------------------|--------|------|---------|---------|
| E   | 1  | 25 | se 2 prodlužovacími trubkami                                         | 750-2000 | 2213 | 40 | 30,0 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 N·m | 12,0 | 7695250 | 8564-01 |
| E   | 1  | 25 | v plechovém kufříku se 2 prodlužovacími trubkami                     | 750-2000 | 2213 | 40 | 30,0 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 N·m | 21,2 | 7695680 | 8564-02 |
| E   | 1  | 25 | Sada metrická<br>○ 36 41 46 50 55 60 65 70<br>⊗ 754-06  200 + 400 mm | 750-2000 | 2213 | 40 | 30,0 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 N·m | 42,4 | 7696060 | 8564-03 |
| EL  | 1  | 25 | se 2 prodlužovacími trubkami                                         | 750-2000 | 2213 | 40 | 30,0 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 N·m | 12,0 | 7695410 | 8569-01 |
| EL  | 1  | 25 | v plechovém kufříku se 2 prodlužovacími trubkami                     | 750-2000 | 2213 | 40 | 30,0 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 N·m | 21,4 | 7695840 | 8569-02 |
| EL  | 1  | 25 | Sada metrická<br>○ 36 41 46 50 55 60 65 70<br>⊗ 754-06  200 + 400 mm | 750-2000 | 2213 | 40 | 30,0 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 N·m | 42,4 | 7696140 | 8569-03 |

# 8572 F

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER

1500–3000 N·m

### Použití:

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 1500–3000 N·m
- > Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech

### Vlastnosti:

- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Čtyřhranný trn 1.1/2" s kolíkovým aretačním mechanismem podle DIN 3121 - F 40 ISO 1174
- > Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- > Jednoduchá stupnice s dělením po 50 N·m

### Technické výhody/funkce:

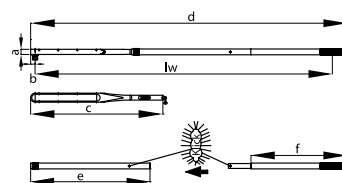
- > Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), velmi pohodlný při práci
- > Bez nepřesností, pokud jej používáte oběma rukama nebo držíte mimo rukojeť (jako u standardních momentových klíčů). Čtyřhranný trn a otočný bod jsou v jedné ose, což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.
- > Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v unikátním pákovém mechanismu
- > Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kování
- > Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- > Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- > Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- > Jednoduché nastavování s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- > Jednoduchý a dvojitý trn pro řízené obousměrné utahování



F



8572-02



| Typ | ■"    | ■  | Složení sady                                     | N·m       | lw   | a  | b    | c    | d    | e   | f   | Trubka J/N        |        | Kód  | Číslo   |         |
|-----|-------|----|--------------------------------------------------|-----------|------|----|------|------|------|-----|-----|-------------------|--------|------|---------|---------|
| F   | 1.1/2 | 40 | se 2 prodlužovacími trubkami                     | 1500-3000 | 2309 | 40 | 35,0 | 1037 | 2454 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 N·m | 15,0 | 7717160 | 8572-01 |
| F   | 1.1/2 | 40 | v plechovém kufříku se 2 prodlužovacími trubkami | 1500-3000 | 2309 | 40 | 35,0 | 1037 | 2454 | 925 | 745 | 8564-92 / 8572-74 | 50 N·m | 21,2 | 7717240 | 8572-02 |

## TECHNICKÉ INFORMACE



Momentové klíče by po použití měly být, pokud je to možné, nastaveny zpět na minimální hodnotu na stupnici. Šetří se tím pružiny a zajišťuje delší životnost nástroje s vysokou přesností.

Na vyžádání lze všechny momentové klíče předem nastavit v továrně **za poplatek**. Při objednávání prosím uveďte hodnotu utahovacího momentu (Nm).



## Příslušenství DREMOMETER

754  
RÁČNOVÉ HLAVY DREMOMETER**Použití:**

- Umožňují řízené utahování určitým utahovacím momentem v kombinaci s momentovým klíčem DREMOMETER (typ MINI – E)

**Vlastnosti:**

- Masivní ráčnová hlava s jemným chodem
- Výstupní čtyřhranný tm 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" nebo 1"
- Modely pro utahování doprava (754-00 až -06)
- Modely pro utahování doleva (754-11 až -16)
- Vyrobena z chrom-vanadové oceli

**Obsah dodávky:**

- Ráčnová hlava
- Baleny jednotlivé v plastovém sáčku



\* Max. nepřetržitě zatížení ráčny podle DIN EN ISO 6789:2003 a/nebo maximální zatížení objímky

| □"  | ■"  | V  | Ø mm | ∠°   | Použití                | Provedení         | Nepřetržitě zatížení spojky* | kg    | Kód     | Číslo  |
|-----|-----|----|------|------|------------------------|-------------------|------------------------------|-------|---------|--------|
| 1/4 | 1/4 | 20 | 24   | 18,0 | MINI, AM               | utahování doprava | 1/4" = 30 N-m                | 0,054 | 7680490 | 754-00 |
| 3/8 | 3/8 | 28 | 35   | 20,0 | A                      | utahování doprava | 3/8" = 135 N-m               | 0,150 | 7680570 | 754-01 |
| 1/2 | 1/2 | 36 | 46   | 7,5  | B, BC, C               | utahování doprava | 1/2" = 340 N-m               | 0,350 | 7680650 | 754-02 |
| 3/4 | 3/4 | 56 | 65   | 10,0 | CD, DS, D, DR, DX      | utahování doprava | 3/4" = 1000 N-m              | 1,000 | 7680730 | 754-04 |
| 1   | 1   | 62 | 73   | 10,0 | E / EK                 | utahování doprava | 1" = 2000 N-m                | 1,800 | 7680810 | 754-06 |
| 3/8 | 3/8 | 28 | 35   | 20,0 | AL                     | utahování doleva  | 3/8" = 135 N-m               | 0,150 | 7686770 | 754-11 |
| 1/2 | 1/2 | 36 | 46   | 7,5  | BL, BCL, CL            | utahování doleva  | 1/2" = 340 N-m               | 0,350 | 7686850 | 754-12 |
| 3/4 | 3/4 | 56 | 65   | 10,0 | CDL, DSL, DL, DRL, DXL | utahování doleva  | 3/4" = 1000 N-m              | 1,000 | 7686930 | 754-14 |
| 1   | 1   | 62 | 73   | 10,0 | EL / EKL               | utahování doleva  | 1" = 2000 N-m                | 1,800 | 7687150 | 754-16 |

## RÁČNOVÉ HLAVY DREMOMETER 754

- Ráčnové hlavy 754 lze použít pouze v kombinaci s klíči DREMOMETER. Při objednávání prosím uveďte správný směr otáčení ráčnové hlavy. Pro utahování doprava a pro utahování doleva se dodávají různé modely. Ráčnové hlavy 754-11 až -16 (utahování proti směru chodu hodinových ručiček) lze použít pouze s dvojitým čtyřhranem.

8564 - 8572  
PRODLUŽOVACÍ TRUBKY PRO  
DREMOMETER E AŽ F**Použití:**

- Náhradní prodlužovací trubky pro momentové klíče řad DREMOMETER E až F
- Umožňují dosáhnout vysokých utahovacích momentů prodloužením ramena

**Vlastnosti:**

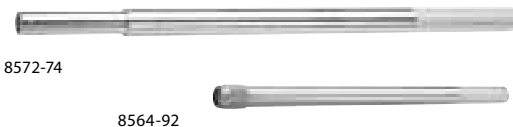
- Zaručuje bezpečné spojení s klíčem

**DREMOMETER**

- Ideální pro prodlužování ramena
- Jsou vyrobeny ze zušlechtěné, galvanicky upravené oceli

**Obsah dodávky:**

- Prodlužovací trubka
- Baleny jednotlivé v plastovém sáčku

8571 - 8577  
PRODLUŽOVACÍ TRUBKY ALU  
PRO DREMOMETER A - CD**Použití:**

- Náhradní prodlužovací trubky pro momentové klíče řad DREMOMETER A až CD, DR, DX
- Umožňují dosáhnout vysokých utahovacích momentů prodloužením ramena

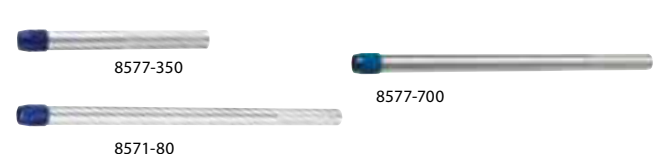
**Vlastnosti:**

- Zaručuje bezpečné spojení s klíčem DREMOMETER

- Ideální pro prodlužování ramena
- Je vyrobena ze zušlechtěného hliníku s eloxovanými aretačními maticemi – extrémně lehká

**Obsah dodávky:**

- Prodlužovací trubka
- Baleny jednotlivé v plastovém sáčku



| Použití                  | Provedení         | l mm | kg    | Kód     | Číslo   |
|--------------------------|-------------------|------|-------|---------|---------|
| <b>DREMOMETER E/F</b>    | pouze prodloužení | 745  | 3,550 | 7622020 | 8572-74 |
| <b>DREMOMETER E/EK/F</b> | s upínací maticí  | 925  | 3,490 | 7621720 | 8564-92 |

| Použití                 | l mm | kg    | Kód     | Číslo    |
|-------------------------|------|-------|---------|----------|
| <b>DREMOMETER A-CD</b>  | 350  | 0,400 | 2880164 | 8577-350 |
| <b>DREMOMETER A-CD</b>  | 700  | 0,850 | 2880032 | 8577-700 |
| <b>DREMOMETER DR/DX</b> | 762  | 0,750 | 1686313 | 8571-80  |



## DREMOMETER MINI / T-FS

# 753 MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER MINI

2,5-12 N·m / 22-106 lbf·in

### Použití:

- Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 2,5–12 N·m / 22,5–106 lbf·in
- Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech

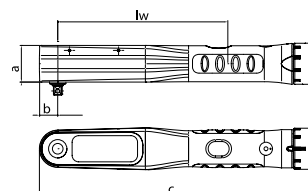
### Vlastnosti:

- Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- Momentový klíč se čtyřhranným trnem 1/4" s kuličkovým aretačním mechanismem DIN 3120 - A 6,3, odpovídající ISO 1174, pro řízené utahování ve směru chodu hodinových ručiček
- Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- Lehké plastové tělo, vyrobené z velmi pevného polyamidového sklolaminátu, s měkkým madlem
- Dvojitá stupnice s dělením 0,5 N·m a 5 lbf·in

- Doplnková mikrometrická stupnice pro nastavování mezilehlých hodnot v N·m, dělení po 0,05 N·m
- Okénko s lupou
- Aretační tlačítko umožňuje spolehlivou aretaci nastaveného utahovacího momentu

### Obsah dodávky:

- Momentový klíč typu MINI (pokud si objednáte soupravu, obsahuje příslušenství uvedené v tabulkách)
- Zkušební certifikát podle DIN EN ISO 6789:2003, převoditelný s využitím firemní laboratoře DAKKS do národních standardů



| Typ  | 1/4" | 6,3 | Složení sady                                                                                                                                   | N·m    | lbf·in   | lw  | a  | b  | c   | 📏                             | 🏋️    | Kód     | Číslo  |
|------|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|----|----|-----|-------------------------------|-------|---------|--------|
| MINI | 1/4  | 6,3 | 📦 v plastové kazetě                                                                                                                            | 2,5-12 | 22,5-106 | 130 | 28 | 14 | 211 | 0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m | 0,320 | 1957694 | 753-11 |
| MINI | 1/4  | 6,3 | 📦 v plastové kazetě                                                                                                                            | 2,5-12 | 22,5-106 | 130 | 28 | 14 | 211 | 0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m | 0,628 | 1957708 | 753-12 |
| MINI | 1/4  | 6,3 | 📦 Sada metrická<br>○ 4 5 5,5 6 7 8 9 10<br>⊕ 1 2 3 ⊖ 4 5,5 6,5 ● 3 4 5 6<br>● T20 T27 T30<br>📏 754-00 ← 55 + 97 mm<br>2098                     | 2,5-12 | 22,5-106 | 130 | 28 | 14 | 211 | 0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m | 0,968 | 1957724 | 753-13 |
| MINI | 1/4  | 6,3 | 📦 Sada palcová<br>○ 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16"<br>⊕ 1 2 3 ⊖ 4 5,5 6,5 ● 3 4 5 6<br>● T20 T27 T30<br>📏 754-00 ← 55 + 97 mm<br>2098 | 2,5-12 | 22,5-106 | 130 | 28 | 14 | 211 | 0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m | 0,968 | 1957732 | 753-14 |

# 763 MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER T-FS

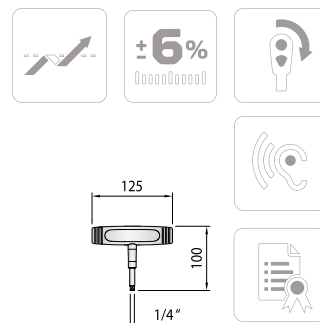
přednastavený, 5-12 N·m

### Použití:

- Silové úspěšné aplikace pro utahovací momenty, které jsou obvykle v rozsahu momentových šroubováků
- Např. upevňování modulů ve fotovoltaických systémech, držáků nástrojů apod., kdekoliv jsou utahovací momenty příliš velké pro klasické momentové šroubováky

### Vlastnosti:

- Řada momentových klíčů se 8 modely předem nastavenými pro sériovou výrobu
- Pro řízené utahování doprava
- Pracovní přesnost podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class E ( $\pm 6\%$ )
- Lehký a robustní – tělo vyrobeno z velmi kvalitní hliníkové slitiny
- Zkušební certifikát podle DIN EN ISO 6789:2003, převoditelný s využitím firemní laboratoře DAKKS do národních standardů



Speciální rozsahy momentů na vyžádání

| 1/4" | 6,3 | N·m    | 🏋️    | Kód     | Číslo  |
|------|-----|--------|-------|---------|--------|
| 1/4  | 6,3 | 5 N·m  | 0,241 | 1947958 | 763-05 |
| 1/4  | 6,3 | 6 N·m  | 0,241 | 1947966 | 763-06 |
| 1/4  | 6,3 | 7 N·m  | 0,241 | 1947974 | 763-07 |
| 1/4  | 6,3 | 8 N·m  | 0,241 | 1947990 | 763-08 |
| 1/4  | 6,3 | 9 N·m  | 0,241 | 1948008 | 763-09 |
| 1/4  | 6,3 | 10 N·m | 0,241 | 1948016 | 763-10 |
| 1/4  | 6,3 | 11 N·m | 0,241 | 1948024 | 763-11 |
| 1/4  | 6,3 | 12 N·m | 0,241 | 1948032 | 763-12 |

## DREMOMETER Z

## TECHNICKÉ INFORMACE Z

- Trn velkého průřezu přenáší maximální moment. „Rychloupínací systém“ s aretačním kolíkem zaručuje rychlou a flexibilní práci.
- Ideální pro šroubové spoje v úzkých a obtížně přístupných prostorech. V závislosti na způsobu použití klíče DREMOMETER Z lze pracovat v předním i v bočním směru. Pro utahování proti směru chodu hodinových ručiček momentový klíč prostě otočte o 180°.



## 8460 Z - 8471 Z

### MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER Z S RYCHLOUPÍNACÍM SYSTÉMEM

8-1000 N·m / 70 lbf·in až 730 lbf·ft

- Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), odolný a velmi pohodlný při práci
- V závislosti na aplikaci lze využít přední přístup (např. nástavec s otevřeným klíčem) nebo boční přístup (např. přepínatelná ráčna a nástrčná hlavice)
- Síla by měla působit pouze ve středu rukojeti – nepoužívejte prodlužovací trubky, mohlo by dojít k chybám (s výjimkou modelu DXZ, u kterého byl DREMOMETER kalibrován a nastaven s využitím prodlužovací trubky)
- Používejte pouze odpovídající nástavce se standardizovaným odpichem, jinak by mohlo dojít k chybám. Mějte na paměti hodnotu odpichu v certifikátu. Používejte pouze originální příslušenství GEDORE.
- Trn velkého průřezu přenáší maximální momenty
- Extremně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v pákovém mechanismu
- Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kovárny
- Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- Jednoduché nastavování s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- Zkušební certifikát podle DIN EN ISO 6789, převoditelný s využitím firemní laboratoře DAKKS do národních standardů



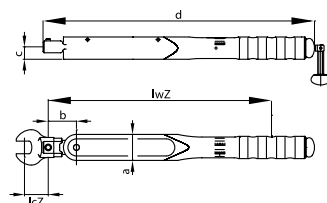
AZ



DXZ



CZ



| Typ | Ø  | N·m      | lbf·in | lbf·ft  |                    | lwZ     | lcZ | a  | b  | c    | d    |       | Kód     | Číslo   |
|-----|----|----------|--------|---------|--------------------|---------|-----|----|----|------|------|-------|---------|---------|
| AZ  | 16 | 8-40     | 70-350 | –       | 5 N·m / 50 lbf·in  | 300,0   | 32  | 35 | 38 | 16,5 | 366  | 1,000 | 7703610 | 8460-01 |
| BZ  | 16 | 25-120   | –      | 18-90   | 5 N·m / 5 lbf·ft   | 411,5   | 32  | 35 | 38 | 16,5 | 489  | 1,450 | 7704260 | 8461-01 |
| CZ  | 16 | 80-400   | –      | 60-300  | 5 N·m / 5 lbf·ft   | 567,0   | 32  | 35 | 38 | 16,5 | 645  | 2,000 | 7704340 | 8462-01 |
| DZ  | 22 | 140-620  | –      | 100-450 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 767,5   | 56  | 45 | 49 | 17,5 | 846  | 3,000 | 7703020 | 8463-10 |
| DXZ | 28 | 520-1000 | –      | 380-730 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 221,0 | 75  | 45 | 57 | 17,5 | 1319 | 5,500 | 1251341 | 8471-01 |

## DREMOMETER SE



## TECHNICKÉ INFORMACE RYCHLOUPÍNACÍ NÁSTAVCE

- › Rychloupínací systém s aretačním kolíkem zaručuje rychlou a flexibilní práci. Ideální pro instalace v těsných a obtížně přístupných prostorech. V závislosti na aplikaci DREMOMETER SE je možný přístup zepředu i z boku.



Na vyžádání lze všechny momentové klíče předem nastavit v továrně **za poplatek**.  
Při objednávání prosím uveďte hodnotu utahovacího momentu (Nm).



## 8480 SE - 8482 SE MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER SE S RYCHLOUPÍNACÍM SYSTÉMEM

8-400 N·m / 70 lbf·in až 300 lbf·ft

- › Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- › Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), odolný a velmi pohodlný při práci
- › Trny umožňují použít širokou škálu příslušenství
- › V závislosti na aplikaci lze využít přední přístup (např. nástavec s otevřeným klíčem) nebo boční přístup (např. přepínatelná ráčna a nástrčná hlavice)
- › Síla by měla působit pouze ve středu rukojeti – nepoužívejte prodlužovací trubky, mohlo by dojít k chybám
- › Používejte pouze odpovídající nástavce, jinak by mohlo dojít k chybám. Mějte na paměti hodnotu odpichu v certifikátu. Používejte pouze originální příslušenství GEDORE.
- › Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v pákovém mechanismu

- › Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kování
- › Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- › Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- › Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- › Jednoduché nastavování s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- › Zkušební certifikát podle DIN EN ISO 6789, převoditelný s využitím firemní laboratoře DAkkS do národních standardů



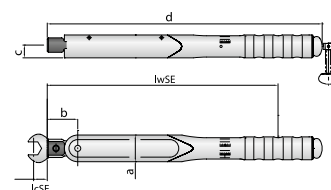
A-SE



B-SE



C-SE



| Typ  | mm      | N·m    | lbf·in | lbf·ft |                   | lwSE  | lcSE | a  | b  | c    | d   |       | Kód     | Číslo   |
|------|---------|--------|--------|--------|-------------------|-------|------|----|----|------|-----|-------|---------|---------|
| A-SE | 9 x 12  | 8-40   | 70-350 | –      | 5 N·m / 50 lbf·in | 302,0 | 17,5 | 35 | 40 | 16,5 | 361 | 0,950 | 7714060 | 8480-01 |
| B-SE | 9 x 12  | 25-120 | –      | 18-90  | 5 N·m / 5 lbf·ft  | 413,5 | 17,5 | 35 | 40 | 16,5 | 484 | 1,250 | 7714140 | 8481-01 |
| C-SE | 14 x 18 | 80-400 | –      | 60-300 | 5 N·m / 5 lbf·ft  | 582,0 | 25,0 | 35 | 53 | 16,5 | 653 | 1,700 | 7714220 | 8482-01 |

## DREMOMETER A+S

7554 AM A+S - 7572 F A+S  
MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER A+S

s aretací předem nastavené hodnoty a zajišťovacím zařízením

## Technické výhody/funkce:

- Aretace předem nastavené hodnoty a zajišťovací zařízení (A+S) vylučují možnost nechtěné nebo záměrné změny nastavení, a proto představují větší bezpečnost při práci
- Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), velmi pohodlný při práci
- Bez nepřesností, pokud jej používáte oběma rukama nebo držíte mimo rukojeť (jako u standardních momentových klíčů). Čtyřhranný trn a otočný bod jsou v jedné ose, což zaručuje vysoký stupeň ochrany pracovníků, rukojeť lze prodloužit a snížit pracovní zatížení.
- Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v unikátním pákovém mechanismu
- Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kovárny
- Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- Jednoduchý a dvojitý trn pro řízené obousměrné utahování

## Použití:

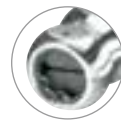
- Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 6–3000 Nm
- Pro použití v prakticky všech průmyslových oblastech

## Vlastnosti:

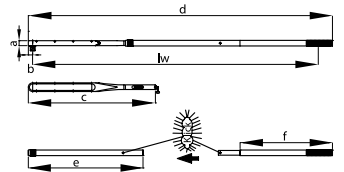
- Zkušební certifikát podle DIN EN ISO 6789, převoditelný s využitím firemní laboratoře DAKS do národních standardů
- Automatická činnost po krátké dráze s hmatovou i zvukovou signalizací
- Dvojitá stupnice s odpovídajícím dělením (viz tabulka)
- Typy B, BC, C s uvolňovacím tlačítkem

