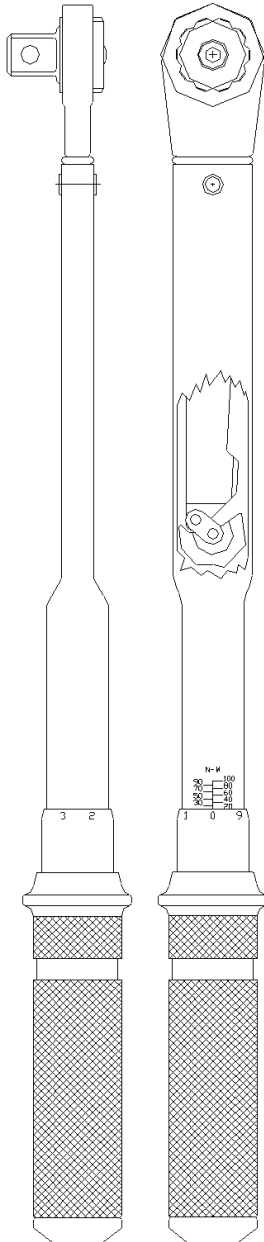


## VLASTNOSTI



50ZUBOVÁ KAPKOVITÁ  
NÍZKOPROFILOVÁ RÁČNA  
ZAJIŠŤUJE VYŠŠÍ PEVNOST,  
KRATŠÍ ZPĚTNÝ POHYB A  
LEPŠÍ PŘÍSTUPNOST

UTĚSNĚNÝ OTVOR TRUBKY  
ZABRAŇUJE VNIKÁNÍ  
NEČISTOT

ZPLOŠTĚLÉ PŘÍČNÉ  
TRUBKY ZAJIŠŤUJE VYŠŠÍ  
PEVNOST VE SMĚRU ZATÍŽENÍ  
V POROVNÁNÍ S KULATÝMI  
TRUBKAMI A NIŽŠÍ PROFIL  
POSKYTUJE LEPŠÍ PŘÍSTUP  
DO STÍSNĚNÝCH MÍST

VNITŘNÍ PŘÍČNÉ  
ZAJIŠŤUJE AŽ O 80 % DELŠÍ  
POHYB NAPRÁZDNO, DÍKY  
ČEMUŽ LZE LÉPE ZJISTIT  
DOSAŽENÍ POŽADOVANÉHO  
UTAHOVACÍHO MOMENTU VE  
HLUČNÉM PROSTŘEDÍ A  
OMEZIT PŘETAHOVÁNÍ

VELKÁ KONTAKTNÍ PLOCHA  
VAČKY PRODLUŽUJE  
INTERVALY KALIBRACE

VYSOCE KONTRASTNÍ  
MOMENTOVÉ NASTAVOVACÍ  
STUPNICE UMOŽŇUJÍ SNADNÉ  
ČTENÍ A SNIŽUJÍ POČET CHYB  
ZPŮSOBENÝCH ŠPATNÝM  
PŘEČTENÍM NASTAVENÍ

ČTYŘI VÁLCOVITÉ ČEPY  
POSKYTUJÍ ODOLNÉ ZAJIŠTĚNÍ  
PROTI NEÚMYSLNÝM ZMĚNÁM  
NASTAVENÍ UTAHOVACÍHO  
MOMENTU

JEMNĚ VROUBKOVANÝ  
POVRCH RUKOJETI ZAJIŠŤUJE  
SNADNÉ A POHODLNÉ  
UCHOPENÍ I PŘI UTAHOVÁNÍ  
VYSOKÝMI UTAHOVACÍMI  
MOMENTY

## RADY K POUŽITÍ

Řádné použití tohoto profesionálního momentového klíče vám poskytne plnou spokojenost s jeho výkonem a spolehlivostí. Několik užitečných rad:

1. Přesnost je zajištěna řádným uchopením klíče. Klíč uchopte za RUKOJET, nikoliv za TYČ, a plynule aplikujte zátěž. Tažením klíče získáte větší kontrolu, a tím i větší přesnost než tlačení.
2. Každý momentový klíč je před opuštěním továrny namazaný. Pokud byl delší dobu nečinný, je třeba jej několikrát použít, aby se mazivo znovu rozložilo uvnitř mechanismu.
3. **Nikdy na rukojet' nenasazujte prodlužující trubku pro větší pákový efekt!**
4. **Nikdy nenastavujte větší nebo menší hodnoty utahovacího momentu než hodnoty uvedené na klíči.**
5. Větší přesnost lze dosáhnout odstraněním veškerých otřepů, očištěním a jemným namazáním všech závitových ploch šroubových spojů před utahováním.
6. **VAROVÁNÍ** – momentovým klíčem nikdy neaplikujte větší utahovací moment, než je jeho jmenovitá hodnota
7. Po použití není nutné navrátit momentový klíč do nejnižšího nastavení, pokud neplánujete jeho dlouhodobější skladování.
8. **Nepoužívejte klíč pro uvolňování šroubových spojů. Klíč je určen pouze pro přesné měření utahovacího momentu.**
9. **Momentový klíč je určen pro pravotočivé přesné měření utahovacího momentu.**

### CERTIFIKACE

Tento momentový klíč byl před opuštěním továrny kalibrován s tolerancí přesnosti +/- 4 % ve směru hodinových ručiček (pravotočivě) v celém provozním rozsahu.

**KMITEX**

## MOMENTOVÉ KLÍČE S MIKROMETRICKOU STUPNICÍ

## POKYNY K POUŽITÍ

### VÝROBEK SPLŇUJE:

MEZINÁRODNÍ NORMU ISO 6789  
AMERICKOU NÁRODNÍ NORMU ASME B107.14

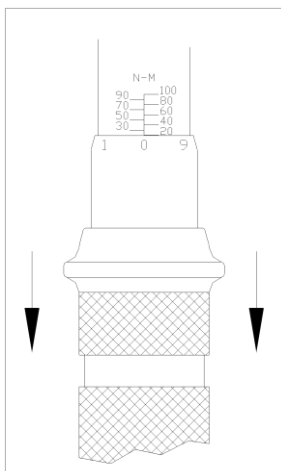
**KMITEX s.r.o.**

Novovysočanská 537/31, 190 00 PRAHA 9

[www.kmitex.cz](http://www.kmitex.cz)

[eshop.kmitex.cz](http://eshop.kmitex.cz)

## NASTAVENÍ UTAHOVACÍHO MOMENTU



**UPOZORNĚNÍ –**  
Nepokoušejte se otáčet rukojetí, pokud je zajišťovací kroužek v zajištěné poloze

1. Chcete-li kroužek odjistit