**Předem nastavený DREMOMETER pro sériovou výrobu, kdekoliv je potřeba stále stejný utahovací moment**

A



B



| Typ     | ■ "   | ■    | N·m       | lbf·in | lbf·ft  |                    | lw      | a  | b    | c       | d    | e   | f   |        | Kód     | Číslo   |
|---------|-------|------|-----------|--------|---------|--------------------|---------|----|------|---------|------|-----|-----|--------|---------|---------|
| AM A+S  | 1/4   | 6,3  | 6-30      | 50-270 | –       | 1 N·m / 10 lbf·in  | 206,0   | 30 | 15,0 | 256,0   | –    | –   | –   | 0,580  | 1210891 | 7554-01 |
| AML A+S | 1/4   | 6,3  | 6-30      | 50-270 | –       | 1 N·m / 10 lbf·in  | 206,0   | 30 | 15,0 | 256,0   | –    | –   | –   | 0,580  | 1210904 | 7559-01 |
| A A+S   | 3/8   | 10,0 | 8-40      | 70-350 | –       | 5 N·m / 50 lbf·in  | 262,0   | 30 | 17,5 | 326,5   | –    | –   | –   | 1,000  | 7708920 | 7560-01 |
| AL A+S  | 3/8   | 10,0 | 8-40      | 70-350 | –       | 5 N·m / 50 lbf·in  | 262,0   | 30 | 17,5 | 326,5   | –    | –   | –   | 1,000  | 1210939 | 7565-01 |
| B A+S   | 1/2   | 12,5 | 25-120    | –      | 18-90   | 5 N·m / 5 lbf·ft   | 373,0   | 30 | 17,5 | 450,0   | –    | –   | –   | 1,500  | 7709060 | 7561-01 |
| BL A+S  | 1/2   | 12,5 | 25-120    | –      | 18-90   | 5 N·m / 5 lbf·ft   | 373,0   | 30 | 17,5 | 450,0   | –    | –   | –   | 1,500  | 1210947 | 7566-01 |
| BC A+S  | 1/2   | 12,5 | 40-200    | –      | 30-150  | 5 N·m / 5 lbf·ft   | 463,0   | 30 | 17,5 | 539,0   | –    | –   | –   | 1,400  | 1211013 | 7573-00 |
| BCL A+S | 1/2   | 12,5 | 40-200    | –      | 30-150  | 5 N·m / 5 lbf·ft   | 463,0   | 30 | 17,5 | 539,0   | –    | –   | –   | 1,300  | 1427113 | 7578-00 |
| CA A+S  | 1/2   | 12,5 | 60-300    | –      | 45-220  | 5 N·m / 5 lbf·ft   | 529,0   | 30 | 17,5 | 605,0   | –    | –   | –   | 2,000  | 7709650 | 7562-10 |
| CLA A+S | 1/2   | 12,5 | 60-300    | –      | 45-220  | 5 N·m / 5 lbf·ft   | 529,0   | 30 | 17,5 | 605,0   | –    | –   | –   | 2,000  | 1210955 | 7567-10 |
| CD A+S  | 3/4   | 20,0 | 80-360    | –      | 60-260  | 5 N·m / 5 lbf·ft   | 624,0   | 30 | 22,5 | 705,5   | –    | –   | –   | 2,400  | 1210998 | 7570-10 |
| CDL A+S | 3/4   | 20,0 | 80-360    | –      | 60-260  | 5 N·m / 5 lbf·ft   | 624,0   | 30 | 22,5 | 705,5   | –    | –   | –   | 2,400  | 1211021 | 7575-10 |
| DSA A+S | 3/4   | 20,0 | 110-550   | –      | 80-400  | 10 N·m / 10 lbf·ft | 719,0   | 35 | 22,5 | 800,0   | –    | –   | –   | 2,900  | 1427164 | 7574-10 |
| DSL A+S | 3/4   | 20,0 | 110-550   | –      | 80-400  | 10 N·m / 10 lbf·ft | 719,0   | 35 | 22,5 | 800,0   | –    | –   | –   | 2,900  | 1427148 | 7579-10 |
| DA A+S  | 3/4   | 20,0 | 155-760   | –      | 115-560 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 719,0   | 35 | 22,5 | 800,0   | –    | –   | –   | 3,200  | 1210921 | 7563-10 |
| DL A+S  | 3/4   | 20,0 | 155-760   | –      | 115-560 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 719,0   | 35 | 22,5 | 800,0   | –    | –   | –   | 3,200  | 1210971 | 7568-10 |
| DR A+S  | 3/4   | 20,0 | 155-760   | –      | 115-560 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 800,0   | 1403 | 762 | –   | 5,000  | 1210912 | 7563-01 |
| DRL A+S | 3/4   | 20,0 | 155-760   | –      | 115-560 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 800,0   | 1403 | 762 | –   | 5,000  | 1210963 | 7568-01 |
| DX A+S  | 3/4   | 20,0 | 520-1000  | –      | 380-730 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 800,0   | 1403 | 762 | –   | 5,600  | 1211005 | 7571-01 |
| DXL A+S | 3/4   | 20,0 | 520-1000  | –      | 380-730 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 290,5 | 35 | 22,5 | 800,0   | 1403 | 762 | –   | 5,600  | 1211048 | 7576-01 |
| EKA A+S | 1     | 25,0 | 600-1500  | –      | –       | 25 N·m             | 1 473,0 | 40 | 30,0 | 920,0   | 1608 | 925 | –   | 10,800 | 2311321 | 7581-01 |
| EKL A+S | 1     | 25,0 | 600-1500  | –      | –       | 25 N·m             | 1 473,0 | 40 | 30,0 | 920,0   | 1608 | 925 | –   | 10,800 | 2311348 | 7586-01 |
| EA A+S  | 1     | 25,0 | 750-2000  | –      | –       | 50 N·m             | 2 213,0 | 40 | 30,0 | 920,0   | 2353 | 925 | 745 | 11,600 | 1547232 | 7564-01 |
| ELA A+S | 1     | 25,0 | 750-2000  | –      | –       | 50 N·m             | 2 213,0 | 40 | 30,0 | 920,0   | 2353 | 925 | 745 | 11,600 | 1547240 | 7569-01 |
| FA A+S  | 1.1/2 | 40,0 | 1500-3000 | –      | –       | 50 N·m             | 2 309,0 | 40 | 35,0 | 1 025,0 | 2454 | 925 | 745 | 13,200 | 1547259 | 7572-01 |

# 7460 Z - 7471 Z

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER Z A+S

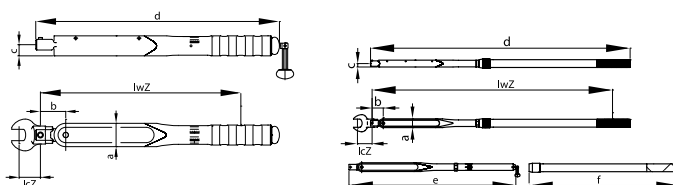
s aretací předem nastavené hodnoty a zajišťovacím zařízením

### Technické výhody/funkce:

- > **Aretyce předem nastavené hodnoty a zajišťovací zařízení (A+S) vylučují možnost nechtěné nebo záměrné změny nastavení**, a proto představují větší bezpečnost při práci
- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), odolný a velmi pohodlný při práci
- > V závislosti na aplikaci lze využít přední přístup (např. nástavec s otevřeným klíčem) nebo boční přístup (např. přepínatelná ráčna a nástrčná hlavice)
- > Síla by měla působit pouze ve středu rukojeti – nepoužívejte prodlužovací trubky, mohlo by dojít k chybám (s výjimkou modelu DXZ, u kterého byl DREMOMETER kalibrován a nastaven s využitím prodlužovací trubky)
- > Používejte pouze odpovídající nástavce se standardizovaným odpichem, jinak by mohlo dojít k chybám. Mějte na paměti hodnotu odpichu v certifikátu. Používejte pouze originální příslušenství GEDORE.
- > Trn velkého průřezu přenáší maximální momenty
- > Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v pákovém mechanismu
- > Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kování
- > Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání
- > Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje

- > Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- > Jednoduché nastavování s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- > Zkušební certifikát podle DIN EN ISO 6789, převoditelný s využitím firemní laboratoře DAKKS do národních standardů

**Předem nastavený DREMOMETER pro sériovou výrobu, kdekoliv je potřeba stále stejný utahovací moment**



| Typ     | Ø  | N-m      | lbf-in | lbf-ft  |                    | lwZ     | lcZ | a  | b  | c    | d       |       | Kód     | Číslo   |
|---------|----|----------|--------|---------|--------------------|---------|-----|----|----|------|---------|-------|---------|---------|
| AZ A+S  | 16 | 8-40     | 70-350 | –       | 5 N-m / 50 lbf-in  | 300,0   | 32  | 35 | 38 | 16,5 | 354,0   | 1,000 | 1427067 | 7460-01 |
| BZA+S   | 16 | 25-120   | –      | 18-90   | 5 N-m / 5 lbf-ft   | 411,5   | 32  | 35 | 38 | 16,5 | 477,5   | 1,450 | 1427075 | 7461-01 |
| CZ A+S  | 16 | 80-400   | –      | 60-300  | 5 N-m / 5 lbf-ft   | 567,0   | 32  | 35 | 38 | 16,5 | 633,0   | 2,000 | 1225669 | 7462-01 |
| DZ A+S  | 22 | 140-620  | –      | 105-450 | 10 N-m / 10 lbf-ft | 767,5   | 56  | 45 | 49 | 17,5 | 834,5   | 3,000 | 1427083 | 7463-10 |
| DXZ A+S | 28 | 520-1000 | –      | 380-730 | 10 N-m / 10 lbf-ft | 1 221,0 | 75  | 45 | 57 | 17,5 | 1 319,0 | 5,500 | 1521977 | 7471-01 |

8791 - 8798

> 50



# 7480 SE - 7482 SE

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMOMETER SE A+S

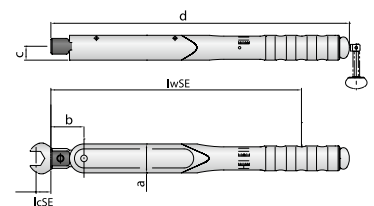
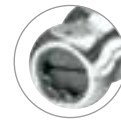
s aretací předem nastavené hodnoty a zajišťovacím zařízením

### Technické výhody/funkce:

- > Aretace předem nastavené hodnoty a zajišťovací zařízení (A+S) vylučují možnost nechtěné nebo záměrné změny nastavení, a proto představují větší bezpečnost při práci
- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Lehký a robustní (tělo je vyrobeno z hliníkové slitiny), odolný a velmi pohodlný při práci
- > Trny umožňují použít širokou škálu příslušenství
- > V závislosti na aplikaci lze využít přední přístup (např. nástavec s otevřeným klíčem) nebo boční přístup (např. přepínatelná ráčna a nástrčná hlavice)
- > Síla by měla působit pouze ve středu rukojeti – nepoužívejte prodlužovací trubky, mohlo by dojít k chybám
- > Používejte pouze odpovídající nástavce, jinak by mohlo dojít k chybám. Mějte na paměti hodnotu odpichu v certifikátu. Používejte pouze originální příslušenství GEDORE.
- > Extrémně nízké opotřebení dané sníženými silami působícími v pákovém mechanismu
- > Kovaný pákový mechanismus z vlastní kvalitní kovárny
- > Maximální přesnost i při extrémním trvalém používání

- > Dlouhá životnost a trvanlivost nástroje
- > Snadná manipulace – rychlé a bezpečné momentové utahování
- > Jednoduché nastavování s využitím ergonomických tlačítek zajištěných před ztrátou na konci rukojeti.
- > Zkušební certifikát podle DIN EN ISO 6789, převoditelný s využitím firemní laboratoře DAkkS do národních standardů

**Předem nastavený DREMOMETER pro sériovou výrobu, kdekoliv je potřeba stále stejný utahovací moment**



| Typ      | mm      | N-m    | lbf-in | lbf-ft | mm                | lwSE  | lcSE | a  | b  | c    | d   | kg    | Kód     | Číslo   |
|----------|---------|--------|--------|--------|-------------------|-------|------|----|----|------|-----|-------|---------|---------|
| A-SE A+S | 9 x 12  | 8-40   | 70-350 | –      | 5 N-m / 50 lbf-in | 302,0 | 17,5 | 35 | 40 | 16,5 | 350 | 0,950 | 1427059 | 7480-01 |
| B-SE A+S | 9 x 12  | 25-120 | –      | 18-90  | 5 N-m / 5 lbf-ft  | 413,5 | 17,5 | 35 | 40 | 16,5 | 474 | 1,250 | 1427091 | 7481-01 |
| C-SE A+S | 14 x 18 | 80-400 | –      | 60-300 | 5 N-m / 5 lbf-ft  | 582,0 | 25,0 | 35 | 53 | 16,5 | 642 | 1,700 | 1427105 | 7482-01 |

7112 - 7918

>55



# DREMASTER® DMK

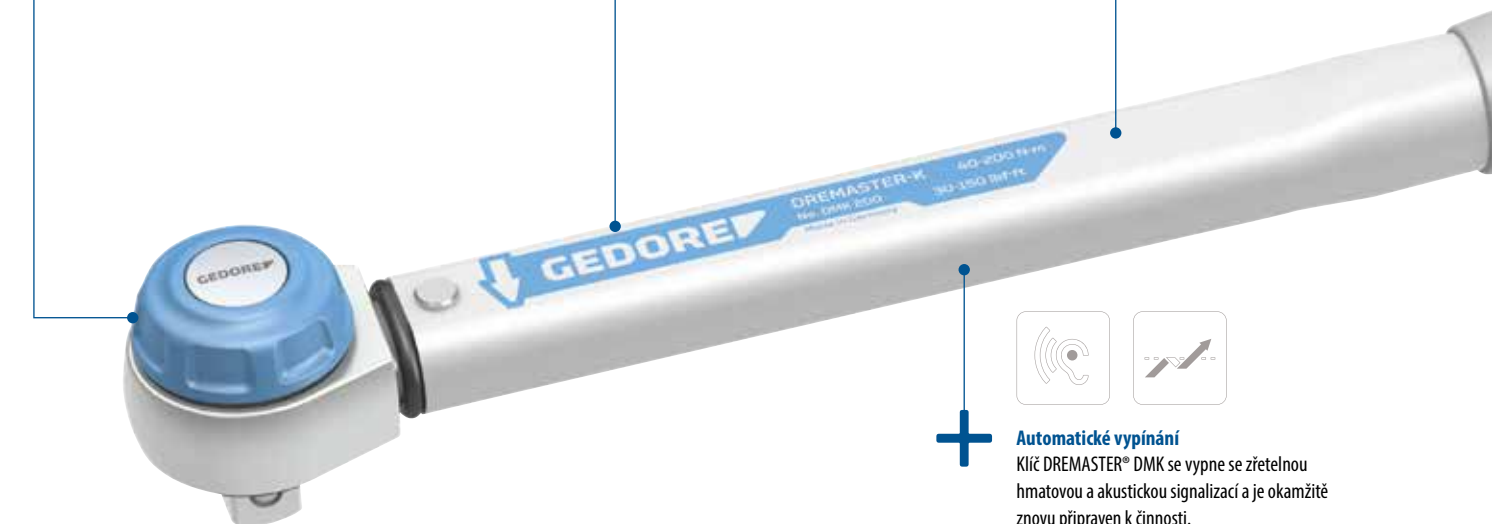
Robustní momentový klíč s čtyřhranným trnem a integrovanou ráčnovou hlavou pro řízené obousměrné utahování a s výměnným kloboučkem s uvolňovacím tlačítkem

**Pozinkovaná ráčna**  
Všechny 1/2" čtyřhranné trny řady DREMASTER® DMK mají černou plastovou krytku – nazývanou také klobouček. Klobouček brání nechtěnému vytažení celého čtyřhranného trnu při výměně nástřčkového klíče.



**Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A**, s továrním certifikátem, který umožňuje sledovat prováděné operace. Kalibrace na povolenou odchylku  $\pm 3\%$  a menší. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).

**Robustní ocelová trubka**  
Vysoká ochrana proti korozi, jemně matný práškový povrch



**Automatické vypínání**  
Klíč DREMASTER® DMK se vypne se zřetelnou hmatovou a akustickou signalizací a je okamžitě znovu připraven k činnosti.

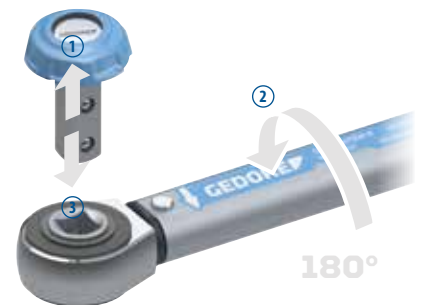


**Vlastnosti**  
Nástavec bránící ztrátě



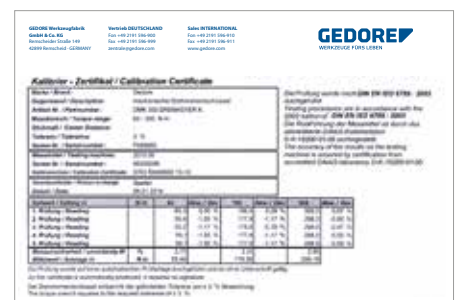
## Funkce

**Změna směru utahování u DREMASTER® DMK:**  
Zatlačte palcem na uvolňovací tlačítko a sejměte klobouček, otočte klíč a vložte zpět čtyřhranný trn.

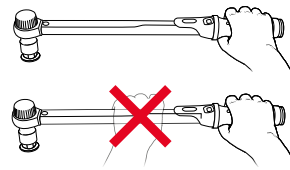


## Všechny výhody na jeden pohled

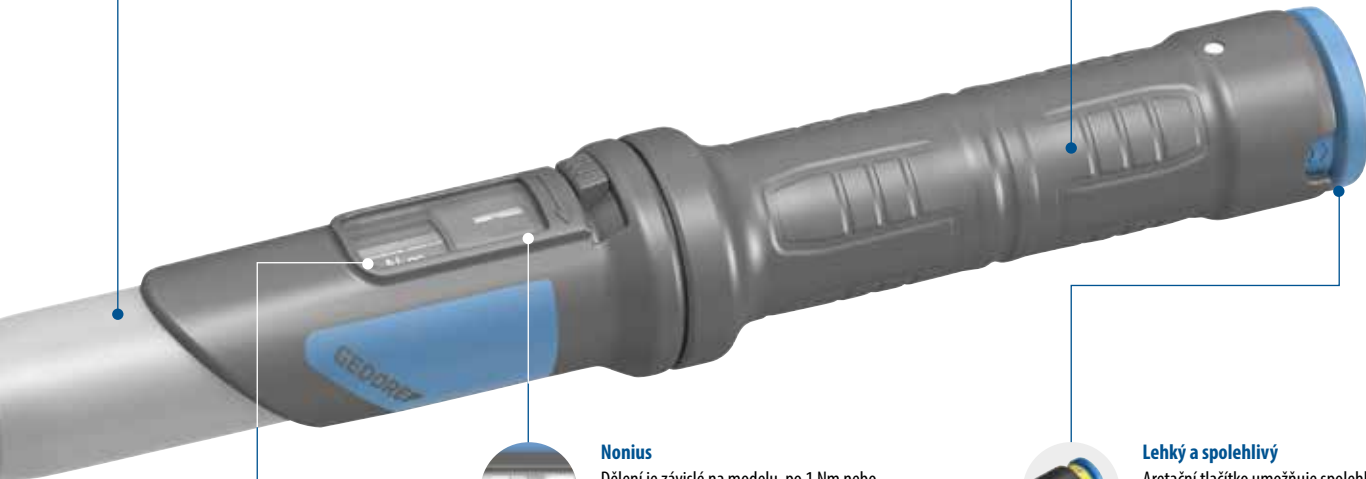
- > Dodatečná ochrana výrobního čísla
- > Skrytý otvor pro seřizování
- > Zasouvací nastavovací tlačítko s indikací aretace (symbol zámku)
- > Možnost rychlého nastavení s využitím odděleného držáku šestihranných šroubováků
- > Výměnný klobouček s uvolňovacím tlačítkem a měkkými díly
- > Plastová rukojeť s měkkými díly
- > Dvojitá stupnice (hlavní stupnice s noiem)
- > Vždy je viditelná pouze jedna stupnice (v Nm nebo lbf-ft)
- > Přepínač pro volbu jednotek
- > Kontrovaná bezpečnost s využitím vlastní testovací laboratoře DAkks



**+** **Dodatečná ochrana výrobního čísla**  
Skrýty otvor pro seřizování = zabezpečený systém nastavování a seřizování. Výrobní číslo v certifikátu a na klíči zaručuje jednoznačnou identifikaci produktu, převoditelnou s využitím naší vlastní laboratoře DAkKs do národních standardů.



**+** **Rukojeť s pomůckou**  
Šedá plastová rukojeť, nový, zdokonalený, ergonomický tvar, zářez indukující střed rukojeti. Pomůčka pro pracovníka a referenční bod pro kalibraci.



**Nonius**  
Dělení je závislé na modelu, po 1 Nm nebo 0,5 Nm, a umožňují velmi přesné nastavování.

**+** Dvojitá stupnice v hlavních a doplňkových jednotkách (v Nm nebo lbf-ft). Hlavní stupnice (Nm) s noniem. Vždy je viditelná pouze jedna stupnice = ochrana před odečtením nesprávné hodnoty. Jednoduché přepínání jednotek přepínačem u stupnice.



**Lehký a spolehlivý**  
Aretační tlačítko umožňuje spolehlivou aretaci nastaveného utahovacího momentu. Značka „Ize nastavovat utahovací moment“ ve tvaru otevřeného zámku. Možnost rychlého nastavení s využitím odděleného držáku šestihříbných šroubováků.



## DREMASTER® DMUK

Momentový klíč s přepínatelným čtyřhranným trnem a integrovanou ráčnovou hlavou pro řízené utahování doprava

**+** **Robustní ocelová trubka**  
Kované reakční rameno, zachytí jakoukoliv protikladnou sílu.



**+** Čtyřhranný trn 1/2" a integrovaná ráčnová hlava s přepínací páčkou pro řízené utahování doprava. Přepněte přepínací páčku na přepínatelné hlavy do požadovaného směru utahování, doprava nebo doleva.

### **i** Vlastnosti



DMK 1/2 - 9/16 20-850 N·m



DMUK 1/2 20-300 N·m



DMZ 16 22 20-850 N·m



DMSE 9x12 14x18 20-400 N·m



# DMK MOMENTOVÝ KLÍČ DREMASTER® K

20-850 N·m

**Použití:**

- > Řízené utahování šroubů v nejpoužívanějším rozsahu utahovacích momentů 20–850 Nm / 15–630 lbf-ft (ukazatele pro šrouby M7–10.9 až M24–8.8, M30–5.6)
- > Nastavitelný, odolný, trubkový momentový klíč s vypínacím mechanismem, se zabudovanou ráčnou a s čtyřhranným trnem, určený pro průmyslové a dílenské použití

**Vlastnosti:**

- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance ±3 % utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu (±4 %).
- > Pro řízené obousměrné utahování, DMUK pouze pro řízené utahování doprava
- > Modely DMK: 1/2" výměnný čtyřhranný trn s kloboučkem s uvolňovacím tlačítkem a s kuličkovým aretačním mechanismem. Modely DMK 400 a vyšší mají 3/4" průchozí čtyřhranný trn a kolíkový aretační mechanismus

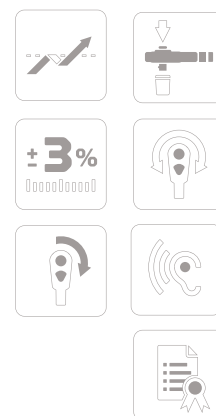
- > Odolná, jemně matně chromovaná ocelová trubka, chromovaná ráčnová hlava a velmi kvalitní plastové díly
- > Ergonomicky tvarovaná dvojdílná plastová rukojeť s kalibrační pomůckou
- > Přepínání mezi hlavní stupnicí v N-m a doplňkovou stupnicí v lbf-ft brání chybnému odečítání hodnot při nastavování požadovaného utahovacího momentu
- > Mikrometrická stupnice v Nm pro nastavování mezilehlých hodnot
- > Vypínací systém s hmatovou a akustickou signalizací
- > Ergonomický systém s referenčním symbolem pro nastavování utahovacího momentu
- > Možnost rychlého seřízení šestihřanným klíčem, není součástí dodávky
- > Zabezpečený systém nastavování a seřizování



| ■ " | ■    | N-m     | lbf-ft  |        | Kroužek stupnice | L       | lw      | c   | h    | b  |       | Kód     | Číslo   |
|-----|------|---------|---------|--------|------------------|---------|---------|-----|------|----|-------|---------|---------|
| 1/2 | 12,5 | 20-100  | 15-75   | 5 N-m  | 0,5 N-m          | 423,5   | 329,2   | 35  | 38,5 | 44 | 1,250 | 2641232 | DMK 100 |
| 1/2 | 12,5 | 40-200  | 30-150  | 10 N-m | 1 N-m            | 514,5   | 420,2   | 35  | 38,5 | 44 | 1,400 | 2641240 | DMK 200 |
| 1/2 | 12,5 | 60-300  | 45-220  | 10 N-m | 1 N-m            | 606,4   | 511,1   | 35  | 38,5 | 46 | 1,431 | 2641259 | DMK 300 |
| 3/4 | 20,0 | 80-400  | 60-300  | 10 N-m | 1 N-m            | 714,8   | 608,9   | 46  | 38,0 | 67 | 2,488 | 2641267 | DMK 400 |
| 3/4 | 20,0 | 110-550 | 80-405  | 10 N-m | 1 N-m            | 953,2   | 846,4   | 52  | 38,0 | 69 | 3,940 | 2641275 | DMK 550 |
| 3/4 | 20,0 | 150-750 | 110-550 | 10 N-m | 1 N-m            | 1 228,2 | 1 121,4 | 327 | 38,0 | 69 | 5,020 | 2641283 | DMK 750 |
| 3/4 | 20,0 | 250-850 | 185-630 | 10 N-m | 1 N-m            | 1 375,2 | 1 268,4 | 474 | 38,0 | 69 | 5,325 | 2641291 | DMK 850 |

# GDMK SOUPRAVA MOMENTOVÉHO KLÍČE DREMASTER® K

- > Momentový klíč DREMASTER® DMK v praktické sadě nástrojů
- > Nejčastěji používané nástroje v robustním plechovém kufříku
- > Přehledné uspořádání – vše je na dosah
- > Moduly z pěnového materiálu (na vyžádání lze upravit nebo rozšířit)



| ■ " | ■    | N-m    | lbf-ft | Složení sady                                                                |     | Kód     | Číslo    |
|-----|------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|
| 1/2 | 12,5 | 20-100 | 15-75  | DMK 100 v plechovém kufříku<br>10 13 17 19 24  125 mm a čtyřhranný trn 1/2" | 4,4 | 2641593 | GDMK 100 |
| 1/2 | 12,5 | 40-200 | 30-150 | DMK 200 v plechovém kufříku<br>10 13 17 19 24  125 mm a čtyřhranný trn 1/2" | 5,7 | 2641607 | GDMK 200 |
| 1/2 | 12,5 | 60-300 | 45-220 | DMK 300 v plechovém kufříku<br>17 19 24 27  125 mm a čtyřhranný trn 1/2"    | 5,8 | 2641615 | GDMK 300 |
| 3/4 | 20,0 | 80-400 | 60-300 | DMK 400 v plechovém kufříku<br>18 19 24 27  200 mm a čtyřhranný trn 3/4"    | 6,5 | 2641623 | GDMK 400 |

# DMUK

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMASTER® UK

20-300 N·m / 15-220 lbf·ft

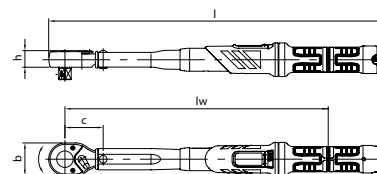
### Použití:

- > Řízené utahování šroubů v nejpoužívanějším rozsahu utahovacích momentů 20–300 Nm / 15–220 lbf·ft (ukazatele pro šrouby M7–10.9 až M24–8.8, M30–5.6)
- > Nastavitelný, odolný, trubkový momentový klíč s vypínacím mechanismem, se zabudovanou ráčnou a s čtyřhranným trnem, určený pro průmyslové a dílenské použití

### Vlastnosti:

- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Pro řízené utahování doprava
- > Modely DMUK: Přepínatelná ráčna 1/2"
- > Odolná, jemně matně chromovaná ocelová trubka, chromovaná ráčnová hlava a velmi kvalitní plastové díly

- > Ergonomicky tvarovaná dvojdielná plastová rukojeť s kalibrační pomůckou
- > Přepínání mezi hlavní stupnicí v N·m a doplňkovou stupnicí v lbf·ft brání chybnému odečítání hodnot při nastavování požadovaného utahovacího momentu
- > Mikrometrická stupnice v Nm pro nastavování mezilehlých hodnot
- > Vypínací systém s hmatovou a akustickou signalizací
- > Ergonomický systém s referenčním symbolem pro nastavování utahovacího momentu
- > Možnost rychlého seřízení šestihřanným klíčem, není součástí dodávky
- > Zabezpečený systém nastavování a seřizování



| "   | "    | N·m    | lbf·ft |        | Kroužek stupnice | L     | lw    | c  | h    | b    |       | Kód     | Číslo    |
|-----|------|--------|--------|--------|------------------|-------|-------|----|------|------|-------|---------|----------|
| 1/2 | 12,5 | 20-100 | 15-75  | 5 N·m  | 0,5 N·m          | 437,7 | 344,2 | 50 | 22,0 | 42,5 | 1,232 | 2641305 | DMUK 100 |
| 1/2 | 12,5 | 40-200 | 30-150 | 10 N·m | 1 N·m            | 529,7 | 435,2 | 50 | 22,0 | 42,5 | 1,400 | 2641313 | DMUK 200 |
| 1/2 | 12,5 | 60-300 | 45-220 | 10 N·m | 1 N·m            | 619,6 | 526,1 | 50 | 22,0 | 42,5 | 1,623 | 2641348 | DMUK 300 |

## DMKPK

### KLOBOUČEK DREMASTER® DMK

- > Čtyřhranný trn 1/2" s kuličkovým aretačním mechanismem
- > Vyroben z chrom-vanadové oceli, pozinkovaný
- > Klobouček z polypropylénu



## 3294

### SPOJKA 3/4"

- > Podle DIN 3122, ISO 3315
- > Pro ruční utahování a povolování s čtyřhranným trnem podle DIN 3120, ISO 1174, aretační kolík
- > Chrom-vanadová ocel, chromovaná

| "   | "    | "   | "    |       | Kód     | Číslo   | "   | "  | $\pm$ mm |       | Kód     | Číslo |
|-----|------|-----|------|-------|---------|---------|-----|----|----------|-------|---------|-------|
| 1/2 | 12,5 | 1/2 | 12,5 | 0,064 | 2551829 | DMKPK 7 | 3/4 | 20 | 51,5     | 0,133 | 6279090 | 3294  |

# DMZ

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMASTER® Z

20–850 N·m / 15–630 lbf·ft

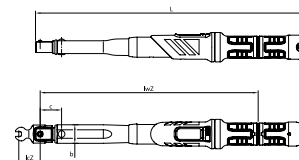
**Použití:**

- Řízené utahování šroubů v nejpoužívanějším rozsahu utahovacích momentů 20–850 N·m / 15–630 lbf·ft (ukazatele pro šrouby M7–10.9 až M24–8.8, M30–5.6)
- Nastavitelný, odolný, trubkový momentový klíč s čepem a s vypínacím mechanismem, určený pro průmyslové a dílenské použití

**Vlastnosti:**

- Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem, který umožňuje sledovat prováděné operace. Kalibrace na povolenou odchylku  $\pm 3\%$  a menší. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- Pro řízené obousměrné utahování
- Odolná, jemně matně chromovaná ocelová trubka, fosfátovaný čep (16 mm nebo 22 mm) a velmi pevné plastové díly
- Ergonomicky tvarovaná dvojdílná plastová rukojeť s kalibrační pomůckou

- Přepínání mezi hlavní stupnicí v Nm a doplňkovou stupnicí v lbf·ft brání chybnému odečítání hodnot při nastavování požadovaného utahovacího momentu
- Mikrometrická stupnice v Nm pro nastavování mezilehlých hodnot
- Vypínací systém s hmatovou a akustickou signalizací
- Ergonomický systém s referenčním symbolem pro nastavování utahovacího momentu
- Možnost rychlého seřízení šestihranným klíčem, není součástí dodávky
- Zabezpečený systém nastavování a seřizování
- Tovární odpichy: 32 mm (16 mm) nebo 56 mm (22 mm)
- Používejte pouze odpovídající nástavce se standardizovaným odpichem, jinak by mohlo dojít k chybám
- V závislosti na aplikaci lze využít přední přístup (např. nástavec s otevřeným klíčem) nebo boční přístup (např. přepínatelná rączna a nástrčná hlavice)



| Ø  | N·m     | lbf·ft  |        | Kroužek stupnice | L       | lwZ     | lcZ | b    | c   |       | Kód     | Číslo   |
|----|---------|---------|--------|------------------|---------|---------|-----|------|-----|-------|---------|---------|
| 16 | 20-100  | 15-75   | 5 N·m  | 0,5 N·m          | 405,5   | 326,2   | 32  | 27,5 | 32  | 0,998 | 2641518 | DMZ 100 |
| 16 | 40-200  | 30-150  | 10 N·m | 1 N·m            | 496,5   | 417,2   | 32  | 27,5 | 32  | 1,100 | 2641526 | DMZ 200 |
| 16 | 60-300  | 45-220  | 10 N·m | 1 N·m            | 587,4   | 508,1   | 32  | 27,5 | 32  | 1,300 | 2641534 | DMZ 300 |
| 16 | 80-400  | 60-300  | 10 N·m | 1 N·m            | 677,2   | 597,9   | 32  | 35,0 | 32  | 1,790 | 2641542 | DMZ 400 |
| 22 | 110-550 | 80-405  | 10 N·m | 1 N·m            | 912,7   | 831,4   | 56  | 36,5 | 37  | 3,280 | 2641550 | DMZ 550 |
| 22 | 150-750 | 110-550 | 10 N·m | 1 N·m            | 1 193,7 | 1 121,7 | 56  | 38,5 | 318 | 4,380 | 2641569 | DMZ 750 |
| 22 | 250-850 | 185-630 | 10 N·m | 1 N·m            | 1 340,7 | 1 259,4 | 56  | 38,5 | 465 | 5,000 | 2641577 | DMZ 850 |

# GDMZ

## SOUPRAVA MOMENTOVÉHO KLÍČE DREMASTER® Z

- Momentový klíč DREMASTER® DMZ v praktické sadě nástrojů
- Nejčastěji používané nástroje v robustním plechovém kufříku
- Přehledné uspořádání – vše je na dosah
- Moduly z pěnového materiálu (na vyžádání lze upravit nebo rozšířit)



| Ø  | N·m    | lbf·ft | Složení sady                                                              |     | Kód     | Číslo    |
|----|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|
| 16 | 20-100 | 15-75  | DMZ 100 v plechovém kufříku<br>17 19 24  17 19 24<br>a ráčnová hlava 1/2" | 4,5 | 2641704 | GDMZ 100 |
| 16 | 40-200 | 30-150 | DMZ 200 v plechovém kufříku<br>17 19 24  17 19 24<br>a ráčnová hlava 1/2" | 5,8 | 2641712 | GDMZ 200 |
| 16 | 60-300 | 45-220 | DMZ 300 v plechovém kufříku<br>24 27 30 32  24 27<br>a ráčnová hlava 1/2" | 6,5 | 2641720 | GDMZ 300 |
| 16 | 80-400 | 60-300 | DMZ 400 v plechovém kufříku<br>24 27 30 32  24 27<br>a ráčnová hlava 1/2" | 7,4 | 2641739 | GDMZ 400 |

# DMSE

## MOMENTOVÝ KLÍČ DREMASTER® SE

20-400 N·m / 15-300 lbf·ft

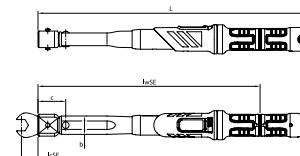
### Použití:

- Řízené utahování šroubů v nejpoužívanějším rozsahu utahovacích momentů 20–400 N·m / 15–300 lbf·ft (ukazatele pro šrouby M7–10.9 až M20–6.9)
- Nastavitelný, odolný, trubkový momentový klíč s čtyřhrannou dírou a s vypínacím mechanismem, určený pro průmyslové a dílenské použití

### Vlastnosti:

- Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem, který umožňuje sledovat prováděné operace. Kalibrace na povolenou odchylku  $\pm 3\%$  a menší. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- Pro řízené obousměrné utahování
- Odolná, jemně matně chromovaná ocelová trubka, chromovaná čtyřhranná díra ( $9 \times 12$  mm nebo  $14 \times 18$  mm) a velmi pevné plastové díly
- Ergonomicky tvarovaná dvojdielná plastová rukojeť s kalibrační pomůckou
- Přepínání mezi hlavními stupnicí v Nm a doplňkovou stupnicí v lbf·ft brání chybnému odečítání hodnot při nastavování požadovaného utahovacího momentu

- Mikrometrická stupnice v Nm pro nastavování mezilehlých hodnot
- Vypínací systém s hmatovou a akustickou signalizací
- Ergonomický systém s referenčním symbolem pro nastavování utahovacího momentu
- Možnost rychlého seřízení šestihybným klíčem, není součástí dodávky
- Zabezpečený systém nastavování a seřizování
- Tovární odpichy: 17,5 mm ( $9 \times 12$  mm) nebo 25 mm ( $14 \times 18$  mm)
- Používejte pouze nástavce se standardizovaným odpichem, jinak by mohlo dojít k chybám
- V závislosti na aplikaci lze využít přední přístup (např. nástavec s otevřeným klíčem) nebo boční přístup (např. přepínatelná ráčna a nástrčná hlavice)



| mm      | N·m    | lbf·ft | Stupnice | Kroužek stupnice | L     | lWSE  | lCSE | b    | c  | kg    | Kód     | Číslo    |
|---------|--------|--------|----------|------------------|-------|-------|------|------|----|-------|---------|----------|
| 9 x 12  | 20-100 | 15-75  | 5 N·m    | 0,5 N·m          | 398,5 | 326,2 | 17,5 | 27,5 | 32 | 1,000 | 2641445 | DMSE 100 |
| 9 x 12  | 30-150 | 22-110 | 10 N·m   | 1 N·m            | 489,5 | 417,2 | 17,5 | 27,5 | 32 | 1,160 | 2641453 | DMSE 150 |
| 14 x 18 | 40-200 | 30-150 | 10 N·m   | 1 N·m            | 499,5 | 427,2 | 25,0 | 27,5 | 42 | 1,250 | 2641461 | DMSE 200 |
| 14 x 18 | 60-300 | 45-220 | 10 N·m   | 1 N·m            | 590,4 | 518,1 | 25,0 | 27,5 | 42 | 1,400 | 2641488 | DMSE 300 |
| 14 x 18 | 80-400 | 60-300 | 10 N·m   | 1 N·m            | 677,2 | 604,9 | 25,0 | 33,0 | 42 | 2,000 | 2641496 | DMSE 400 |

# GDMSE

## SOUPRAVA MOMENTOVÉHO KLÍČE DREMASTER® SE

- Momentový klíč DREMASTER® DMSE v praktické sadě nástrojů
- Nejčastěji používané nástroje v robustním plechovém kufříku
- Přehledné uspořádání – vše je na dosah
- Moduly z pěnového materiálu (na vyžádání lze upravit nebo rozšířit)



| mm      | N·m    | lbf·ft | Složení sady                                                                       | kg  | Kód     | Číslo     |
|---------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------|
| 9 x 12  | 20-100 | 15-75  | DMSE 100 v plechovém kufříku<br>➤ 13 17 19   ➤ 13 17 19<br>a ráčnová hlava 1/2"    | 3,9 | 2641658 | GDMSE 100 |
| 9 x 12  | 30-150 | 22-110 | DMSE 150 v plechovém kufříku<br>➤ 13 17 19   ➤ 13 17 19<br>a ráčnová hlava 1/2"    | 5,6 | 2643731 | GDMSE 150 |
| 14 x 18 | 40-200 | 30-150 | DMSE 200 v plechovém kufříku<br>➤ 17 19 24   ➤ 17 19 24<br>a ráčnová hlava 1/2"    | 6,3 | 2641666 | GDMSE 200 |
| 14 x 18 | 60-300 | 45-220 | DMSE 300 v plechovém kufříku<br>➤ 24 30 32   ➤ 24 30 32 36<br>a ráčnová hlava 1/2" | 6,5 | 2641674 | GDMSE 300 |
| 14 x 18 | 80-400 | 60-300 | DMSE 400 v plechovém kufříku<br>➤ 24 30 32   ➤ 24 30 32 36<br>a ráčnová hlava 1/2" | 7,0 | 2641690 | GDMSE 400 |

# TORCOFIX K

Robustní momentový klíč s čtyřhranným trnem a integrovanou ráčnovou hlavou pro řízené obousměrné utahování

**± 3%**

**Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A**, s továrním certifikátem, který umožňuje sledovat prováděné operace. Kalibrace na povolenou odchylku  $\pm 3\%$  a menší. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).

Výrobní číslo v certifikátu a na klíči zaručuje jednoznačnou identifikaci produktu, převoditelnou s využitím naší vlastní laboratoře DAkKS do národních standardů.

**Chromovaná ráčnová hlava**  
Všechny čtyřhranné trny 1/4" až 1/2" řady TORCOFIX K mají černou plastovou krytku – nazývanou také klobouček. Klobouček brání nechtěnému vytažení celého čtyřhranného trnu při výměně nástrčkového klíče.

**Automatické vypínání**  
Klíč TORCOFIX vypne se zřetelnou hmatovou a zvukovou signalizací a je okamžitě znovu připraven k činnosti.

**Robustní ocelová trubka**  
Vysoká ochrana proti korozi, jemně matný práškový povrch

**Mikrometrická stupnice**  
Optimalizované provedení, stabilní rámeček stupnice, červený kroužek mikrometrické stupnice. Dělení nezávislé na modelu, po 0,025; 0,1; 0,25; 0,5; nebo 1 N·m umožňuje velmi přesné nastavování.

**Lehký a spolehlivý**  
Aretační tlačítko umožňuje spolehlivou aretaci nastaveného utahovacího momentu.

**Rukojeť s pomůckou**  
Černá plastová rukojeť, nový, zdokonalený, ergonomický tvar, zářez indikující střed rukojeti. Pomůcka pro pracovníka a referenční bod pro kalibraci.



K 1/4 - 3/4 1 - 850 N·m



Z 16 22 2 - 850 N·m



SE 9x12 14x18 2 - 400 N·m

# 4549 - 4550 - 4551

## MOMENTOVÝ KLÍČ TORCOFIX K

1-850 N·m / 0,75-630 lbf·ft

### Použití:

- > Řízené utahování šroubů v nejpoužívanějším rozsahu utahovacích momentů 1–850 Nm / 0,75–630 lbf·ft (ukazatele pro šrouby M3–6.9 až M24–8.8, M30–5.6)
- > Nastavitelný, odolný, trubkový momentový klíč s vypínacím mechanismem, se zabudovanou ráčnou a s čtyřhranným trnem, určený pro průmyslové a dílenské použití

### Vlastnosti:

- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Pro řízené obousměrné utahování

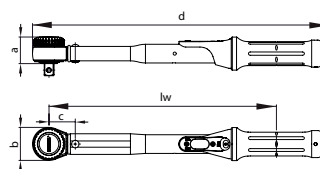
- > Hlava s výměnným kloboučkem 1/4", 3/8" nebo 1/2" s kuličkovým aretačním mechanismem. Od rozměru 3/4" s průchozím čtyřhranným trnem s aretačním kolíkem
- > Odolná, jemně matně chromovaná ocelová trubka, chromovaná ráčnová hlava a velmi kvalitní plastové díly
- > Ergonomicky tvarovaná, pohodlná černá plastová rukojeť s kalibrační pomůckou
- > Dvojitá stupnice pro Nm a lbf·ft chráněná okénkem s lupou
- > Mikrometrická stupnice v Nm pro nastavování mezilehlých hodnot
- > Vypínací systém s hmatovou a akustickou signalizací
- > Ergonomický systém pro nastavování momentu



4549-02



4550-30



| "   | "    | N·m     | lbf·ft   | كروك     | Kroužek stupnice | lw      | a    | b  | c    | d       | kg    | Kód     | Číslo   |
|-----|------|---------|----------|----------|------------------|---------|------|----|------|---------|-------|---------|---------|
| 1/4 | 6,3  | 1-5     | 0,75-3,7 | 0,25 N·m | 0,025 N·m        | 146,0   | 25,3 | 35 | 26   | 224,0   | 0,323 | 2201429 | 4549-00 |
| 1/4 | 6,3  | 5-25    | 3,7-18   | 1 N·m    | 0,1 N·m          | 206,5   | 25,3 | 35 | 26   | 284,5   | 0,450 | 1545132 | 4549-02 |
| 3/8 | 10,0 | 10-50   | 7,5-37   | 2,5 N·m  | 0,25 N·m         | 256,5   | 25,3 | 35 | 26   | 334,5   | 0,540 | 1545140 | 4549-05 |
| 1/2 | 12,5 | 20-100  | 15-75    | 5 N·m    | 0,5 N·m          | 303,2   | 35,9 | 44 | 35   | 394,7   | 0,900 | 7601530 | 4550-10 |
| 1/2 | 12,5 | 40-200  | 30-150   | 10 N·m   | 1 N·m            | 394,2   | 35,9 | 44 | 35   | 485,5   | 1,100 | 7601610 | 4550-20 |
| 1/2 | 12,5 | 60-300  | 45-220   | 10 N·m   | 1 N·m            | 485,2   | 35,9 | 46 | 35   | 577,5   | 1,300 | 7601880 | 4550-30 |
| 3/4 | 20,0 | 80-400  | 60-300   | 10 N·m   | 1 N·m            | 583,2   | 38,0 | 67 | 46   | 686,0   | 1,860 | 7674330 | 4550-40 |
| 3/4 | 20,0 | 110-550 | 80-405   | 10 N·m   | 1 N·m            | 853,7   | 38,0 | 69 | 52   | 957,5   | 3,560 | 7674760 | 4550-55 |
| 3/4 | 20,0 | 150-750 | 110-550  | 10 N·m   | 1 N·m            | 1 128,7 | 38,0 | 69 | 327  | 1 232,5 | 4,500 | 1521365 | 4550-75 |
| 3/4 | 20,0 | 250-850 | 185-630  | 10 N·m   | 1 N·m            | 1 275,7 | 38,0 | 69 | 1276 | 1 379,5 | 4,700 | 1950525 | 4551-85 |

# 4549 - 4550

## KLOBOUČEK TORCOFIX K

- > Čtyřhranný trn 1/4", 3/8" nebo 1/2" s kuličkovým aretačním mechanismem
- > Vyroben z chrom-vanadové oceli, pozinkovaný
- > Černý klobouček z polypropylénu



4550-865



4550-855

| "   | "    | "   | "    | Ø mm | kg    | Kód     | Číslo    |
|-----|------|-----|------|------|-------|---------|----------|
| 3/8 | 10,0 | 1/4 | 6,3  | 35   | 0,021 | 1545167 | 4549-875 |
| 3/8 | 10,0 | 3/8 | 10,0 | 35   | 0,022 | 1566385 | 4549-885 |
| 1/2 | 12,5 | 1/2 | 12,5 | 44   | 0,060 | 7079370 | 4550-855 |
| 1/2 | 12,0 | 3/8 | 10,0 | 44   | 0,060 | 7079450 | 4550-865 |

# 3294

## SPOJKA 3/4"

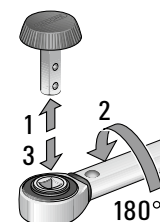
- > Podle DIN 3122, ISO 3315
- > Pro ruční utahování a povolování s čtyřhranným trnem podle DIN 3120, ISO 1174, aretační kolík
- > Chrom-vanadová ocel, chromovaná



| "   | "  | l mm | kg    | Kód     | Číslo |
|-----|----|------|-------|---------|-------|
| 3/4 | 20 | 51,5 | 0,133 | 6279090 | 3294  |

## FUNKCE

- > **Změna směru utahování u TORCOFIX K:**
- > Zatlačte palcem na vystupující čtyřhranný trn a sejměte klobouček, otočte klíč a vložte zpět čtyřhranný trn.



## TORCOFIX Z

## TECHNICKÉ INFORMACE Z



- Trn velkého průřezu přenáší maximální moment. „Rychloupínací systém“ s aretačním kolíkem zaručuje rychlou a flexibilní práci.
- Ideální pro šroubové spoje v úzkých a obtížně přístupných prostorech. V závislosti na způsobu použití klíče DREMOMETER Z lze pracovat v předním i v bočním směru. Pro utahování proti směru chodu hodinových ručiček momentový klíč prostě otočte o 180°.

4400 - 4485  
MOMENTOVÝ KLÍČ TORCOFIX Z

5-850 N·m / 3,7-630 lbf·ft

**Použití:**

- Řízené utahování šroubů v nejpoužívanějším rozsahu utahovacích momentů 5 – 850 N·m / 3,7 – 550 lbf·ft
- Nastavitelný, odolný, trubkový momentový klíč s čepem a s vypínacím mechanismem, určený pro průmyslové a dílenské použití

**Vlastnosti:**

- Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- Pro řízené obousměrné utahování
- Odolná, jemně matně chromovaná ocelová trubka, fosfátovaný čep (16 mm nebo 22 mm) a velmi pevné plastové díly
- Ergonomicky tvarovaná, pohodlná černá plastová rukojeť s kalibrační pomůckou

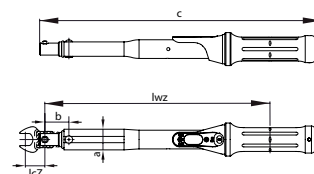
- Dvojitá stupnice pro Nm a lbf·ft chráněná okénkem s lupou
- Mikrometrická stupnice v Nm pro nastavování mezilehlých hodnot
- Vypínací systém s hmatovou a akustickou signalizací
- Ergonomický systém pro nastavování momentu
- Tovární odpichy: 32 mm (16 mm) nebo 56 mm (22 mm)
- Používejte pouze nástavce se standardizovaným odpichem, jinak by mohlo dojít k chybám
- V závislosti na aplikaci lze využít přední přístup (např. nástavec s otevřeným klíčem) nebo boční přístup (např. přepínatelná ráčna a nástrčná hlavice)



4400-02



4430-01



| Ø  | N-m     | lbf-ft  | سلسلس   | Kroužek stupnice | lwZ     | lcZ | a    | b   | c       | م     | Kód     | Číslo   |
|----|---------|---------|---------|------------------|---------|-----|------|-----|---------|-------|---------|---------|
| 16 | 5-25    | 3,7-18  | 1 N-m   | 0,1 N-m          | 210,5   | 32  | 20,0 | 30  | 278,0   | 0,330 | 1646168 | 4400-02 |
| 16 | 10-50   | 7,5-37  | 2,5 N-m | 0,25 N-m         | 260,5   | 32  | 20,0 | 30  | 328,0   | 0,390 | 1646176 | 4405-05 |
| 16 | 20-100  | 15-75   | 5 N-m   | 0,5 N-m          | 300,2   | 32  | 27,5 | 32  | 376,5   | 0,700 | 7097270 | 4410-01 |
| 16 | 40-200  | 30-150  | 10 N-m  | 1 N-m            | 391,2   | 32  | 27,5 | 32  | 467,5   | 0,860 | 7097350 | 4420-01 |
| 16 | 60-300  | 45-220  | 10 N-m  | 1 N-m            | 482,2   | 32  | 27,5 | 32  | 558,5   | 1,080 | 7097430 | 4430-01 |
| 16 | 80-400  | 60-300  | 10 N-m  | 1 N-m            | 572,2   | 32  | 35,0 | 33  | 648,5   | 1,390 | 7094090 | 4440-01 |
| 22 | 110-550 | 80-405  | 10 N-m  | 1 N-m            | 838,7   | 56  | 36,5 | 37  | 917,0   | 3,000 | 7501310 | 4450-01 |
| 22 | 150-750 | 110-550 | 10 N-m  | 1 N-m            | 1 119,7 | 56  | 38,5 | 318 | 1 198,0 | 4,060 | 1521381 | 4475-01 |
| 22 | 250-850 | 185-630 | 10 N-m  | 1 N-m            | 1 266,7 | 56  | 38,0 | 465 | 1 345,0 | 4,430 | 1997009 | 4485-01 |

## TORCOFIX SE

## TECHNICKÉ INFORMACE - RYCHLOUPÍNACÍ NÁSTAVCE (SE)

> Rychloupínací systém s aretačním kolíkem zaručuje rychlou a flexibilní práci. Ideální pro instalace v těsných a obtížně přístupných prostorech. V závislosti na aplikaci **TORCOFIX SE** je možný přístup zepředu i z boku.



## 4100 - 4301 MOMENTOVÝ KLÍČ TORCOFIX SE

2-400 N·m / 1,5-300 lbf·ft

### Použití:

- > Řízené utahování šroubů v nejpoužívanějším rozsahu utahovacích momentů 5 – 400 N·m / 3,7 – 300 lbf·ft
- > Nastavitelný, odolný, trubkový momentový klíč s čtyřhrannou dírou a s vypínacím mechanismem, určený pro průmyslové a dílenské použití

### Vlastnosti:

- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Pro řízené obousměrné utahování
- > Odolná, jemně matně chromovaná ocelová trubka, chromovaná čtyřhranná díra (9 × 12 mm nebo 14 × 18 mm) a velmi pevné plastové díly
- > Ergonomicky tvarovaná, pohodlná černá plastová rukojeť s kalibrační pomůckou

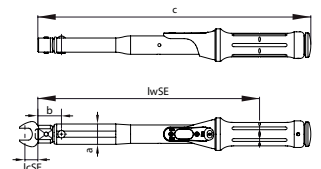
- > Dvojitá stupnice pro Nm a lbf·ft chráněná okénkem s lupou
- > Mikrometrická stupnice v Nm pro nastavování mezilehlých hodnot
- > Vypínací systém s hmatovou a akustickou signalizací
- > Ergonomický systém pro nastavování momentu
- > Tovární odpichy: 17,5 mm (9 × 12 mm) nebo 25 mm (14 × 18 mm)
- > Používejte pouze nástavce se standardizovaným odpichem, jinak by mohlo dojít k chybám
- > V závislosti na aplikaci lze využít přední přístup (např. nástavec s otevřeným klíčem) nebo boční přístup (např. přepínatelná ráčna a nástrčná hlavice)



4100-01



4300-01



| mm      | N·m    | lbf·ft | مستوي   | Kroužek stupnice | lwSE  | lcSE | a    | b  | c     | ↔     | Kód     | Číslo   |
|---------|--------|--------|---------|------------------|-------|------|------|----|-------|-------|---------|---------|
| 9 x 12  | 5-25   | 3,7-18 | 1 N·m   | 0,1 N·m          | 212,5 | 17,5 | 20,0 | 32 | 273,0 | 0,352 | 1646192 | 4101-02 |
| 9 x 12  | 10-50  | 7,5-37 | 2,5 N·m | 0,25 N·m         | 262,5 | 17,5 | 20,0 | 32 | 323,0 | 0,450 | 1646206 | 4101-05 |
| 9 x 12  | 20-100 | 15-75  | 5 N·m   | 0,5 N·m          | 300,2 | 17,5 | 27,5 | 32 | 369,5 | 0,600 | 7600210 | 4100-01 |
| 9 x 12  | 30-150 | 22-110 | 10 N·m  | 1 N·m            | 391,2 | 17,5 | 27,5 | 32 | 460,5 | 0,800 | 1654934 | 4200-02 |
| 14 x 18 | 40-200 | 30-150 | 10 N·m  | 1 N·m            | 401,2 | 25,0 | 27,5 | 42 | 470,5 | 0,900 | 7600990 | 4201-01 |
| 14 x 18 | 60-300 | 45-220 | 10 N·m  | 1 N·m            | 492,2 | 25,0 | 27,5 | 42 | 561,5 | 1,200 | 7601020 | 4300-01 |
| 14 x 18 | 80-400 | 60-300 | 10 N·m  | 1 N·m            | 579,2 | 25,0 | 33,0 | 42 | 648,5 | 1,600 | 7604120 | 4301-01 |



## TORCOFIX FS

# 4150 - 4151

## MOMENTOVÝ KLÍČ PRO FIXNÍ NASTAVENÍ TORCOFIX FS

5-200 N·m

**Použití:**

- > Řízené utahování šroubů v nejpoužívanějším rozsahu utahovacích momentů 5–200 N·m, bez stupnice
- > Nastavitelný, odolný, trubkový momentový klíč s čtyřhrannou dírou a s vypínacím mechanismem, určený pro průmyslové a dílenské použití

**Vlastnosti:**

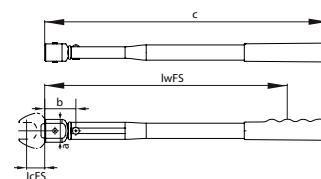
- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class A, s továrním certifikátem. Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 3\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici. Jsou překročeny požadavky standardu ( $\pm 4\%$ ).
- > Pro řízené obousměrné utahování
- > Odolná, jemně matně chromovaná ocelová trubka, chromovaná čtyřhranná díra ( $9 \times 12$  mm nebo  $14 \times 18$  mm)
- > Vypínací systém s hmatovou a akustickou signalizací
- > Tovární odpichy: 17,5 mm ( $9 \times 12$  mm) nebo 25 mm ( $14 \times 18$  mm)
- > Používejte pouze nástavce se standardizovaným odpichem, jinak by mohlo dojít k chybám
- > V závislosti na aplikaci lze využít přední přístup (např. nástavec s otevřeným klíčem) nebo boční přístup (např. přepínatelná ráčna a nástrčná hlavice)
- > **Pokud požadujete tovární nastavení utahovacího momentu, uveďte v objednávce jeho velikost (Nm)**



4150-25



4151-20



| □ mm    | N·m<br><small>min / max</small> | lwFS | lcFS | a  | b  | c   | ⚖<br><small>kg</small> | Kód     | Číslo   |
|---------|---------------------------------|------|------|----|----|-----|------------------------|---------|---------|
| 9 x 12  | 5 - 25                          | 134  | 17,5 | 22 | 31 | 186 | 0,210                  | 7601960 | 4150-25 |
| 9 x 12  | 10 - 50                         | 194  | 17,5 | 22 | 31 | 246 | 0,270                  | 7602180 | 4150-50 |
| 9 x 12  | 17 - 85                         | 277  | 17,5 | 22 | 31 | 329 | 0,340                  | 7602850 | 4150-85 |
| 14 x 18 | 40 - 200                        | 357  | 25,0 | 33 | 45 | 410 | 0,750                  | 7603580 | 4151-20 |

## Momentové šroubováky

## MOMENTOVÉ ŠROUBOVÁKY - TECHNICKÉ ÚDAJE

Modelová řada kompaktních a univerzálních momentových šroubováků s automatickým vypínáním, indikací na stupnici a s měřením momentu

**TYP PGN**

- > Pevně nastavený momentový šroubovák bez stupnice, pro utahování neměnným a trvalým utahovacím momentem
- > Automatické nastavení
- > S šestihraným otvorem 1/4" pro použití s šestihranými bity 1/4" podle DIN 3126 - C 6,3

**TYP FS 755**

- > Pevně nastavený momentový šroubovák bez stupnice, pro utahování neměnným a trvalým utahovacím momentem
- > Automatické nastavení
- > Obousměrný
- > Eloxovaná hliníková rukojeť

**TYP 756**

- > Nastavitelný momentový šroubovák s mikrometrickou stupnicí
- > Systém „Positive-lock“
- > Dřík z nerezavějící oceli
- > Automatické nastavení
- > Obousměrný
- > Neklouzavá pryžová rukojeť
- > EPA > viz popis produktu

**TYP S 757**

- > Nastavitelný momentový šroubovák s mikrometrickou stupnicí
- > Automatické nastavení
- > Obousměrný
- > Eloxovaná hliníková rukojeť

**TYP SP 758**

- > Momentový šroubovák s dvojitou stupnicí a ukazatelem
- > Aretace maximální hodnoty / zobrazení maximální hodnoty
- > Obousměrný
- > Eloxovaná hliníková rukojeť
- > EPA > viz popis produktu

**OBSAH DODÁVKY:**

- > Ke všem modelům se dodává adaptér 1/4"-1/4"
- > K některým modelům se dodává posuvná nebo snímatelná rukojeť T usnadňující práci

**SPECIÁLNÍ MODELY**

- > Volitelně jsou všechny momentové šroubováky k dispozici se čtyřhranným trmem 1/4".
- > Kromě toho jsou na vyžádání k dispozici momentové šroubováky pro lékařské „sterilní prostory“.

## PGNS FS

## MOMENTOVÝ ŠROUBOVÁK TYP PGNS FS

0,2 - 4,5 N·m / fixní nastavení

**Použití:**

- › Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 0,2 – 4,5 N·m
- › Sériová výroba s konstantním utahovacím momentem
- › Přesná mechanika a průmyslová výroba
- › Základní provedení

**Vlastnosti:**

- › Předem nastavený momentový šroubovák bez stupnice
- › Šestihranným otvorem 1/4" pro použití s šestihrannými bity 1/4" podle DIN 3126 - C 6,3
- › Pracovní přesnost:  $\pm 10\%$  nastaveného utahovacího momentu
- › Podle DIN EN ISO 6789, lze převést do národních standardů

- › Přesný mechanismus proklouzne velmi zřetelně při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- › Pro řízené utahování doprava
- › Nastavení utahovacího momentu lze provést už v továrně nebo na místě, s využitím vhodných měřičů utahovacího momentu
- › Při objednávání prosím uveďte velikost momentu v N·m – pokud vyžadujete fixní tovární nastavení (cena na vyžádání)

**Obsah dodávky:**

- › Momentový šroubovák typ PGNS FS
- › Dodává se v odolné kartonové krabici



| ⊘"  | ⊘   | cN·m   | N·m     | l mm l | kg    | Kód     | Číslo       |
|-----|-----|--------|---------|--------|-------|---------|-------------|
| 1/4 | 6,3 | 20-150 | 0,2-1,5 | 138    | 0,198 | 2927721 | PGNS 1.5 FS |
| 1/4 | 6,3 | 50-450 | 0,5-4,5 | 138    | 0,198 | 2927748 | PGNS 4.5 FS |

## PGNP FS

## MOMENTOVÝ ŠROUBOVÁK TYP PGNP FS

0,05 - 13,5 N·m / fixní nastavení

**Použití:**

- › Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 0,05 – 13,5 N·m
- › Sériová výroba s konstantním utahovacím momentem
- › Elektronický průmysl, přesná mechanika a průmyslová výroba

**Vlastnosti:**

- › Předem nastavený momentový šroubovák bez stupnice
- › Šestihranným otvorem 1/4" pro použití s šestihrannými bity 1/4" podle DIN 3126 - C 6,3
- › Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class F, s továrním certifikátem, který umožňuje sledovat prováděné operace
- › Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 6\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici.
- › Přesná radiální kuličková spojka a zámek pro řízené obousměrné utahování
- › Přesný mechanismus proklouzne velmi zřetelně při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- › Automatické nastavení do výchozího stavu
- › **Ergonomická rukojeť zajišťuje bezpečnou práci a minimalizuje únavu pracovníka**

- › Kalibrační štítky lze jednoduše umístit na určený výstupek
- › Nastavení utahovacího momentu lze provést už v továrně nebo na místě, s využitím vhodných měřičů utahovacího momentu
- › Při objednávání prosím uveďte velikost momentu v N·m – pokud vyžadujete fixní tovární nastavení (cena na vyžádání)

**Obsah dodávky:**

- › Momentový šroubovák typ PGNP FS
- › Modely 4,5 a 13,5 s otvorem v rukojeti pro snadnější ovládání
- › Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789
- › Dodává se v odolné kartonové krabici



| ⊘"  | ⊘   | cN·m     | N·m       | l mm l | kg    | Kód     | Číslo        |
|-----|-----|----------|-----------|--------|-------|---------|--------------|
| 1/4 | 6,3 | 5-25     | 0,05-0,25 | 132    | 0,210 | 2927756 | PGNP 0.25 FS |
| 1/4 | 6,3 | 20-150   | 0,2-1,5   | 132    | 0,210 | 2927764 | PGNP 1.5 FS  |
| 1/4 | 6,3 | 50-450   | 0,5-4,5   | 140    | 0,230 | 2927772 | PGNP 4.5 FS  |
| 1/4 | 6,3 | 250-1350 | 2,5-13,5  | 140    | 0,230 | 2927780 | PGNP 13.5 FS |

# PGNE FS

## MOMENTOVÝ ŠROUBOVÁK TYP PGNE FS

0,05 - 13,5 N·m / fixní nastavení

### Použití:

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 0,05 – 13,5 N·m
- > Sériová výroba s konstantním utahovacím momentem
- > Elektronický průmysl, přesná mechanika a průmyslová výroba

### Vlastnosti:

- > Předem nastavený momentový šroubovák bez stupnice
- > S šestihranným otvorem 1/4" pro použití s šestihrannými bity 1/4" podle DIN 3126 - C 6,3
- > Klasifikace podle DIN EN ISO 6789:2003 Type II Class F, s továrním certifikátem, který umožňuje sledovat prováděné operace
- > Pracovní přesnost: tolerance  $\pm 6\%$  utahovacího momentu nastaveného na stupnici.
- > Vyhovuje požadavkům EPA (Electrostatic Protected Area), lze jej použít i v aplikacích citlivých na elektrostatické výboje
- > Přesná radiální kuličková spojka a zámek pro řízené obousměrné utahování
- > Přesný mechanismus proklouzne velmi zřetelně při dosažení nastaveného utahovacího momentu

- > Automatické nastavení do výchozího stavu
- > **Ergonomická rukojeť zajišťuje bezpečnou práci a minimalizuje únavu pracovníka**
- > Kalibrační štítky lze jednoduše umístit na určený výstupek
- > Nastavení utahovacího momentu lze provést už v továrně nebo na místě, s využitím vhodných měřičů utahovacího momentu
- > Při objednávání prosím uveďte velikost momentu v N·m – pokud vyžadujete fixní tovární nastavení (cena na vyžádání)

### Obsah dodávky:

- > Momentový šroubovák typ PGNE FS
- > Modely 4,5 a 13,5 s otvorem v rukojeti pro snadnější ovládání
- > Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789
- > Dodává se v odolné kartonové krabici



| □"  | □   | cN·m     | N·m       | ↳ mm ↳ | ⚖     | Kód     | Číslo        |
|-----|-----|----------|-----------|--------|-------|---------|--------------|
| 1/4 | 6,3 | 5-25     | 0,05-0,25 | 132    | 0,210 | 2927799 | PGNE 0.25 FS |
| 1/4 | 6,3 | 20-150   | 0,2-1,5   | 132    | 0,210 | 2927802 | PGNE 1.5 FS  |
| 1/4 | 6,3 | 50-450   | 0,5-4,5   | 140    | 0,230 | 2927810 | PGNE 4.5 FS  |
| 1/4 | 6,3 | 250-1350 | 2,5-13,5  | 140    | 0,230 | 2927829 | PGNE 13.5 FS |

# 755

## MOMENTOVÝ ŠROUBOVÁK TYP FS

0,04-13,6 N·m / fixní nastavení

### Použití:

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 0,04–13,6 N·m
- > Sériová výroba s konstantním utahovacím momentem
- > Elektronický průmysl, přesná mechanika a průmyslová výroba

### Vlastnosti:

- > Předem nastavený momentový šroubovák bez stupnice
- > S šestihrannou dírou 1/4" pro použití s šestihrannými bity 1/4" podle DIN 3126 - C 6,3
- > S adaptérem lze použít i nástrčkové klíče 1/4" podle DIN 3124
- > Pracovní přesnost:  $\pm 6\%$  nastaveného utahovacího momentu
- > Podle DIN EN ISO 6789, lze převést do národních standardů
- > Přesná radiální kuličková spojka a zámek pro řízené obousměrné utahování
- > Přesný mechanismus proklouzne velmi zřetelně při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- > Automatické nastavení do výchozího stavu
- > Lehká konstrukce s využitím eloxovaných hliníkových rukojetí
- > Nastavení utahovacího momentu lze provést už v továrně nebo na místě, s využitím vhodných měřičů utahovacího momentu
- > Při objednávání prosím uveďte velikost momentu v N·m – pokud vyžadujete fixní tovární nastavení (cena na vyžádání)

### Obsah dodávky:

- > Momentový šroubovák typ 755
- > Adaptér 1/4" čtyřhran/šestihran (757-20)
- > Model 755-05 s doplňkovou snímatelnou rukojetí T usnadňující použití
- > Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789
- > Dodává se v odolné kartonové krabici



755-01



755-02

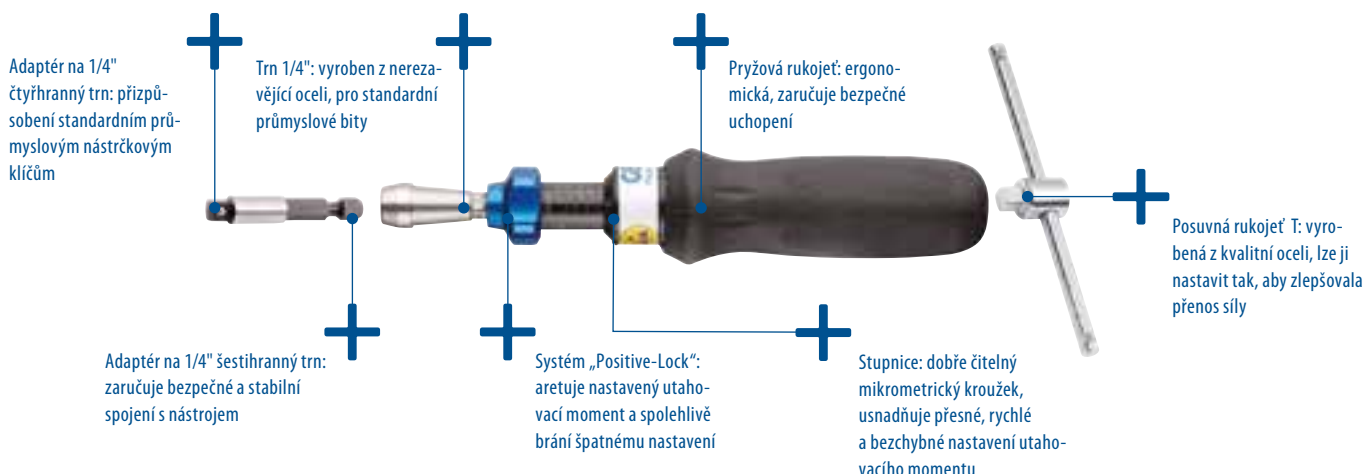


755-05

| □"  | □   | ■"  | ■   | cN·m   | N·m       | ↳ mm ↳ | ⚖     | Kód     | Číslo  |
|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|--------|-------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 4,4-22 | 0,04-0,22 | 76     | 0,050 | 1471481 | 755-01 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 4,4-22 | 0,04-0,22 | 104    | 0,072 | 1471473 | 755-02 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 27-135 | 0,27-1,35 | 111    | 0,210 | 1471465 | 755-03 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 80-400 | 0,8-4,0   | 127    | 0,280 | 1471457 | 755-04 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 |        | 2,8-13,6  | 137    | 0,325 | 1228501 | 755-05 |



# MOMENTOVÉ ŠROUBOVÁKY 756



## 756 MOMENTOVÝ ŠROUBOVÁK TYP S

0,08-9 N·m

**Použití:**

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 0,08-9 Nm
- > Velmi rychlé, řízení utahování umožňuje použití v sériové výrobě
- > Elektrotechnický a elektronický průmysl, lehký průmysl a průmyslová výroba nebo kontrola kvality

**Vlastnosti:**

- > Nastavitelný momentový šroubovák – se stupnicí
- > S šestihřannou dírou 1/4" pro použití s šestihřannými bity 1/4" podle DIN 3126 - C 6,3
- > S adaptérem lze použít i nástrčkové klíče 1/4" podle DIN 3124
- > Přesnost vypínacího momentu: ±6 % nastaveného utahovacího momentu
- > Podle DIN EN ISO 6789, lze převést do národních standardů
- > Přesná radiální kuličková spojka a zámek pro řízené obousměrné utahování
- > Přesný mechanismus proklouzne velmi zřetelně při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- > Automatické nastavení do výchozího stavu
- > Systém „Positive-Lock“ automaticky uchová nastavenou hodnotu a zabrání nesprávnému nastavení
- > 4 modely pro rozsah 0,05 až 9 N·m
- > Mikrometrická stupnice: 1 cNm a 0,1 N·m

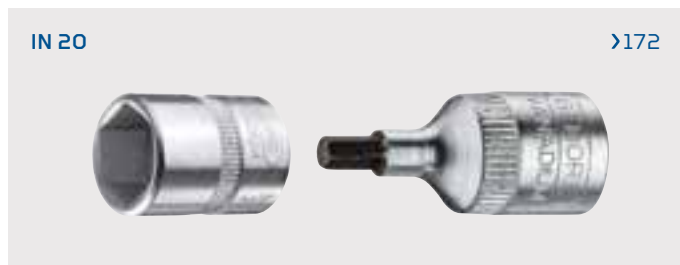
- > Velmi pohodlná, lehká a neklouzavá pryžová rukojeť
- > Vyhovuje požadavkům EPA (Electrostatic Protected Area), lze jej použít i v aplikacích citlivých na elektrostatické výboje

**Obsah dodávky:**

- > Momentový šroubovák typ 756
- > Adaptér 1/4" čtyřhran/šestihran (757-20)
- > Modely 756-06/-09 s doplňkovou posuvnou rukojetí T zjednodušující použití
- > Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789
- > Dodává se v odolné kartonové krabici



| ○"  | ○   | ■"  | ■   | cN·m    | N·m      | l=mm>l | mm      | kg    | Kód     | Číslo  |
|-----|-----|-----|-----|---------|----------|--------|---------|-------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 8-40    | 0,08-0,4 | 159    | 1 cN·m  | 0,124 | 1498738 | 756-00 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 24-120  | 0,24-1,2 | 183    | 1 cN·m  | 0,165 | 1400150 | 756-01 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 120-600 | 1,2-6    | 196    | 0,1 N·m | 0,340 | 1400169 | 756-06 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 400-900 | 4-9      | 196    | 0,1 Nm  | 0,340 | 1400177 | 756-09 |



# 757

## MOMENTOVÝ ŠROUBOVÁK TYP S

0,24-9 N·m

**Použití:**

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 24 cN·m až 9 N·m
- > Velmi rychlé, řízení utahování umožňuje použití v sériové výrobě
- > Elektrotechnický a elektronický průmysl, lehký průmysl a průmyslová výroba nebo kontrola kvality

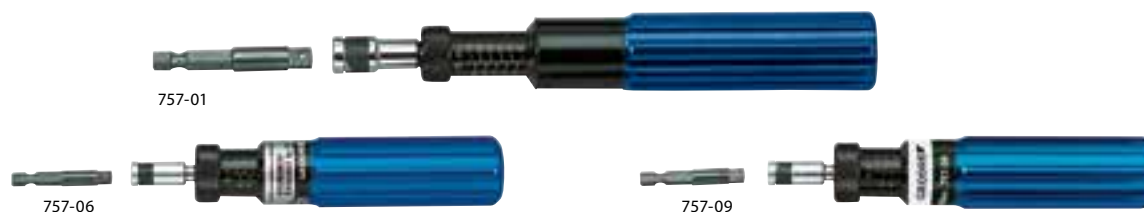
**Vlastnosti:**

- > Nastavitelný momentový šroubovák se stupnicí
- > S šestihřannou dírou 1/4" pro použití s šestihřannými bity 1/4" podle DIN 3126 - C 6,3
- > S adaptérem lze použít i nástrčkové klíče 1/4" podle DIN 3124
- > Pracovní přesnost:  $\pm 6\%$  nastaveného utahovacího momentu
- > Podle DIN EN ISO 6789, lze převést do národních standardů
- > Přesná radiální kuličková spojka a zámek pro řízené obousměrné utahování
- > Přesný mechanismus proklouzne velmi zřetelně při dosažení nastaveného utahovacího momentu
- > Automatické nastavení do výchozího stavu
- > Aretace hodnoty s využitím nastavovacího kroužku

- > 3 modely pro rozsah 24 cN·m až 9 N·m
- > Dělení mikrometrické stupnice: 1 cN·m / 0,1 N·m
- > Lehká konstrukce s využitím eloxovaných hliníkových rukojetí

**Obsah dodávky:**

- > Momentový šroubovák typ 757
- > Adaptér 1/4" čtyřhran/šestihran (757-20)
- > Modely 757-06/-09 s doplňkovou posuvnou rukojetí T zjednodušující použití
- > Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789
- > Dodává se v odolné kartonové krabici



| □"  | □   | ■"  | ■   | cN·m    | N·m      | ↳ mm ▷ | ↳ mm ▷   | ↳ mm ▷ | Kód     | Číslo  |
|-----|-----|-----|-----|---------|----------|--------|----------|--------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 24-120  | 0,24-1,2 | 169    | 1,0 cN·m | 0,165  | 7718050 | 757-01 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 120-600 | 1,2-6    | 184    | 0,1 N·m  | 0,400  | 7718130 | 757-06 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 400-900 | 4-9      | 184    | 0,1 N·m  | 0,400  | 7718210 | 757-09 |

# 758

## MOMENTOVÝ ŠROUBOVÁK TYP SP

10-500 cN·m / 14 ozf·in až 40 lbf·in

**Použití:**

- > Rozsah utahovacích momentů 0,1 – 5,0 N·m
- > Pro testovací a instalační práce v elektrotechnickém a elektronickém průmyslu, lehkém průmyslu a průmyslové výrobě nebo kontrole kvality

**Vlastnosti:**

- > Momentový a testovací šroubovák s ukazatelem – dvojitá stupnice (cN·m / ozf·in / lbf·in)
- > S šestihřannou dírou 1/4" pro použití s šestihřannými bity 1/4" podle DIN 3126 - C 6,3
- > S adaptérem lze použít i nástrčkové klíče 1/4" podle DIN 3124
- > Přesnost zobrazení:  $\pm 6\%$  nastaveného utahovacího momentu
- > Podle DIN EN ISO 6789, lze převést do národních standardů
- > Pro řízené obousměrné utahování
- > S funkcí „vlečeného“ ukazatele

- > Pro aretaci maximálních hodnot / zobrazení maximální hodnoty
- > 4 modely pro rozsah 0,1 až 5,0 N·m
- > Lehká konstrukce s využitím eloxovaných hliníkových rukojetí
- > Vyhovuje požadavkům EPA (Electrostatic Protected Area), lze jej použít i v aplikacích citlivých na elektrostatické výboje

**Obsah dodávky:**

- > Momentový šroubovák typ 758
- > Adaptér 1/4" čtyřhran/šestihran (757-20)
- > Modely 758-25/-50 s doplňkovou posuvnou rukojetí T zjednodušující použití
- > Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789
- > Dodává se v odolné kartonové krabici



| □"  | □   | ■"  | ■   | cN·m    | N·m     | ozf·in / lbf·in | ↳ mm ▷ | ↳ mm ▷               | ↳ mm ▷ | Kód     | Číslo  |
|-----|-----|-----|-----|---------|---------|-----------------|--------|----------------------|--------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 10-50   | 0,1-0,5 | 14-70 ozf·in    | 178    | 2 cN·m / 2 ozf·in    | 0,190  | 7096380 | 758-05 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 20-100  | 0,2-1   | 28-140 ozf·in   | 178    | 5 cN·m / 5 ozf·in    | 0,190  | 7096460 | 758-10 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 50-250  | 0,5-2,5 | 4-20 lbf·in     | 250    | 10 cN·m / 0,5 lbf·in | 0,465  | 7096540 | 758-25 |
| 1/4 | 6,3 | 1/4 | 6,3 | 100-500 | 1,0-5,0 | 8-40 lbf·in     | 250    | 20 cN·m / 1 lbf·in   | 0,465  | 7096620 | 758-50 |



# TSN SLIPPER



Pevně nastavený momentový klíč s ráčnovou hlavou s automatickým vypínáním a funkcí proklouznutí. Nemůže dojít k přetažení.



#### Integrovaná ráčnová funkce

Neobyčejně spolehlivá ráčna s 36 zuby (759-00/-01) nebo 48 zuby (759-02/-03). Funkce protáčení zaručuje řízené a bezpečné utahování šroubů, dokonce i na obtížně přístupných místech.



#### Vysoká opakovatelnost

Zaručuje stále stejné utahovací momenty.

#### Pryžová rukojeť

Ergonomická, příjemně se drží. Brání klouzání rukou.



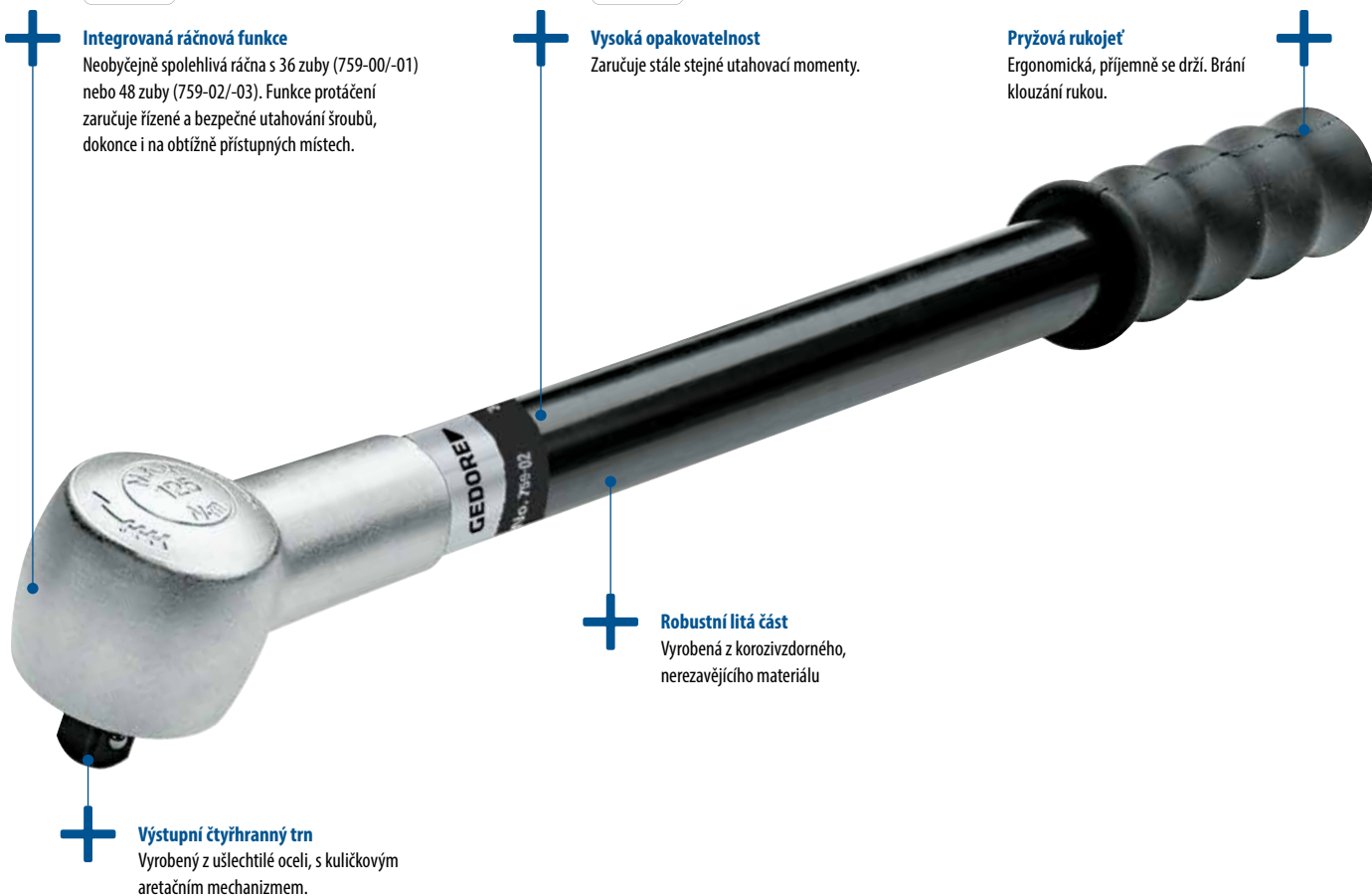
#### Robustní litá část

Vyrobena z korozivzdorného, nerezavějícího materiálu



#### Výstupní čtyřhranný trn

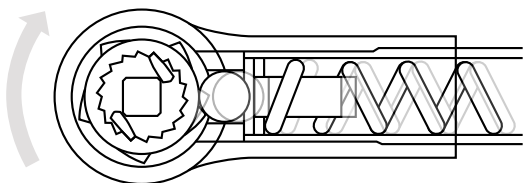
Vyrobený z ušlechtilé oceli, s kuličkovým aretačním mechanismem.



## Princip činnosti

### TSN SLIPPER

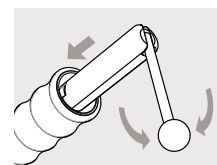
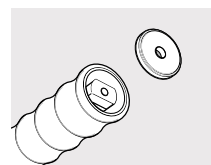
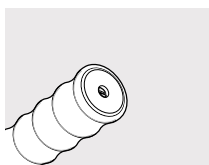
Po dosažení předem nastavené hodnoty utahovacího momentu proklouzne mechanismus přes kuličku (bez možnosti přetažení). Momentový klíč je okamžitě připraven k další činnosti.



## Technické informace

### TSN SLIPPER & TBN KNICKER

Všechny momentové klíče TSN SLIPPER a TBN BREAKER (kromě modelů 760-00/-01) jsou vybaveny patentovaným zařízením „aretace nastavení mechanického momentu“ pro modifikaci testeru utahovacího momentu.



# 759

## MOMENTOVÝ KLÍČ TSN SLIPPER

5-125 N·m / fixní nastavení

### Použití:

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 5–125 Nm
- > Použití při sériové výrobě a na výrobních linkách
- > Extrémně dlouhá životnost

### Vlastnosti:

- > Předem nastavený výrobní momentový klíč – bez stupnice
- > Čtyřhranný trn 1/4", 3/8" nebo 1/2" s kulíčkovým aretačním mechanismem
- > Integrovaná ráčnová funkce pro řízené utahování vpravo
- > Pracovní přesnost:  $\pm 4\%$  nastaveného utahovacího momentu
- > Podle DIN EN ISO 6789, lze převést do národních standardů
- > Po dosažení předem nastavené hodnoty utahovacího momentu proklouzne mechanismus velmi zřetelně (kliknutí) – bez možnosti přetažení
- > Automatické nastavení do výchozího stavu
- > Lehké, robustní a nerezavějící provedení

- > Velmi pohodlná a nekluzavá pryžová rukojeť
- > Nastavení utahovacího momentu lze provést už v továrně nebo na místě, s využitím vhodných měřičů utahovacího momentu
- > Při objednávání prosím uveďte velikost momentu v Nm – pokud vyžadujete fixní tovární nastavení (cena na vyžádání)
- > Vyhovuje požadavkům EPA (Electrostatic Protected Area), lze jej použít i v aplikacích citlivých na elektrostatické výboje

### Obsah dodávky:

- > Momentový klíč typ TSN SLIPPER
- > Nástroj pro změnu nastaveného utahovacího momentu
- > Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789
- > Dodává se v odolné kartonové krabici



- > TSN SLIPPER – předem nastavený výrobní momentový klíč (bez stupnice).
- > U tohoto momentového klíče je vyloučena náhodná změna nastaveného momentu v průběhu práce.
- > Moderní, lehké výrobní momentové klíče „proklouznou“ při dosažení nastaveného momentu.
- > Nemůže dojít k přetažení.
- > Ideální momentový nástroj pro všechny práce, při nichž je po dlouhou dobu vyžadován pouze jediný utahovací moment.
- > Automatické resetování a integrovaná ráčnová funkce jsou ideálními pomocníky pro plynulou práci.

- > Na vyžádání lze speciálně vyrobit momentové klíče TSN pro utahování vlevo, pro oboustranné utahování bez ráčnové funkce nebo v provedení VDE.



| "   | ■    | N·m    | ↳ mm ‹ | ⚖     | Kód     | Číslo  |
|-----|------|--------|--------|-------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3  | 5-25   | 216    | 0,340 | 7091900 | 759-00 |
| 3/8 | 10,0 | 5-25   | 216    | 0,340 | 7092040 | 759-01 |
| 3/8 | 10,0 | 15-55  | 324    | 0,800 | 7092120 | 759-02 |
| 1/2 | 12,5 | 40-125 | 460    | 1,360 | 7092200 | 759-03 |



# 761

## MOMENTOVÝ KLÍČ TSP SLIPPER

1-10 N·m / fixní nastavení

**Použití:**

- › Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 1–10 Nm
- › Ideální pro montážní práce, u kterých je požadován malý utahovací moment (např. elektronický hardware, přesná mechanika apod.)

**Vlastnosti:**

- › Předem nastavený výrobní momentový klíč – bez stupnice
- › Čtyřhranný trn 1/4" s kuličkovým aretačním mechanismem
- › Integrovaná ráčnová funkce pro řízené utahování vpravo
- › Pracovní přesnost:  $\pm 6\%$  nastaveného utahovacího momentu
- › Podle DIN EN ISO 6789, lze převést do národních standardů
- › Po dosažení předem nastavené hodnoty utahovacího momentu proklouzne mechanismus velmi zřetelně (kliknutí) – bez možnosti přetažení
- › Automatické nastavení do výchozího stavu
- › 2 modely pro rozsah 1 Nm až 10 Nm

- › TSP SLIPPER – předem nastavený výrobní momentový klíč (bez stupnice) pro malé utahovací momenty 1–10 Nm.
- › Je vyloučena náhodná změna nastaveného momentu v průběhu práce.
- › Tento momentový klíč je díky vestavěné ráčně s utahováním doprava a lehkému, korozivzdornému provedení optimálním nástrojem pro rychlé a řízené utahování šroubů.
- › Vestavěný mechanismus prokluzu spolehlivě brání přetažení – je spolehlivou zárukou vysoké opakovatelnosti a řízených hodnot utahovacích momentů.

| "   | ■   | N·m  | ↳ mm ↲ | ⚖     | Kód     | Číslo  |
|-----|-----|------|--------|-------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3 | 1-5  | 185    | 0,190 | 1196650 | 761-05 |
| 1/4 | 6,3 | 2-10 | 185    | 0,190 | 1196731 | 761-10 |



- › Extrémně lehké, robustní a nerezavějící provedení
- › Velmi pohodlná a neklouzavá pryžová rukojeť
- › Vyhovuje požadavkům EPA (Electrostatic Protected Area), lze jej použít i v aplikacích citlivých na elektrostatické výboje
- › Nastavení utahovacího momentu lze provést už v továrně nebo na místě, s využitím vhodných měřičů utahovacího momentu
- › Při objednávání prosím uveďte velikost momentu v Nm – pokud vyžadujete fixní tovární nastavení (cena na vyžádání)

**Obsah dodávky:**

- › Momentový klíč typ TSP SLIPPER
- › Nástroj pro změnu nastaveného utahovacího momentu
- › Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789
- › Dodává se v odolné kartonové krabici



# 762

## MOMENTOVÝ KLÍČ TSC SLIPPER

1-10 N·m

**Použití:**

- › Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 1–10 Nm
- › Ideální pro montážní práce, u kterých je požadován malý utahovací moment (např. elektronický hardware, přesná mechanika apod.)

**Vlastnosti:**

- › Nastavitelný momentový klíč – se stupnicí
- › Čtyřhranný trn 1/4" s kuličkovým aretačním mechanismem
- › Integrovaná ráčnová funkce pro řízené utahování vpravo
- › Pracovní přesnost:  $\pm 6\%$  nastaveného utahovacího momentu
- › Podle DIN EN ISO 6789, lze převést do národních standardů
- › Po dosažení předem nastavené hodnoty utahovacího momentu proklouzne mechanismus velmi zřetelně (kliknutí) – bez možnosti přetažení

- › Stupnice je umístěna na plášti trubky.
- › Nastavování se provádí otáčením odblokované rukojeti opatřené mikrometrickým kroužkem.
- › TSC SLIPPER – nastavitelné momentové klíče (se stupnicí) pro malé utahovací momenty 1–10 Nm.
- › Tento momentový klíč je díky vestavěné ráčně s utahováním doprava a lehkému, korozivzdornému provedení optimálním nástrojem pro rychlé a řízené utahování šroubů.
- › Vestavěný mechanismus prokluzu spolehlivě brání přetažení – je spolehlivou zárukou vysoké opakovatelnosti a řízených hodnot utahovacích momentů.



- › Automatické nastavení do výchozího stavu
- › Dělení mikrometrické stupnice: 0,05 Nm / 0,1 Nm
- › 2 modely pro rozsah 1 Nm až 10 Nm
- › Extrémně lehké, robustní a nerezavějící provedení
- › Velmi pohodlná a neklouzavá pryžová rukojeť
- › Vyhovuje požadavkům EPA (Electrostatic Protected Area), lze jej použít i v aplikacích citlivých na elektrostatické výboje

**Obsah dodávky:**

- › Momentový klíč typ TSC SLIPPER
- › Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789
- › Dodává se v odolné kartonové krabici

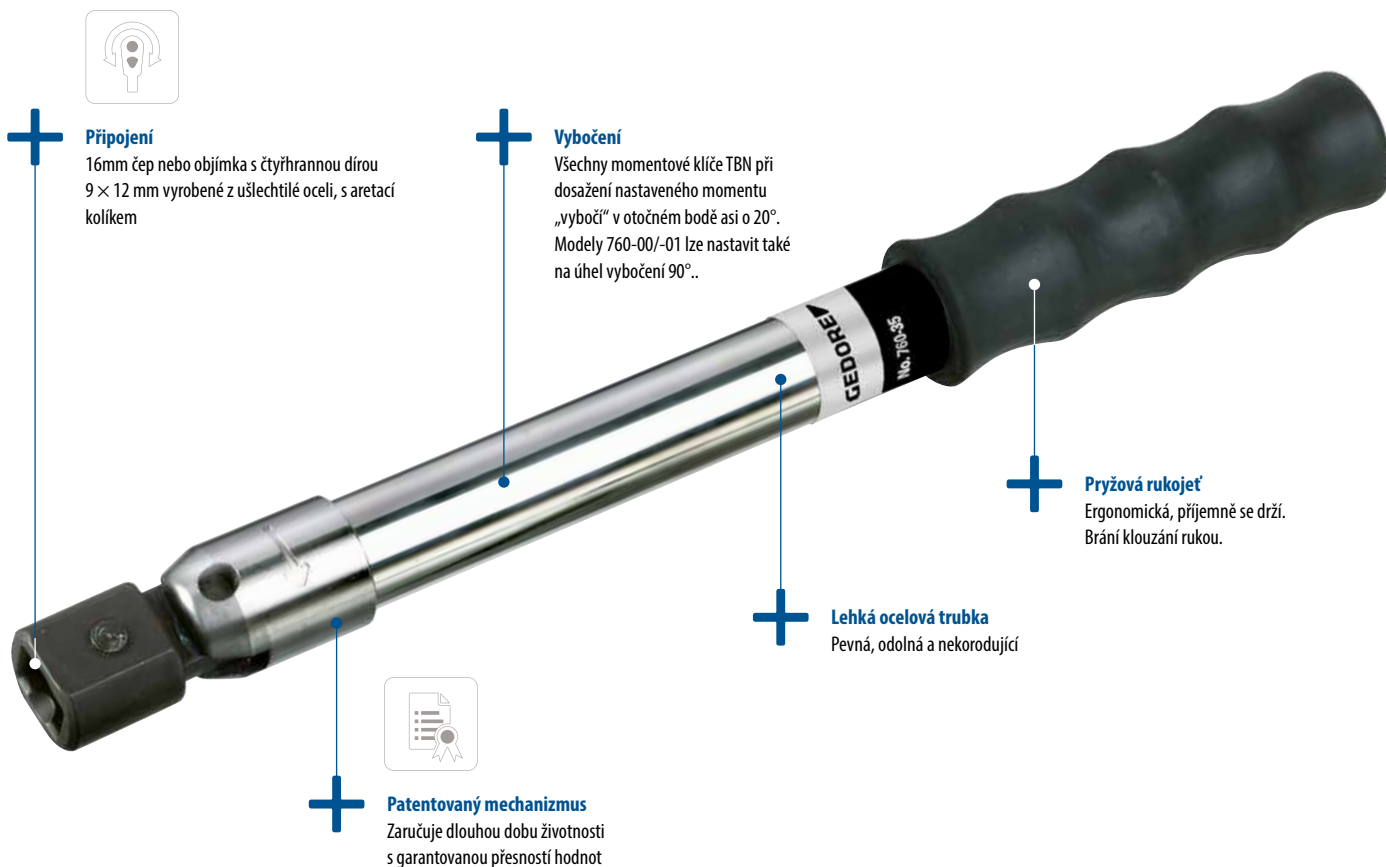


| "   | ■   | N·m  | ↳ mm ↲ | ⚖        | ⚖     | Kód     | Číslo  |
|-----|-----|------|--------|----------|-------|---------|--------|
| 1/4 | 6,3 | 1-5  | 195    | 0,05 N·m | 0,235 | 1196480 | 762-05 |
| 1/4 | 6,3 | 2-10 | 195    | 0,1 N·m  | 0,235 | 1196510 | 762-10 |

# TBN BREAKER



Pevně nastavený momentový klíč s automatickým vybočením při aktivaci. Momentový klíč nabízející maximální přesnost. Zaručované utahovací momenty bez přetahování.



**TBN Knicker**  
15  
5 - 135 N·m



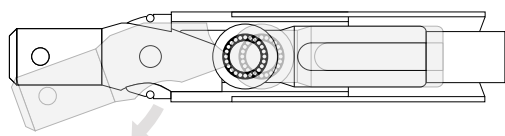
**TBN Knicker**  
9x12  
0,2 - 135 N·m



Jako doplněk vyrábíme také modely TBN BREAKER 760-00/-01 s výměnnými nastavitelnými přímo na nástroji.

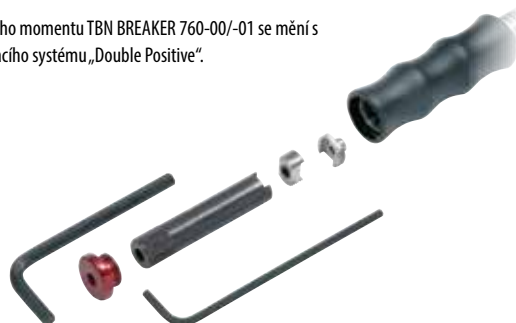
## Princip činnosti TBN BREAKER

Když používáte momentový klíč TBN BREAKER, zadní část trnu tlačí na váleček. Po dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu se páka přepne a přední část s trnem vybočí.



## Technické informace TBN BREAKER

Hodnoty utahovacího momentu TBN BREAKER 760-00/-01 se mění s využitím nastavovacího systému „Double Positive“.



# 760 VYBOČOVACÍ MOMENTOVÝ KLÍČ TBN

0,4-135 N·m / 1,8-1195 lbf·in / fixní nastavení

**Použití:**

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 0,4–135 Nm
- > Použití při sériové výrobě a na výrobních linkách
- > Extrémně dlouhá životnost

**Vlastnosti:**

- > Předem nastavený výrobní momentový klíč – bez stupnice
- > Čtyřhranná díra 9 × 12 mm nebo čep 16 mm
- > Pro obousměrné utahování (stačí pouze otočit klíč o 180°!)
- > Pracovní přesnost: ±4 % nastaveného utahovacího momentu
- > Podle DIN EN ISO 6789, lze převést do národních standardů
- > Vybočení rukojeti o 20° (u modelů 760-00/-01 lze využít i 90°), pokud je dosaženo nastaveného utahovacího momentu, přetažení je téměř nemožné
- > Automatické nastavení do výchozího stavu
- > Lehké, robustní a nerezavějící provedení
- > Velmi pohodlná a neklouzavá pryžová rukojet'
- > Typ 760-00/-01: Vyhovuje EPA (Electrostatic Protected Area)
- > Nastavení utahovacího momentu lze provést už v továrně nebo na místě, s využitím vhodných měřičů

utahovacího momentu

- > Při objednávání prosím uveďte velikost momentu v Nm – pokud vyžadujete fixní tovární nastavení (cena na vyžádání)

**Obsah dodávky:**

- > Vybočovací momentový klíč TBN
- > Nástroj pro změnu nastaveného utahovacího momentu
- > Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789
- > Dodává se v odolné kartonové krabici



760-00



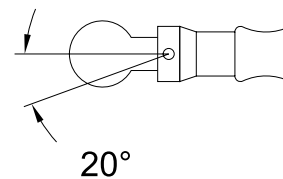
760-35



760-50



- > Momentový klíč s kloubovým mechanismem TBN – předem nastavený výrobní momentový klíč (bez stupnice).
- > U tohoto momentového klíče je vyloučena náhodná změna nastaveného momentu v průběhu práce.
- > Moderní, lehké výrobní momentové klíče „vybočí“ při dosažení nastaveného momentu.
- > Přetažení není pravděpodobné.
- > Ideální momentový nástroj pro všechny práce, při nichž je po dlouhou dobu vyžadován pouze jediný utahovací moment.
- > Proto je vhodný pro velké série.
- > Momentový klíč TBN s kloubovým mechanismem je však ideálním nástrojem i v případě, že se požaduje změna utahovacího momentu.



| □mm    | ∅  | N·m     | lbf·in   | EPA | ↳ mm ↲ | ⚖kg   | Kód     | Číslo  |
|--------|----|---------|----------|-----|--------|-------|---------|--------|
| 9 x 12 |    | 0,4-2,0 | 1,8-18   | x   | 105    | 0,110 | 7090690 | 760-00 |
| 9 x 12 |    | 2-10    | 17,8-89  | x   | 105    | 0,130 | 7090770 | 760-01 |
|        | 16 | 5-25    | 44-221   |     | 265    | 0,405 | 1824686 | 760-30 |
| 9 x 12 |    | 5-25    | 44-221   |     | 265    | 0,405 | 1824694 | 760-35 |
|        | 16 | 13-65   | 115-575  |     | 302    | 0,745 | 1824708 | 760-40 |
| 9 x 12 |    | 13-65   | 115-575  |     | 302    | 0,745 | 1824716 | 760-45 |
|        | 16 | 27-135  | 239-1195 |     | 408    | 1,027 | 1824724 | 760-50 |
| 9 x 12 |    | 27-135  | 239-1195 |     | 408    | 0,830 | 7092630 | 760-11 |

## Momentový klíč Typ 88

# 8800 MOMENTOVÝ KLÍČ TYP 88

100-1500 N·m / 70-1000 lbf·ft

### Použití:

- > Řízené utahování šroubů momenty v rozsahu 100–1500 Nm
- > Pro průmyslový a automobilní sektor (nákladní a užitkové automobily) nebo pro údržbu strojů

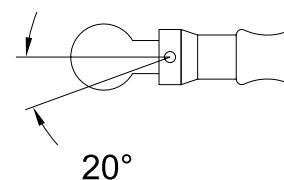
### Vlastnosti:

- > Nastavitelný momentový klíč – se stupnicí
- > Čtyřhranný trn 3/4" s integrovanou ráčnovou funkcí nebo s čepem 22 mm
- > Obousměrné utahování s využitím průchozího čtyřhranného trnu
- > Pracovní přesnost:  $\pm 4\%$  nastaveného utahovacího momentu
- > Podle DIN EN ISO 6789, lze převést do národních standardů
- > Vybočovací mechanismus jako signalizace vypnutí, které je vidět i cítit, přetažení je téměř nemožné

- > Dvojitá stupnice v Nm a lbf·ft
- > 5 modelů pro rozsah 100–1500 Nm

### Obsah dodávky:

- > Vybočovací momentový klíč typ 88
- > Provozní pokyny jsou uvedeny na štítku na momentovém klíči
- > Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789
- > Dodává se v odolné kartonové krabici

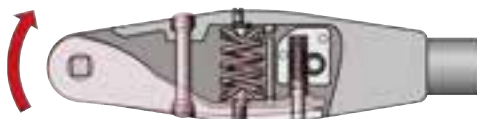


| ■"  | ■  | ∅  | N·m      | lbf·ft   | ◀ mm ▶ | ▬▬▬▬   | ⚖ kg | Kód     | Číslo   |
|-----|----|----|----------|----------|--------|--------|------|---------|---------|
| 3/4 | 20 |    | 100-500  | 70-350   | 915    | 10 N·m | 5,5  | 7715700 | 8800-01 |
| 3/4 | 20 |    | 150-700  | 100-500  | 1090   | 10 N·m | 6,0  | 7715890 | 8800-02 |
| 3/4 | 20 |    | 300-1000 | 200-750  | 1470   | 20 N·m | 7,3  | 7716000 | 8800-03 |
| 3/4 | 20 |    | 700-1500 | 500-1000 | 1470   | 25 N·m | 10,5 | 7716190 | 8800-04 |
|     |    | 22 | 130-550  | 100-400  | 915    | 10 N·m | 4,8  | 7716270 | 8800-06 |

## Momentový klíč Typ 83

MOMENTOVÉ KLÍČE S VLEČENÝM UKAZATELEM  
IDEÁLNÍ PRO TESTOVÁNÍ, ŘÍZENÍ A ÚDRŽBU

## VLASTNOSTI



Princip činnosti momentového klíče typ 83 s vlečným ukazatelem

## 8301 - 8305

## MOMENTOVÝ KLÍČ S VLEČENÝM UKAZATELEM TYP 83

0,8-2000 N·m / 7 lbf·in až 1500 lbf·ft

±4%  
00000000

## Použití:

- > Řízené utahování a ověření utahovacích momentů
- > Použitelný ve všech oblastech průmyslové výroby a kontroly kvality
- > Pracovní rozsah 0,8 až 2000 Nm

## Vlastnosti:

- > Momentový klíč s ukazatelem, s dvojitou stupnicí a víceúčelovým vlečným ukazatelem
- > Dvojitý čtyřhranný trn 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" nebo 1" s kuličkovým aretačním mechanismem pro řízené obousměrné utahování
- > Modely 8301-04 až 8304-80: integrovaná ráčnová funkce
- > Pro řízené utahování šroubů a měření utahovacího momentu
- > Pracovní přesnost: ±4% indikovaného utahovacího momentu
- > Podle DIN EN ISO 6789, lze převést do národních standardů
- > Dvojitá stupnice v Nm a lbf-in nebo lbf-ft, dvoubarevná, dobře čitelná
- > Integrovaná ochrana proti přetížení – mechanická zarážka až do max. 25% překročení maximální hodnoty
- > Lehké, robustní tělo ze speciální hliníkové slitiny –lakované, stříbrošedé
- > Černé, neklouzavé, pryžové rukojeti
- > **Modely 8301-04 až 8301-40: vyhovují požadavkům EPA (Electrostatic Protected Area), lze je použít i v aplikacích citlivých na elektrostatické výboje**
- > Modely 8303-40 až 8305-20 jsou standardně vybaveny zvukovou a vizuální signalizací

## Obsah dodávky:

- > Momentový klíč typ 83 s ukazatelem
- > Baterie pro modely se zvukovou a vizuální signalizací
- > Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789
- > Dodává se v odolném černém plastovém pouzdře (8301-04 až 8302-20), ostatní modely v odolné kartonové krabici (8303-40 až 8305-20)



8305-14



8305-20



| Typ | 1/4" | 3/8" | N·m      | lbf·in | lbf·ft   | EPA | ↳ mm ↳ | ↳ mm ↳             | Výška | ↳ mm ↳ | Kód     | Číslo   |
|-----|------|------|----------|--------|----------|-----|--------|--------------------|-------|--------|---------|---------|
| ↳   | 1/4  | 6,3  | 0,8-4    | 7-35   |          | x   | 244    | 0,1 N·m / 1 lbf·in | 61    | 0,5    | 7651390 | 8301-04 |
| ↳   | 1/4  | 6,3  | 2,4-12   | 22-120 |          | x   | 244    | 0,5 N·m / 2 lbf·in | 61    | 0,5    | 7651470 | 8301-12 |
| ↳   | 3/8  | 10,0 | 5-25     | 44-240 |          | x   | 244    | 1 N·m / 10 lbf·in  | 69    | 0,5    | 7651550 | 8301-25 |
| ↳   | 3/8  | 10,0 | 8-40     | 72-360 |          | x   | 244    | 1 N·m / 10 lbf·in  | 69    | 0,5    | 7651630 | 8301-40 |
| ↳   | 1/2  | 12,5 | 16-80    |        | 12-60    |     | 435    | 2 N·m / 1 lbf·ft   | 86    | 1,4    | 7651710 | 8302-08 |
| ↳   | 1/2  | 12,5 | 40-200   |        | 30-160   |     | 515    | 5 N·m / 5 lbf·ft   | 86    | 1,4    | 7651980 | 8302-20 |
| ↳   | 3/4  | 20,0 | 80-400   |        | 60-300   |     | 710    | 10 N·m / 10 lbf·ft | 111   | 3,2    | 7652280 | 8303-40 |
| ↳   | 3/4  | 20,0 | 160-800  |        | 120-600  |     | 1000   | 20 N·m / 20 lbf·ft | 123   | 4,8    | 7652010 | 8304-80 |
| ↳   | 1    | 25,0 | 280-1400 |        | 200-1000 |     | 2040   | 25 N·m / 25 lbf·ft | 138   | 16,7   | 1196790 | 8305-14 |
| ↳   | 1    | 25,0 | 400-2000 |        | 300-1500 |     | 2040   | 50 N·m / 50 lbf·ft | 138   | 16,7   | 1196804 | 8305-20 |

# ELEKTRONICKÝ MOMENTOVÝ KLÍČ E-TORC Q

**+** **Silný pohon. Variabilní.**  
Otvory: Čtyřhranný otvor SE 9x12 (E-torc Q 100) a SE 14x18 (E-torc Q 200, 300)

**+** **Velká plocha. Odolný.**  
Velký grafický displej TFT s úhlopříčkou 109 mm (4,3") s dotykovou funkcí umožňující ovládání v rukavicích.

**+** **Ergonomický. Bezpečný.**  
Ergonomicky tvarovaná rukojeť umožňuje snadnou a bezpečnou manipulaci i při vysokých utahovacích momentech.

**+** **Flexibilní. Polohovatelný.**  
Pro snadnou manipulaci: Otvor pro nástroj lze natočit o 60° v obou směrech (120°) vůči pouzdru

**+** **Intuitivní. Zřejmý.**  
Intuitivní ovládání ovládacího softwaru podle volby buď pomocí dotykové funkce, nebo šesti hardwarových tlačítek a speciálního potvrzovacího tlačítka v extrémně odolném provedení.

**+** **Výkonný lithium-ionový akumulátor s rychlovýměnným systémem**

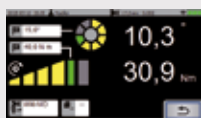
**Všechny běžné měřicí postupy:**

- > Uťahovací moment
- > Uťahovací moment/úhel pootočení
- > Povolování/utahování
- > Dotahování
- > Mez kluzu
- > Vysoká přesnost měření např. utahovací moment +/-1% +/-1 číslice

Komunikace s výkonným ovládacím softwarem na počítači nebo napojení na systémy CAQ (volitelné příslušenství).

Nabíjecí stanice se dvěma lithium-ionovými akumulátory (volitelné příslušenství)

> Virtuální grafický ukazatel pro utahovací moment a úhel



> Přehledné znázornění výsledků měření



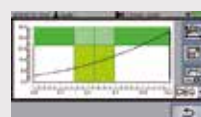
> Možné založení různých uživatelů a správa uživatelských účtů

> Správa parametrů nastávek a hodnot odpichů

> Shrnutí a vyhodnocení naměřených hodnot



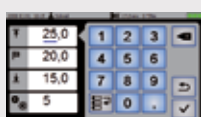
> Zobrazení křivky a vyhodnocení možné přímo na E-torc Q



> Bezdrátová komunikace (Wi-Fi 2,4 a 5 GHz) nebo rozhraní USB mini

> Vydávání signálů akustické, vizuální a pomocí vibrací

> Přehledné zadávání cílových hodnot přes dotykový displej



> Práce s postupovými plány (workflows)



> 2D skener (volitelné příslušenství) pro načtení čárového a QR kódu

## Elektronické momentové klíče

# ET2SA ELEKTRONICKÝ MOMENTOVÝ KLÍČ E-TORC

2-1000 N·m / 1,5-750 lbf·ft, s měřením úhlu pootočení



### › Kontrola utažení s ohledem na utahovací moment/úhel pootočení

- › Optická, akustická a hmatová signalizace dosažení nastavených parametrů spoje, s doplňkovým zobrazením utahování šroubu proužkovým indikátorem LED.
- › Softwarové grafické vyhodnocení.
- › Grafický displej s velkým kontrastem a podsvětlením

### Připojení:

- › Čep 22/28 mm, čtyřhranný trn 1/4" nebo čtyřhranná díra 9 × 12 / 14 × 18 mm s aretační kolíkem. Velikost objímky závisí na velikosti nástroje.
- › Modely ET2SKA 150 a ET2SKA 300 se dodávají s přepínatelnou zásuvnou ráčnovou hlavou 1/2"
- › Pro práci v těžko dostupných prostorech s nedostatkem místa
- › Speciální nástroje na vyzádnání.

### Lehký a příjemný:

- › Hliníkové tělo a ergonomická rukojeť zaručují snadnou a bezpečnou práci – i při velkých utahovacích momentech.
- › Držák nástroje je u modelu ET2SKA 150 otočný o 120° vzhledem k hliníkovému tělu

### Funkční tlačítka:

- › Snadno použitelná
- › Nastavení předpětí stisknutím tlačítka
- › Boční ergonomické ovládací tlačítko
- › Převod mezi Nm a lbf·ft s využitím softwaru

### Oblasti použití:

- › Malosériová výroba
- › Řízení jakosti
- › Zkušební laboratoře a testovací oddělení
- › Nouzové strategie pro utahovací stanice
- › Dokončovací pracoviště
- › Prohlídka a analýza šroubových spojů

### Verze:

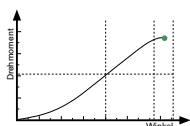
- › Široká oblast použití 2–1000 N·m
- › Držák nástroje: čtyřhranný trn 1/4", čtyřhranná díra 9 × 12, 14 × 18 mm s aretační kolíkem, čep 22 a 28 mm
- › Signalizace: vizuální (proužkový ukazatel LED), akustická a hmatová (vibrace)
- › Držák nástroje je u modelu ET2SKA 150 otočný o 120° vzhledem k hliníkovému tělu
- › Lze převést do národních standardů
- › Přesnost měření utahovacího momentu ±1 %, ±1 cifra zobrazeného údaje
- › Tovární certifikát podle DIN ISO 6789 Type I Class C
- › Volitelně certifikát podle DAkkS-DKD-R 3-7
- › Kalibrace úhlu pootočení podle VDI 2648 Sheet 2
- › Podsvětlený grafický displej
- › Vstup pro zadání odpichu pro celou řadu nasazovaných nástrojů
- › Napájecí zdroj: Baterie nebo akumulátory

### Vyhodnocení:

- › Načtení max. 2000 záznamů dat
- › Sériové rozhraní RS-232 pro PC (dodáván adaptér USB)
- › Rozsáhlá dokumentace všech parametrů šroubů

### Obsah dodávky:

- › Elektronický momentový klíč Etorc2S/A
- › Návod k obsluze se stručným průvodcem
- › Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789:2003 Type I Class C
- › 2 standardní baterie velikosti AA (Mignon)
- › Vyhodnocovací software a datový kabel pro rozhraní RS-232 a USB
- › Modely ET2SKA 150 a ET2SKA 300 se dodávají s přepínatelnou zásuvnou ráčnovou hlavou 1/2"
- › Dodává se v odolném plechovém kufříku s vložkou



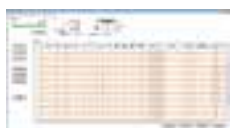
Točivý moment/úhel otočení



Editor



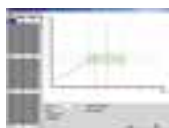
Parametr



Hlavní obrazovka



Nastavení



Graf



| ■ " | ■    | □ mm    | ∅  | N·m      | lbf·ft | lw   | a  | b  | c    | d    | kg  | Kód     | Číslo      |
|-----|------|---------|----|----------|--------|------|----|----|------|------|-----|---------|------------|
| 1/4 | 6,3  |         |    | 2-25     | 1,5-18 | 275  | 35 | 45 |      | 347  | 0,8 | 2795493 | ET2SKA 25  |
| 1/2 | 12,5 | 9 x 12  |    | 10-150   | 7-111  | 457  | 35 | 45 | 17,5 | 514  | 1,3 | 2795612 | ET2SKA 150 |
| 1/2 | 12,5 | 14 x 18 |    | 30-300   | 22-221 | 696  | 35 | 45 | 25,0 | 753  | 1,8 | 2795620 | ET2SKA 300 |
|     |      |         | 22 | 100-600  | 74-443 | 990  | 35 | 45 | 56,0 | 1055 | 3,2 | 2795639 | ET2SA 600  |
|     |      |         | 28 | 100-1000 | 74-750 | 1423 | 40 | 45 | 75,0 | 1488 | 5,7 | 2795655 | ET2SA 1000 |

# TT3KH

## ELEKTRONICKÝ MOMENTOVÝ KLÍČ

### TORCOTRONIC III

10-350 N·m / 7,4-258,2 lbf·ft

#### Použití:

- > Pro každodenní používání při instalaci nebo pro řízení utahovacího momentu
- > Použitelný ve všech oblastech průmyslové výroby a kontroly kvality

#### Vlastnosti:

- > Mikroprocesorem řízený, elektronický momentový klíč
- > Pro řízené obousměrné utahování
- > Podle DIN EN ISO 6789, lze převést do národních standardů
- > Robustní průmyslové provedení
- > Široký měřicí rozsah v Nm, lze přepnout na lbf·ft
- > Přepínatelná ráčna 1/2". Ráčna je výměnná, lze využívat čtyřhrannou díru 9 × 12 mm (TT3H 120) nebo 14 × 18 mm (TT3H 350)

#### Vlastnosti:

- > Měření momentu a úhlu pootočení
- > 5 různých režimů měření
- > Lze uložit 5 parametrů
- > Rozhraní USB pro přenos dat
- > Paměť pro uložení 2000 hodnot
- > Vysoká přesnost měření: ±1% pro všechny měřené hodnoty, ±1 číslice
- > Přesnost měření úhlu pootočení ±1 %, avšak min. ±1° na 360° s min. 4°/s
- > Možnost programovat různé odpichy pro různé nastavce
- > Ovládání ikonami v přehledné nabídce, jednoduché ovládání 4 víceúčelovými tlačítky
- > Velký podsvětlený grafický displej
- > Rozlišení utahovacího momentu: 0,1 Nm
- > Rozlišení úhlu pootočení: 0,1°
- > Snadno ovladatelný software pro PC umožňující snadné programování a ukládání dat pro dokumentaci
- > Data lze načíst do MS Excel®

#### > Zámek tlačítek

- > Napájení z baterií Mignon AA, nebo volitelně z akumulátorů (NiMH)
- > Optická signalizace: 3 × LED (žlutá, zelená, červená)
- > Akustická signalizace: bzučák
- > Certifikáty TÜV, CE a RoHS
- > 2 modely pro rozsah 10–350 Nm
- > Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789:2003 Type I Class C
- > Kalibrace podle DAkkS-DKD-R 3-7, Class 1 (na vyžádání)

#### Obsah dodávky:

- > Elektronický momentový klíč TorcoTronic III HighLine
- > Přepínatelná ráčna 1/2"
- > Kabel USB
- > Software na CD-ROM
- > Certifikát o testování podle DIN EN ISO 6789:2003 Type I Class C
- > Dodává se v průhledné krabici s vložkou

#### Upozornění:

- > Pro plné využití výhod všech funkcí tohoto produktu musíte mít PC s operačním systémem Windows® (Windows XP® a novější).



Hlavní nabídka



Nastavení



Parametr



Vyhodnocení

| "   | mm      | N·m    | lbf·ft     | kg  | Kód     | Číslo     |
|-----|---------|--------|------------|-----|---------|-----------|
| 1/2 | 9 x 12  | 10-120 | 7,4-88,5   | 0,9 | 2648636 | TT3KH 120 |
| 1/2 | 14 x 18 | 70-350 | 51,6-258,2 | 1,2 | 2648644 | TT3KH 350 |



## Kalibrační analyzátor utahovacího momentu

8612

ELEKTRONICKÝ TESTER UTAHOVACÍHO MOMENTU  
DREMOTEST E

0,2–3150 N·m / 1,8 lbf·in až 2323 lbf·ft

- > Pro ověřování a nastavování momentových klíčů pro utahování ve směru chodu hodinových ručiček a pro momentové šroubováky v rozsahu 0,2–3150 Nm
- > Jednoduchý elektronický tester utahovacího momentu s vystavěným snímačem momentu (DMS)
- > 5 modelů pro rozsah 0,2 až 3150 N·m
- > Šestihřanná díra 1/4", 10, 17, 36, 46 mm nebo adaptér pro čtyřhranný trn 1.1/2" (závisí na modelu)
- > Adaptér pro čtyřhranný trn 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" a 1" nebo adaptér na bity (závisí na modelu)
- > Vysoká přesnost měření: ±1% údaje, ±1 číslice
- > Měření bodu zlomu (1. špička)
- > Automatický reset
- > Přepínání mezi Nm a lbf·ft
- > Sériové rozhraní RS232
- > Volitelné doplňky: adaptér pro napájení ze zapalovače cigaret v automobilu (12 V), 8612-390

**Obsah dodávky:**

- > Elektronický tester
- > Kabel RS232
- > Napájecí díl
- > 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, max. 500 mA (dbejte na údaje na typovém štítku)
- > 2 nástavce na zástrčkový klíč (velikost a pohon v závislosti na modelu)
- > Adaptér na 8612-3150
- > Návod k obsluze
- > Balení pro expedici



8612-300



8612-3150

| N·m      | lbf·in  | lbf·ft   | ⊘    | Rozlišení | Adaptér □  | ⚖    | Kód     | Číslo     |
|----------|---------|----------|------|-----------|------------|------|---------|-----------|
| 0,2-12   | 1,8-106 |          | 6,3  | 0,001     | 1/4", 3/8" | 3,0  | 2288311 | 8612-012  |
| 0,9-55   |         | 0,7-40,6 | 10,0 | 0,01      | 1/4", 3/8" | 3,0  | 1947699 | 8612-050  |
| 9-320    |         | 7-236    | 17,0 | 0,1       | 3/8", 1/2" | 3,0  | 1856111 | 8612-300  |
| 90-1100  |         | 66-811   | 36,0 | 1         | 1/2", 3/4" | 10,0 | 1947702 | 8612-1000 |
| 500-3150 |         | 369-2323 |      | 1         | 1"         | 26,0 | 2529858 | 8612-3150 |

**VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:**

| Popis        | ⚖     | Kód     | Číslo    |
|--------------|-------|---------|----------|
| Auto adaptér | 0,150 | 1878719 | 8612-390 |

## Elektronický tester utahovacího momentu E-TP

# ETP ELEKTRONICKÝ TESTER UTAHOVACÍHO MOMENTU

- > Pro testování a ověřování momentových klíčů s utahováním doleva nebo doprava v rozsahu momentů 0,5–3150 Nm
- > 5 modely pro rozsah 0,5 až 3150 N-m
- > Vertikální a horizontální testování podle DIN EN ISO 6789
- > Elektronický tester utahovacího momentu s vestavěnou měřicí elektronikou
- > Robustní tělo z hliníkové slitiny, s odděleným nebo s oddělitelným provozním displejem
- > Sériové rozhraní RS-232 pro počítač
- > Lze převést do národních standardů
- > Model ETP 15 má vestavěnou ochranu proti přetažení a nástroj pro manuální resetování po nechtěném přetažení
- > Přesnost měření utahovacího momentu  $\pm 1\%$ ,  $\pm 1$  cifra zobrazeného údaje
- > Tovární certifikát podle VDI 2646
- > Volitelně certifikát podle DAkkS-DKD-R 3-8
- > Velký grafický displej LCD
- > Široký měřicí rozsah v Nm, lze přepnout na cNm, lbf-ft nebo lbf-in (závisí na modelu)
- > Napájecí zdroj se zásuvkou Euro
- > Příslušenství: Provozní displej, držák displeje, včetně kabelu, software, včetně propojovacího kabelu s PC



| □"    | □    | N-m      | lbf-ft     | Rozlišení | Adaptér    | ⚖    | Kód     | Číslo    |
|-------|------|----------|------------|-----------|------------|------|---------|----------|
| 1/4   | 6,3  | 0,5-15   | 0,4-11     | 0,001 N-m | -          | 4,8  | 2795663 | ETP 15   |
| 1/2   | 12,5 | 4-100    | 3-74       | 0,01 N-m  | 1/4", 3/8" | 10,0 | 2795701 | ETP 100  |
| 3/4   | 20,0 | 20-500   | 14,8-369   | 0,1 N-m   | 3/8", 1/2" | 10,3 | 2795728 | ETP 500  |
| 3/4   | 20,0 | 50-1000  | 36,9-737,6 | 0,1 N-m   | 3/8", 1/2" | 10,3 | 2795868 | ETP 1000 |
| 1.1/2 | 40,0 | 300-3150 | 221-2323   | 1,0 N-m   | 3/4", 1"   | 26,8 | 2795884 | ETP 3150 |

## ETPG ZÁKLADNÍ TĚLO

- > Vyroben z hliníkové slitiny (s výjimkou ETP 3150)
- > Sériové rozhraní RS-232 pro počítač
- > Lze převést do národních standardů s továrním certifikátem
- > Vysoká přesnost měření:  $\pm 1\%$  údaje,  $\pm 1$  číslice
- > Model ETPG 15 má vestavěnou ochranu proti přetažení a nástroj pro manuální resetování pro nechtěném přetažení
- > Široký měřicí rozsah v Nm, lze přepnout na cNm, lbf-ft nebo lbf-in
- > Napájecí zdroj se zásuvkou Euro



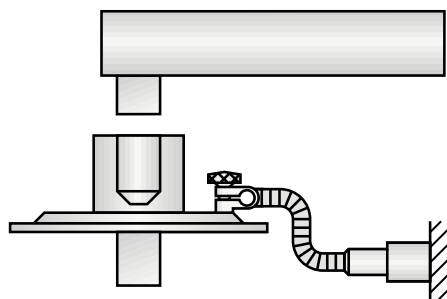
| □"    | □    | N-m      | lbf-ft     | Rozlišení | Adaptér    | ⚖    | Kód     | Číslo     |
|-------|------|----------|------------|-----------|------------|------|---------|-----------|
| 1/4   | 6,3  | 0,5-15   | 0,4-11     | 0,001 N-m | -          | 4,0  | 2795892 | ETPG 15   |
| 1/2   | 12,5 | 4-100    | 3-74       | 0,01 N-m  | 1/4", 3/8" | 9,2  | 2795906 | ETPG 100  |
| 3/4   | 20,0 | 20-500   | 14,8-369   | 0,1 N-m   | 3/8", 1/2" | 9,5  | 2795914 | ETPG 500  |
| 3/4   | 20,0 | 50-1000  | 36,9-737,6 | 0,1 N-m   | 3/8", 1/2" | 9,5  | 2795930 | ETPG 1000 |
| 1.1/2 | 40,0 | 300-3150 | 221-2323   | 1,0 N-m   | 3/4", 1"   | 26,0 | 2795957 | ETPG 3150 |

## Indikátor úhlu pootočení

## INDIKÁTOR ÚHLU POOTOČENÍ 8200



- › Když používáte indikátor úhlu natočení 8200, uvědomte si:
  - Nesmí být překročen maximální výstupní utahovací moment momentového klíče. Zajistěte, že hodnoty maximálního zatížení čtyřhranného trnu, včetně hodnot dosažených při utahování na daný úhel pootočení, nebudou překročeny:
  - › 1/2" max. přibližně 390 Nm
  - › 3/4" max. přibližně 1330 Nm

8200  
INDIKÁTOR ÚHLU POOTOČENÍ**Použití:**

- › Doplňkové utahování v závislosti na úhlu pootočení pro řízení utahovacího momentu a úhlu pootočení

**Vlastnosti:**

- › Indikátor úhlu pootočení s otvorem pro 1/2" nebo 3/4" čtyřhranný trn
- › Pro přesné utahování zadávané úhlem pootočení (0–360°)
- › Čtyřhran 1/2" s kuličkovou aretací nebo čtyřhran 3/4" s aretační kolíkem
- › Modely 8200-01/-02 s posuvným magnetickým a upínacím ramenem
- › Model 8200-11 pouze s magnetickým ramenem – jednoduchá konstrukce
- › Pro použití s vhodným momentovým klíčem
- › Nesmí být překročen maximální výstupní utahovací moment momentového klíče

**Obsah dodávky:**

- › Indikátor úhlu pootočení
- › Dodává se v odolném platovém kufříku (8200-01/-02), model 8200-11 v masivní tvrdé kartonové krabici



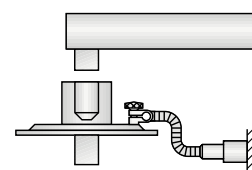
8200-01



8200-02



8200-11



| ■ " | □ " | ∅ mm | ∠ °   | ⚖ kg  | Kód     | Číslo   |
|-----|-----|------|-------|-------|---------|---------|
| 1/2 | 1/2 | 80   | 0-360 | 0,330 | 1195980 | 8200-01 |
| 1/2 | 1/2 | 82   | 0-360 | 0,330 | 7718480 | 8200-11 |
| 3/4 | 3/4 | 120  | 0-360 | 0,530 | 7716510 | 8200-02 |

## Příslušenství

## Nástavce 16 Z

## 8791 (MM)

### NÁSTAVEC S OTEVŘENÝM KLÍČEM

#### 16 Z

- › Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- › Kovaný
- › Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- › Vysouvací kolík pro uvolnění



| Ø mm | Ø  | mm <sup>2</sup> | Ø mm | Odpich |       | Kód     | Číslo   |
|------|----|-----------------|------|--------|-------|---------|---------|
| 7    | 16 | 5               | 20,5 | 32     | 0,080 | 7774470 | 8791-07 |
| 8    | 16 | 5               | 20,5 | 32     | 0,080 | 7774550 | 8791-08 |
| 9    | 16 | 5               | 20,5 | 32     | 0,080 | 7774630 | 8791-09 |
| 10   | 16 | 7               | 29,0 | 32     | 0,090 | 7710070 | 8791-10 |
| 11   | 16 | 7               | 29,0 | 32     | 0,090 | 7710150 | 8791-11 |
| 12   | 16 | 7               | 29,0 | 32     | 0,090 | 7676890 | 8791-12 |
| 13   | 16 | 8               | 34,5 | 32     | 0,120 | 7710230 | 8791-13 |
| 14   | 16 | 8               | 34,5 | 32     | 0,120 | 7710310 | 8791-14 |
| 15   | 16 | 8               | 34,5 | 32     | 0,120 | 7710580 | 8791-15 |
| 16   | 16 | 9               | 41,5 | 32     | 0,160 | 7710660 | 8791-16 |
| 17   | 16 | 9               | 41,5 | 32     | 0,160 | 7710740 | 8791-17 |
| 18   | 16 | 9               | 41,5 | 32     | 0,160 | 7676970 | 8791-18 |
| 19   | 16 | 10              | 45,0 | 32     | 0,180 | 7710820 | 8791-19 |

| Ø mm | Ø  | mm <sup>2</sup> | Ø mm | Odpich |       | Kód     | Číslo   |
|------|----|-----------------|------|--------|-------|---------|---------|
| 20   | 16 | 10              | 45,0 | 32     | 0,180 | 7710900 | 8791-20 |
| 21   | 16 | 10              | 45,0 | 32     | 0,180 | 7677000 | 8791-21 |
| 22   | 16 | 11              | 56,0 | 32     | 0,220 | 7711040 | 8791-22 |
| 23   | 16 | 11              | 56,0 | 32     | 0,220 | 1977164 | 8791-23 |
| 24   | 16 | 11              | 56,0 | 32     | 0,220 | 7711120 | 8791-24 |
| 25   | 16 | 11              | 56,0 | 32     | 0,220 | 1552279 | 8791-25 |
| 26   | 16 | 11              | 56,0 | 32     | 0,220 | 1552287 | 8791-26 |
| 27   | 16 | 12              | 60,5 | 32     | 0,260 | 7711200 | 8791-27 |
| 28   | 16 | 12              | 68,0 | 32     | 0,300 | 1207008 | 8791-28 |
| 29   | 16 | 12              | 68,0 | 32     | 0,300 | 1552309 | 8791-29 |
| 30   | 16 | 12              | 68,0 | 32     | 0,300 | 7774710 | 8791-30 |
| 32   | 16 | 12              | 68,0 | 32     | 0,300 | 7774980 | 8791-32 |
| 36   | 16 | 12              | 68,0 | 32     | 0,300 | 1552317 | 8791-36 |

## 8791 (AF)

### NÁSTAVEC S OTEVŘENÝM KLÍČEM

#### 16 Z

- › Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- › Kovaný
- › Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- › Vysouvací kolík pro uvolnění



| Ø AF  | Ø  | mm <sup>2</sup> | Ø mm | Odpich |       | Kód     | Číslo        |
|-------|----|-----------------|------|--------|-------|---------|--------------|
| 1/4   | 16 | 5               | 20,5 | 32     | 0,090 | 1211421 | 8791-1/4AF   |
| 5/16  | 16 | 5               | 20,5 | 32     | 0,080 | 7720030 | 8791-5/16AF  |
| 3/8   | 16 | 7               | 29,0 | 32     | 0,090 | 1211447 | 8791-3/8AF   |
| 7/16  | 16 | 7               | 29,0 | 32     | 0,090 | 7720110 | 8791-7/16AF  |
| 1/2   | 16 | 8               | 34,5 | 32     | 0,090 | 7720380 | 8791-1/2AF   |
| 9/16  | 16 | 8               | 34,5 | 32     | 0,120 | 7720460 | 8791-9/16AF  |
| 5/8   | 16 | 9               | 41,5 | 32     | 0,160 | 7720540 | 8791-5/8AF   |
| 11/16 | 16 | 9               | 41,5 | 32     | 0,160 | 7720620 | 8791-11/16AF |
| 3/4   | 16 | 10              | 45,0 | 32     | 0,180 | 7720700 | 8791-3/4AF   |
| 13/16 | 16 | 10              | 45,0 | 32     | 0,090 | 1211439 | 8791-13/16AF |
| 7/8   | 16 | 11              | 56,0 | 32     | 0,220 | 7720890 | 8791-7/8AF   |
| 15/16 | 16 | 11              | 56,0 | 32     | 0,220 | 7720970 | 8791-15/16AF |

| Ø AF   | Ø  | mm <sup>2</sup> | Ø mm | Odpich |       | Kód     | Číslo         |
|--------|----|-----------------|------|--------|-------|---------|---------------|
| 1      | 16 | 11              | 56,0 | 32     | 0,220 | 7721000 | 8791-1AF      |
| 1.1/16 | 16 | 12              | 60,5 | 32     | 0,260 | 7721190 | 8791-1.1/16AF |
| 1.1/8  | 16 | 12              | 68,0 | 32     | 0,300 | 7721270 | 8791-1.1/8AF  |
| 1.3/16 | 16 | 12              | 68,0 | 32     | 0,300 | 7776170 | 8791-1.3/16AF |
| 1.1/4  | 16 | 12              | 68,0 | 32     | 0,300 | 7776250 | 8791-1.1/4AF  |
| 1.5/16 | 16 | 12              | 68,0 | 32     | 0,300 | 7776330 | 8791-1.5/16AF |

## 8792 (MM)

### NÁSTAVEC S OČKOVÝM KLÍČEM

16 Z

- Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- Kovaný
- Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- Vysouvací kolík pro uvolnění



| Ø mm | Ø  | mm <sub>2</sub> ⇄ | Ø mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|------|----|-------------------|------|--------|-------|---------|---------|
| 7    | 16 | 8                 | 15,0 | 32     | 0,090 | 7775010 | 8792-07 |
| 8    | 16 | 8                 | 15,0 | 32     | 0,090 | 7775280 | 8792-08 |
| 9    | 16 | 8                 | 15,0 | 32     | 0,090 | 7775360 | 8792-09 |
| 10   | 16 | 10                | 19,5 | 32     | 0,100 | 7712600 | 8792-10 |
| 11   | 16 | 10                | 19,5 | 32     | 0,100 | 7712790 | 8792-11 |
| 12   | 16 | 10                | 19,5 | 32     | 0,100 | 7677190 | 8792-12 |
| 13   | 16 | 12                | 23,5 | 32     | 0,140 | 7712870 | 8792-13 |
| 14   | 16 | 12                | 23,5 | 32     | 0,140 | 7712950 | 8792-14 |
| 15   | 16 | 12                | 23,5 | 32     | 0,140 | 7713090 | 8792-15 |
| 16   | 16 | 13                | 28,5 | 32     | 0,180 | 7713170 | 8792-16 |

| Ø mm | Ø  | mm <sub>2</sub> ⇄ | Ø mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|------|----|-------------------|------|--------|-------|---------|---------|
| 17   | 16 | 13                | 28,5 | 32     | 0,180 | 7713250 | 8792-17 |
| 18   | 16 | 13                | 28,5 | 32     | 0,180 | 7677270 | 8792-18 |
| 19   | 16 | 14                | 31,5 | 32     | 0,210 | 7713330 | 8792-19 |
| 20   | 16 | 14                | 31,5 | 32     | 0,210 | 7713410 | 8792-20 |
| 21   | 16 | 14                | 31,5 | 32     | 0,210 | 7677350 | 8792-21 |
| 22   | 16 | 15                | 39,5 | 32     | 0,260 | 7713680 | 8792-22 |
| 23   | 16 | 15                | 39,5 | 32     | 0,270 | 1211471 | 8792-23 |
| 24   | 16 | 15                | 39,5 | 32     | 0,260 | 7713760 | 8792-24 |
| 27   | 16 | 16                | 41,5 | 32     | 0,300 | 7713840 | 8792-27 |

## 8792 (AF)

### NÁSTAVEC S OČKOVÝM KLÍČEM

16 Z

- Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- Kovaný
- Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- Vysouvací kolík pro uvolnění



| Ø "AF" | Ø  | mm <sub>2</sub> ⇄ | Ø mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo       |
|--------|----|-------------------|------|--------|-------|---------|-------------|
| 1/4    | 16 | 8                 | 15,0 | 32     | 0,100 | 1211455 | 8792-1/4AF  |
| 5/16   | 16 | 8                 | 15,0 | 32     | 0,090 | 7721350 | 8792-5/16AF |
| 3/8    | 16 | 10                | 19,5 | 32     | 0,100 | 1211498 | 8792-3/8AF  |
| 7/16   | 16 | 10                | 19,5 | 32     | 0,100 | 7721430 | 8792-7/16AF |
| 1/2    | 16 | 12                | 23,5 | 32     | 0,100 | 7721510 | 8792-1/2AF  |
| 9/16   | 16 | 12                | 23,5 | 32     | 0,140 | 7721780 | 8792-9/16AF |
| 5/8    | 16 | 13                | 28,5 | 32     | 0,140 | 7721860 | 8792-5/8AF  |

| Ø "AF" | Ø  | mm <sub>2</sub> ⇄ | Ø mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo         |
|--------|----|-------------------|------|--------|-------|---------|---------------|
| 11/16  | 16 | 13                | 28,5 | 32     | 0,180 | 7721940 | 8792-11/16AF  |
| 3/4    | 16 | 14                | 31,5 | 32     | 0,210 | 7722080 | 8792-3/4AF    |
| 13/16  | 16 | 14                | 31,5 | 32     | 0,100 | 1211463 | 8792-13/16AF  |
| 7/8    | 16 | 15                | 39,5 | 32     | 0,260 | 7722160 | 8792-7/8AF    |
| 15/16  | 16 | 15                | 39,5 | 32     | 0,260 | 7722240 | 8792-15/16AF  |
| 1      | 16 | 15                | 39,5 | 32     | 0,300 | 7722320 | 8792-1AF      |
| 1.1/16 | 16 | 16                | 41,5 | 32     | 0,300 | 7722400 | 8792-1.1/16AF |

## 8797

### NÁSTAVEC S OTEVŘENÝM OČKOVÝM KLÍČEM

16 Z

- Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- Kovaný
- Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- Vysouvací kolík pro uvolnění



| Ø mm | Ø  | mm <sub>2</sub> ⇄ | Ø mm | c <sub>1</sub> | kg   | Kód | Číslo                 |
|------|----|-------------------|------|----------------|------|-----|-----------------------|
| 7    | 16 | 8                 | 15,0 | 7,0            | 5,5  | 32  | 0,090 1211587 8797-07 |
| 8    | 16 | 8                 | 15,0 | 6,5            | 6,0  | 32  | 0,090 1211595 8797-08 |
| 9    | 16 | 8                 | 15,0 | 5,5            | 6,5  | 32  | 0,090 1211609 8797-09 |
| 10   | 16 | 10                | 19,5 | 26,0           | 7,0  | 32  | 0,100 1211625 8797-10 |
| 11   | 16 | 10                | 19,5 | 19,0           | 8,5  | 32  | 0,100 1211633 8797-11 |
| 12   | 16 | 10                | 19,5 | 13,0           | 9,0  | 32  | 0,120 1211641 8797-12 |
| 13   | 16 | 12                | 23,5 | 34,0           | 10,0 | 32  | 0,140 1211668 8797-13 |
| 14   | 16 | 12                | 23,5 | 24,0           | 11,2 | 32  | 0,140 7664290 8797-14 |
| 15   | 16 | 12                | 23,5 | 18,0           | 12,0 | 32  | 0,140 1211684 8797-15 |

| Ø mm | Ø  | mm <sub>2</sub> ⇄ | Ø mm | c <sub>1</sub> | kg   | Kód | Číslo                 |
|------|----|-------------------|------|----------------|------|-----|-----------------------|
| 16   | 16 | 13                | 28,5 | 66,0           | 13,0 | 32  | 0,180 1211692 8797-16 |
| 17   | 16 | 13                | 28,5 | 56,0           | 14,0 | 32  | 0,180 1211706 8797-17 |
| 18   | 16 | 13                | 28,5 | 45,0           | 14,5 | 32  | 0,200 1211714 8797-18 |
| 19   | 16 | 14                | 31,5 | 80,0           | 15,0 | 32  | 0,210 1211722 8797-19 |
| 20   | 16 | 14                | 31,5 | 60,0           | 16,0 | 32  | 0,210 1211731 8797-20 |
| 21   | 16 | 14                | 31,5 | 43,0           | 16,5 | 32  | 0,210 1211749 8797-21 |
| 22   | 16 | 15                | 39,5 | 172,0          | 17,0 | 32  | 0,260 1211757 8797-22 |
| 24   | 16 | 15                | 39,5 | 118,0          | 18,0 | 32  | 0,260 1211773 8797-24 |
| 27   | 16 | 16                | 41,5 | 76,0           | 20,0 | 32  | 0,300 1211781 8797-27 |

## 8754 NÁSTAVEC S RÁČNOVOU HLAVOU

16 Z

- > Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- > Kovaný
- > Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná

- > Vysouvací kolík pro uvolnění
- > Max. nepřetržitě zatížení ráčny podle DIN EN ISO 6789:2003 a/nebo maximální zatížení objímky



8754-01



8754-02



| ■"  | ■    | ∅  | Typ | Odpich | Nepřetržitě zatížení spojky | ↕     | Kód     | Číslo   |
|-----|------|----|-----|--------|-----------------------------|-------|---------|---------|
| 3/8 | 10,0 | 16 | ●→  | 32     | 3/8" = 135 N·m              | 0,170 | 7711980 | 8754-01 |
| 1/2 | 12,5 | 16 | ●→  | 32     | 1/2" = 340 N·m              | 0,270 | 7712010 | 8754-02 |

## 8756 NÁSTAVEC S NÁSTRČNÝM KLÍČEM INBUS®

16 Z

- > Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- > Kovaný
- > Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- > Vysouvací kolík pro uvolnění
- > INBUS® = reg. ochranná známka společnosti Ruia Global Fasteners AG, 41462 Neuss, Germany



## 8790 - 8793 NÁSTAVEC SE ČTYŘHRANEM

16 Z

- > Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- > Kovaný
- > Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- > Vysouvací kolík pro uvolnění
- > Max. nepřetržitě zatížení ráčny podle DIN EN ISO 6789:2003 a/nebo maximální zatížení objímky



| ■mm | ∅  | Odpich | ↕     | Kód     | Číslo   |
|-----|----|--------|-------|---------|---------|
| 3   | 16 | 32     | 0,100 | 7773740 | 8756-03 |
| 4   | 16 | 32     | 0,100 | 7773820 | 8756-04 |
| 5   | 16 | 32     | 0,100 | 7773900 | 8756-05 |
| 6   | 16 | 32     | 0,100 | 7774040 | 8756-06 |
| 8   | 16 | 36     | 0,110 | 7774120 | 8756-08 |

| ■"  | ■    | ∅  | Typ | Odpich | Nepřetržitě zatížení spojky | ↕     | Kód     | Číslo   |
|-----|------|----|-----|--------|-----------------------------|-------|---------|---------|
| 3/8 | 10,0 | 16 | ■   | 32     | 3/8" = 135 N·m              | 0,350 | 7709490 | 8790-00 |
| 1/2 | 12,5 | 16 | ■   | 32     | 1/2" = 340 N·m              | 0,380 | 7709570 | 8793-00 |

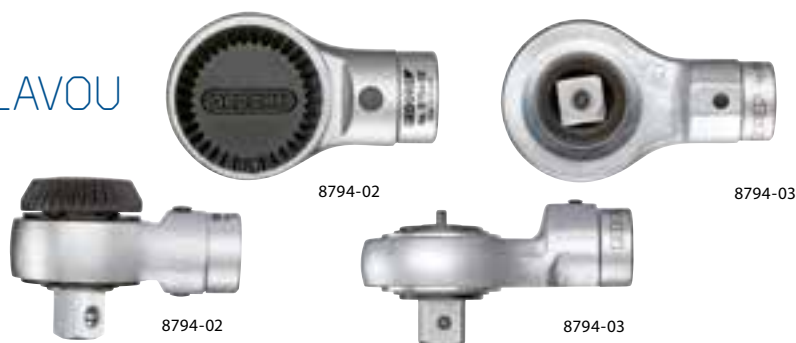


## 8794-02 - 8794-03

### NÁSTAVEC S RÁČNOVOU HLAVOU

22 Z

- Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- Kovaný
- Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- Vysouvací kolík pro uvolnění



| ■"  | ■  | Ø  | Typ | Odpich | Nepřetržitě zatížení spojky | ⚖️    | Kód     | Číslo   |
|-----|----|----|-----|--------|-----------------------------|-------|---------|---------|
| 3/4 | 20 | 22 | ●   | 56     | 3/4" = 850 N·m              | 1,011 | 2961385 | 8794-02 |
| 3/4 | 20 | 22 | ●   | 56     | 3/4" = 850 N·m              | 0,950 | 1427318 | 8794-03 |

### Nástavce 28 Z

## 8798

### NÁSTAVEC S OTEVŘENÝM KLÍČEM

28 Z

- Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- Upevnění západkou
- Na vyžádání jsou k dispozici speciální velikosti



| Ø mm | Ø  | mm ↗ | Ø mm  | Odpich | ⚖️  | Kód     | Číslo   | Ø mm | Ø  | mm ↗ | Ø mm  | Odpich | ⚖️  | Kód     | Číslo   |
|------|----|------|-------|--------|-----|---------|---------|------|----|------|-------|--------|-----|---------|---------|
| 36   | 28 | 18,0 | 77,5  | 75     | 1,9 | 1565346 | 8798-36 | 60   | 28 | 24,5 | 129,5 | 75     | 2,1 | 1565397 | 8798-60 |
| 41   | 28 | 19,5 | 89,0  | 75     | 1,9 | 1565354 | 8798-41 | 65   | 28 | 28,0 | 140,5 | 75     | 2,4 | 1565400 | 8798-65 |
| 46   | 28 | 20,0 | 99,0  | 75     | 1,9 | 1565362 | 8798-46 | 70   | 28 | 30,0 | 151,0 | 75     | 2,9 | 1565419 | 8798-70 |
| 50   | 28 | 21,5 | 108,0 | 75     | 1,9 | 1565370 | 8798-50 | 75   | 28 | 31,5 | 163,0 | 100    | 4,0 | 1565427 | 8798-75 |
| 55   | 28 | 24,5 | 118,5 | 75     | 2,1 | 1565389 | 8798-55 |      |    |      |       |        |     |         |         |

## 8799

### NÁSTAVEC S OČKOVÝM KLÍČEM

28 Z

- Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- Upevnění západkou
- Na vyžádání jsou k dispozici speciální velikosti



| Ø mm | Ø  | mm ↗ | Ø mm | Odpich | ⚖️  | Kód     | Číslo   | Ø mm | Ø  | mm ↗ | Ø mm | Odpich | ⚖️  | Kód     | Číslo   |
|------|----|------|------|--------|-----|---------|---------|------|----|------|------|--------|-----|---------|---------|
| 36   | 28 | 19,5 | 60   | 75     | 1,6 | 1565494 | 8799-36 | 60   | 28 | 26,0 | 94   | 75     | 2,5 | 1565540 | 8799-60 |
| 41   | 28 | 20,5 | 66   | 75     | 1,8 | 1565508 | 8799-41 | 65   | 28 | 29,0 | 101  | 75     | 2,9 | 1565559 | 8799-65 |
| 46   | 28 | 22,5 | 75   | 75     | 2,1 | 1565516 | 8799-46 | 70   | 28 | 32,5 | 110  | 75     | 2,0 | 1565567 | 8799-70 |
| 50   | 28 | 23,5 | 80   | 75     | 2,2 | 1565524 | 8799-50 | 75   | 28 | 34,0 | 117  | 100    | 4,5 | 1565575 | 8799-75 |
| 55   | 28 | 25,0 | 88   | 75     | 2,4 | 1565532 | 8799-55 | 80   | 28 | 35,0 | 123  | 100    | 4,8 | 1565583 | 8799-80 |

## 8794

### NÁSTAVEC S RÁČNOVOU HLAVOU

28 Z

- Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- Upevnění západkou
- Max. nepřetržitě zatížení spojky podle DIN EN ISO 6789:2003 a/nebo maximální zatížení nástavce: 1000 Nm



| ■"  | ■  | Ø  | Typ | Odpich | ⚖️  | Kód     | Číslo   |
|-----|----|----|-----|--------|-----|---------|---------|
| 3/4 | 20 | 28 | ●   | 75     | 1,8 | 1566032 | 8794-05 |



## Nástavce 9x12 SE

## 7112

### ZÁSUVNÝ OTEVŘENÝ KLÍČ

9x12

- Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- Kovaný
- Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- Vysouvací kolík pro uvolnění



| Ø mm | □ mm   | mm <sup>2</sup> ⇄ | Ø mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|------|--------|-------------------|------|--------|-------|---------|---------|
| 7    | 9 x 12 | 5,5               | 20,0 | 17,5   | 0,035 | 7688390 | 7112-07 |
| 8    | 9 x 12 | 5,5               | 21,5 | 17,5   | 0,035 | 7688550 | 7112-08 |
| 9    | 9 x 12 | 5,5               | 23,0 | 17,5   | 0,035 | 7679050 | 7112-09 |
| 10   | 9 x 12 | 5,5               | 24,5 | 17,5   | 0,040 | 7688630 | 7112-10 |
| 11   | 9 x 12 | 5,5               | 26,0 | 17,5   | 0,030 | 7688980 | 7112-11 |
| 12   | 9 x 12 | 5,5               | 27,5 | 17,5   | 0,035 | 7679560 | 7112-12 |
| 13   | 9 x 12 | 5,5               | 29,0 | 17,5   | 0,035 | 7689010 | 7112-13 |
| 14   | 9 x 12 | 7,5               | 31,0 | 20,0   | 0,040 | 7689360 | 7112-14 |

| Ø mm | □ mm   | mm <sup>2</sup> ⇄ | Ø mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|------|--------|-------------------|------|--------|-------|---------|---------|
| 15   | 9 x 12 | 7,5               | 33,0 | 20,0   | 0,040 | 7689440 | 7112-15 |
| 16   | 9 x 12 | 7,5               | 35,0 | 20,0   | 0,045 | 7679990 | 7112-16 |
| 17   | 9 x 12 | 7,5               | 37,0 | 20,0   | 0,050 | 7689600 | 7112-17 |
| 18   | 9 x 12 | 7,5               | 39,0 | 20,0   | 0,060 | 7684560 | 7112-18 |
| 19   | 9 x 12 | 7,5               | 41,0 | 20,0   | 0,060 | 7689790 | 7112-19 |

## 7212

### ZÁSUVNÝ OČKOVÝ KLÍČ

9x12

- Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- Kovaný
- Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- Vysouvací kolík pro uvolnění



| Ø mm | □ mm   | mm <sup>2</sup> ⇄ | Ø mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|------|--------|-------------------|------|--------|-------|---------|---------|
| 7    | 9 x 12 | 8                 | 13,0 | 17,5   | 0,030 | 7691340 | 7212-07 |
| 8    | 9 x 12 | 8                 | 14,2 | 17,5   | 0,030 | 7691420 | 7212-08 |
| 10   | 9 x 12 | 8                 | 17,2 | 17,5   | 0,030 | 7691690 | 7212-10 |
| 11   | 9 x 12 | 8                 | 18,6 | 17,5   | 0,030 | 7691770 | 7212-11 |
| 12   | 9 x 12 | 12                | 20,0 | 17,5   | 0,035 | 7677940 | 7212-12 |
| 13   | 9 x 12 | 12                | 21,5 | 17,5   | 0,035 | 7691930 | 7212-13 |
| 14   | 9 x 12 | 12                | 23,0 | 17,5   | 0,040 | 7692230 | 7212-14 |

| Ø mm | □ mm   | mm <sup>2</sup> ⇄ | Ø mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|------|--------|-------------------|------|--------|-------|---------|---------|
| 15   | 9 x 12 | 12                | 24,0 | 17,5   | 0,040 | 7692580 | 7212-15 |
| 16   | 9 x 12 | 13                | 26,0 | 17,5   | 0,040 | 7678080 | 7212-16 |
| 17   | 9 x 12 | 13                | 27,0 | 17,5   | 0,040 | 7692740 | 7212-17 |
| 18   | 9 x 12 | 13                | 28,5 | 17,5   | 0,040 | 7678160 | 7212-18 |
| 19   | 9 x 12 | 13                | 30,5 | 17,5   | 0,040 | 7692820 | 7212-19 |
| 21   | 9 x 12 | 15                | 33,0 | 17,5   | 0,050 | 7678240 | 7212-21 |
| 22   | 9 x 12 | 15                | 34,5 | 17,5   | 0,050 | 7693040 | 7212-22 |

## 7312

### ZÁSUVNÝ OTEVŘENÝ OČKOVÝ KLÍČ

9x12

- Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- Kovaný
- Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- Vysouvací kolík pro uvolnění



| Ø mm | □ mm   | mm <sup>2</sup> ⇄ | Ø mm | Šířka rozevření | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|------|--------|-------------------|------|-----------------|--------|-------|---------|---------|
| 10   | 9 x 12 | 12                | 21,0 | 7,3             | 17,5   | 0,040 | 7685290 | 7312-10 |
| 11   | 9 x 12 | 12                | 22,5 | 8,7             | 17,5   | 0,040 | 7685370 | 7312-11 |
| 12   | 9 x 12 | 12                | 24,0 | 9,0             | 17,5   | 0,040 | 7699590 | 7312-12 |
| 13   | 9 x 12 | 12                | 25,0 | 10,0            | 17,5   | 0,040 | 7679210 | 7312-13 |
| 14   | 9 x 12 | 13                | 27,0 | 11,0            | 17,5   | 0,050 | 7679480 | 7312-14 |

| Ø mm | □ mm   | mm <sup>2</sup> ⇄ | Ø mm | Šířka rozevření | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|------|--------|-------------------|------|-----------------|--------|-------|---------|---------|
| 17   | 9 x 12 | 13                | 31,5 | 14,0            | 17,5   | 0,065 | 7685880 | 7312-17 |
| 18   | 9 x 12 | 15                | 33,0 | 14,7            | 17,5   | 0,065 | 7679640 | 7312-18 |
| 19   | 9 x 12 | 15                | 34,5 | 15,3            | 17,5   | 0,065 | 7686260 | 7312-19 |
| 22   | 9 x 12 | 15                | 39,0 | 17,0            | 17,5   | 0,065 | 7679720 | 7312-22 |

## 7412 PŘEPÍNATELNÁ RÁČNOVÁ HLAVA ZÁSUVNÁ

9x12

- > Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- > Kovaná
- > Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- > Vysouvací kolík pro uvolnění
- > Jemný chod
- > Krok 5°
- > Max. nepřetržitě zatížení ráčny podle DIN EN ISO 6789:2003 a/nebo maximální zatížení objímky



| "   | ■    | □ mm   | ∠ ° | mm ↕ | ⊘ mm | Odpich | Nepřetržitě zatížení spojky | ⚖     | Kód     | Číslo   |
|-----|------|--------|-----|------|------|--------|-----------------------------|-------|---------|---------|
| 1/4 | 6,3  | 9 x 12 | 5   | 16,6 | 25   | 17,5   | 1/4" = 30 N-m               | 0,060 | 7672710 | 7412-00 |
| 3/8 | 10,0 | 9 x 12 | 5   | 23,2 | 34   | 17,5   | 3/8" = 135 N-m              | 0,140 | 7686500 | 7412-01 |
| 1/2 | 12,5 | 9 x 12 | 5   | 24,2 | 34   | 17,5   | 1/2" = 150 N-m              | 0,150 | 7687230 | 7412-02 |

## 7612 ČTYŘHRANNÝ TRN ZÁSUVNÝ

9x12

- > Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- > Kovaný
- > Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- > Vysouvací kolík pro uvolnění
- > Max. nepřetržitě zatížení ráčny podle DIN EN ISO 6789:2003 a/nebo maximální zatížení objímky



| "   | ■    | □ mm   | mm ↕ | ⊘ mm | Odpich | Nepřetržitě zatížení spojky | ⚖     | Kód     | Číslo   |
|-----|------|--------|------|------|--------|-----------------------------|-------|---------|---------|
| 1/4 | 6,3  | 9 x 12 | 14   | 20   | 17,5   | 1/4"/30 N-m                 | 0,070 | 7672630 | 7612-00 |
| 3/8 | 10,0 | 9 x 12 | 14   | 20   | 17,5   | 3/8"/135 N-m                | 0,070 | 7679800 | 7612-01 |
| 1/2 | 12,5 | 9 x 12 | 14   | 20   | 17,5   | 1/2"/150 N-m                | 0,080 | 7687900 | 7612-02 |

## 7812 ZÁSUVNÝ DRŽÁK BITŮ

9x12

- > Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- > Kovaný
- > Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- > Vysouvací kolík pro uvolnění



| "    | ●   | □ mm   | mm ↕ | ⊘ mm | Odpich | ⚖     | Kód     | Číslo   |
|------|-----|--------|------|------|--------|-------|---------|---------|
| 1/4  | 6,3 | 9 x 12 | 10,0 | 14   | 17,5   | 0,040 | 2101645 | 7812-10 |
| 5/16 | 8,0 | 9 x 12 | 12,5 | 16   | 17,5   | 0,040 | 7697970 | 7812-00 |

# 7912

## ZÁSUVNÝ NAVAŘOVACÍ NÁSTAVEC

9x12

- › Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- › Mějte na paměti hodnotu odpichu



| mm | mm     | mm   | mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|----|--------|------|----|--------|-------|---------|---------|
| 14 | 9 x 12 | 14,5 | 19 | 8      | 0,030 | 7698190 | 7912-00 |

# SUKSE

## ZÁSUVNÝ OČKOVÝ RÁČNOVÝ KLÍČ, PŘEPÍNATELNÝ

9x12

- › Čtyřhranná díra 9 × 12 mm s aretačním kolíkem
- › Plochá hlava ráčny s profilem UD, jemné ozubení
- › Se zapuštěnou přepínací páčkou
- › Pro povolování nebo rychlé utahování s přenosem vysokých momentů
- › Matný vzhled díky matnému chromování, západka a rohatka jsou manganofosátované
- › Vanadová ocel GEDORE 31CrV3, kovaná
- › Určený pro momentové klíče 9 × 12 mm nebo pro rukojeti s pravoúhloú objímkou 9 × 12 mm



| mm | mm     | ° | h    | b    | Odpich | kg    | Kód     | Číslo     |
|----|--------|---|------|------|--------|-------|---------|-----------|
| 10 | 9 x 12 | 7 | 7,7  | 21,0 | 40     | 0,070 | 2827735 | SUKSE9 10 |
| 13 | 9 x 12 | 7 | 9,0  | 25,7 | 42     | 0,090 | 2827743 | SUKSE9 13 |
| 17 | 9 x 12 | 6 | 10,6 | 33,6 | 45     | 0,130 | 2827751 | SUKSE9 17 |
| 19 | 9 x 12 | 6 | 11,7 | 36,3 | 52     | 0,150 | 2827778 | SUKSE9 19 |

# AGSE9

## RUKOJEŤ S PRAVOÚHLOU OBJÍMKOU SE

9x12

- › Určená pro zásuvné klíče 9 × 12
- › Pro uvolňování šroubů nebo matic, zejména ve stísněných prostorech
- › Bez momentové funkce
- › Chrom-vanadová ocel GEDORE 31CrV3, matně chromovaná
- › Neklouzává dvojitelná rukojeť s otvorem pro zavěšení
- › Max. nepřetržitě zatížení objímky podle DIN EN ISO 6789:2003 a/nebo maximální zatížení nástavce: 150 Nm



| mm     | L   | h    | b  | kg    | Kód     | Číslo |
|--------|-----|------|----|-------|---------|-------|
| 9 x 12 | 267 | 18,5 | 22 | 0,320 | 2827786 | AGSE9 |

## Nástavce 14x18 SE

7118  
ZÁSUVNÝ OTEVŘENÝ KLÍČ

14x18

- › Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- › Kovaný
- › Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- › Vysouvací kolík pro uvolnění



| Ø mm | □ mm    | mm ↗ | Ø mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|------|---------|------|------|--------|-------|---------|---------|
| 13   | 14 x 18 | 7    | 30,0 | 25,0   | 0,120 | 7689870 | 7118-13 |
| 14   | 14 x 18 | 7    | 32,0 | 25,0   | 0,120 | 7690020 | 7118-14 |
| 15   | 14 x 18 | 7    | 34,0 | 25,0   | 0,120 | 7690100 | 7118-15 |
| 16   | 14 x 18 | 9    | 35,5 | 25,0   | 0,125 | 7685610 | 7118-16 |
| 17   | 14 x 18 | 9    | 37,0 | 25,0   | 0,130 | 7690370 | 7118-17 |
| 18   | 14 x 18 | 9    | 39,0 | 25,0   | 0,130 | 7686180 | 7118-18 |
| 19   | 14 x 18 | 9    | 41,0 | 25,0   | 0,130 | 7690450 | 7118-19 |
| 21   | 14 x 18 | 11   | 45,0 | 25,0   | 0,155 | 7686420 | 7118-21 |
| 22   | 14 x 18 | 11   | 47,0 | 25,0   | 0,150 | 7690610 | 7118-22 |

| Ø mm | □ mm    | mm ↗ | Ø mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|------|---------|------|------|--------|-------|---------|---------|
| 24   | 14 x 18 | 11   | 51,0 | 25,0   | 0,170 | 7690880 | 7118-24 |
| 27   | 14 x 18 | 13   | 58,5 | 32,5   | 0,185 | 7690960 | 7118-27 |
| 29   | 14 x 18 | 13   | 63,0 | 32,5   | 0,220 | 2212285 | 7118-29 |
| 30   | 14 x 18 | 13   | 67,5 | 32,5   | 0,220 | 7691260 | 7118-30 |
| 32   | 14 x 18 | 13   | 67,5 | 32,5   | 0,220 | 7687740 | 7118-32 |
| 34   | 14 x 18 | 15   | 74,0 | 33,5   | 0,255 | 1963708 | 7118-34 |
| 36   | 14 x 18 | 15   | 78,0 | 36,0   | 0,257 | 1963716 | 7118-36 |
| 41   | 14 x 18 | 15   | 82,0 | 40,0   | 0,261 | 1963724 | 7118-41 |

7218  
ZÁSUVNÝ OČKOVÝ KLÍČ

14x18

- › Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- › Kovaný
- › Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- › Vysouvací kolík pro uvolnění



| Ø mm | □ mm    | mm ↗ | Ø mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|------|---------|------|------|--------|-------|---------|---------|
| 13   | 14 x 18 | 12,0 | 21,5 | 25     | 0,120 | 7693120 | 7218-13 |
| 14   | 14 x 18 | 12,0 | 23,0 | 25     | 0,120 | 7693390 | 7218-14 |
| 15   | 14 x 18 | 12,0 | 24,2 | 25     | 0,115 | 7693470 | 7218-15 |
| 16   | 14 x 18 | 12,0 | 25,7 | 25     | 0,125 | 7678320 | 7218-16 |
| 17   | 14 x 18 | 12,0 | 27,2 | 25     | 0,125 | 7693630 | 7218-17 |
| 18   | 14 x 18 | 12,0 | 28,5 | 25     | 0,125 | 7678830 | 7218-18 |
| 19   | 14 x 18 | 12,0 | 30,5 | 25     | 0,125 | 7693710 | 7218-19 |
| 21   | 14 x 18 | 15,0 | 33,0 | 25     | 0,140 | 7678910 | 7218-21 |
| 22   | 14 x 18 | 15,0 | 34,5 | 25     | 0,140 | 7693980 | 7218-22 |
| 24   | 14 x 18 | 15,0 | 37,5 | 25     | 0,140 | 7694280 | 7218-24 |

| Ø mm | □ mm    | mm ↗ | Ø mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|------|---------|------|------|--------|-------|---------|---------|
| 27   | 14 x 18 | 17,5 | 41,5 | 31     | 0,150 | 7694440 | 7218-27 |
| 30   | 14 x 18 | 17,5 | 45,0 | 31     | 0,160 | 7694790 | 7218-30 |
| 32   | 14 x 18 | 17,5 | 47,5 | 31     | 0,165 | 7695920 | 7218-32 |
| 34   | 14 x 18 | 19,0 | 50,5 | 31     | 0,195 | 7679130 | 7218-34 |
| 36   | 14 x 18 | 19,0 | 53,0 | 31     | 0,195 | 7696220 | 7218-36 |
| 41   | 14 x 18 | 19,0 | 59,0 | 31     | 0,225 | 7696300 | 7218-41 |

## 7418

## PŘEPÍNATELNÁ RÁČNOVÁ HLAVA ZÁSUVNÁ

14x18

- > Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- > Kovaná
- > Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- > Vysouvací kolík pro uvolnění
- > Jemný chod
- > Krok 7°
- > Max. nepřetržitě zatížení ráčný podle DIN EN ISO 6789:2003 a/nebo maximální zatížení objímky



| "   | mm   | mm      | °   | mm   | mm | Odpich | Nepřetržitě zatížení spojky | kg    | Kód     | Číslo   |
|-----|------|---------|-----|------|----|--------|-----------------------------|-------|---------|---------|
| 1/2 | 12,5 | 14 x 18 | 7,2 | 28,8 | 47 | 25     | 1/2" = 340 N·m              | 0,350 | 7687580 | 7418-02 |
| 3/4 | 20,0 | 14 x 18 | 7,2 | 35,5 | 64 | 33     | 3/4" = 400 N·m              | 0,780 | 7687660 | 7418-04 |

## 7618

## ČTYŘHRANNÝ TRN ZÁSUVNÝ

14x18

- > Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- > Kovaný
- > Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- > Vysouvací kolík pro uvolnění
- > Max. nepřetržitě zatížení ráčný podle DIN EN ISO 6789:2003 a/nebo maximální zatížení objímky



| "   | mm   | mm      | mm | mm | Odpich | Nepřetržitě zatížení spojky | kg    | Kód     | Číslo   |
|-----|------|---------|----|----|--------|-----------------------------|-------|---------|---------|
| 1/2 | 12,5 | 14 x 18 | 18 | 27 | 25     | 1/2" = 340 N·m              | 0,200 | 7688040 | 7618-02 |
| 3/4 | 20,0 | 14 x 18 | 25 | 40 | 25     | 3/4" = 400 N·m              | 0,390 | 7688200 | 7618-04 |

## 7818

## ZÁSUVNÝ DRŽÁK BITŮ

14x18

- > Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- > Kovaný
- > Chrom-vanadová ocel, matně chromovaná
- > Vysouvací kolík pro uvolnění



| "    | mm | mm      | mm   | mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|------|----|---------|------|----|--------|-------|---------|---------|
| 5/16 | 8  | 14 x 18 | 12,5 | 16 | 25     | 0,100 | 7698000 | 7818-00 |

## 7918

## ZÁSUVNÝ NAVAŘOVACÍ NÁSTAVEC

14x18

- > Pro přístup ke šroubům ve stísněných a obtížně přístupných místech, snadná výměna
- > Mějte na paměti hodnotu odpichu



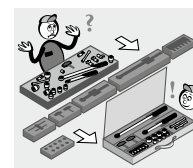
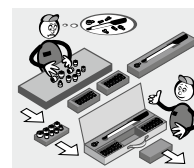
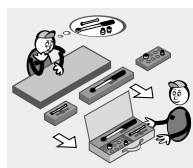
| mm | mm      | mm   | mm | Odpich | kg    | Kód     | Číslo   |
|----|---------|------|----|--------|-------|---------|---------|
| 25 | 14 x 18 | 21,5 | 26 | 12     | 0,100 | 7698430 | 7918-00 |

## Prázdné standardní kazety

# MODULÁRNÍ SYSTÉMY - FLEXIBILITA A ELEGANCE

› Modulární systém se přizpůsobí všem vašim přáním a požadavkům. Konečně si můžete soupravy sestavit naprosto individuálně. Budete využívat pouze ty nástroje, které skutečně potřebujete. Náš systém vám poskytne dokonalé řešení všech vašich potřeb. Ať si zvolíte standardní nebo individuální řešení, budou vaše momentové klíče DREMASTER®/TORCOFIX s příslušenstvím, nebo i bez něj, uloženy a převáženy vždy naprosto profesionálně v modulárním systému nové konstrukce.

› Soupravu si můžete kdykoliv flexibilně upravit nebo rozšířit. Stačí vyměnit nebo přidat moduly. Moduly samotné jsou dodávány se zásepky. Stačí vyjmout zásepky z míst, do kterých chcete vložit nástroje nebo příslušenství. Zbývající části zůstanou zavřené – tomu my říkáme úhlednost. Sdělte nám, jaké nástroje chcete zahrnout do soupravy, my se postaráme o ostatní a vy dostanete požadovanou soupravu bez jakýchkoliv zdržení. Hotovo a připraveno k použití!



## PLASTOVÉ KAZETY PRÁZDNÉ PRO DREMOMETER MINI + AM

### Použití:

- › Standardní pouzdro pro soupravy momentových klíčů řad DREMOMETER MINI a AM
- › Robustní a pevné, nejvhodnější pro ukládání a transport

### Vlastnosti:

- › Vložky z pěnové pryže a prohlubně pro příslušenství

### Obsah dodávky:

- › Plastové kazety pouze s pěnovými vložkami
- › Dodává se v odolné kartonové krabici

## PLECHOVÝ KUFŘÍK PRÁZDNÝ PRO DREMOMETER A AŽ F

### Použití:

- › Standardní pouzdro pro soupravy momentových klíčů řad DREMOMETER A až F
- › Robustní a pevné, nejvhodnější pro ukládání a transport

### Vlastnosti:

- › Vestavěné plechové přepážky a prohlubně pro příslušenství
- › Kovové závěsy, zámky a madlo
- › Povrchová úprava: modrý vypalovaný smalt

### Obsah dodávky:

- › Plechový kufřík prázdný
- › Dodává se v odolné kartonové krabici



| Popis                                                 | D   | Š   | V  |       | Kód     | Číslo   |
|-------------------------------------------------------|-----|-----|----|-------|---------|---------|
| <b>Plastová kazeta + pěnová vložka pro DREMO MINI</b> | 275 | 150 | 42 | 0,296 | 1986805 | 753-88  |
| <b>Plastová kazeta + pěnová vložka pro DREMO AM</b>   | 275 | 150 | 42 | 0,310 | 7620910 | 8554-99 |

| Popis                                   | D    | Š   | V   |        | Kód     | Číslo   |
|-----------------------------------------|------|-----|-----|--------|---------|---------|
| <b>Plechový kufřík pro DREMO A</b>      | 370  | 115 | 50  | 1,200  | 7621050 | 8560-90 |
| <b>Plechový kufřík pro DREMO B</b>      | 485  | 115 | 52  | 1,698  | 7621130 | 8561-90 |
| <b>Plechový kufřík pro DREMO BC/C</b>   | 630  | 115 | 52  | 1,950  | 7621210 | 8562-90 |
| <b>Plechový kufřík pro DREMO D/DS</b>   | 830  | 165 | 73  | 3,713  | 7621480 | 8563-90 |
| <b>Plechový kufřík pro DREMO DR/DX</b>  | 830  | 165 | 73  | 3,656  | 7622100 | 8571-90 |
| <b>Plechový kufřík pro DREMO E / EK</b> | 945  | 270 | 100 | 10,300 | 7621560 | 8564-90 |
| <b>Plechový kufřík pro DREMO F</b>      | 1040 | 175 | 100 | 6,700  | 1742876 | 8572-90 |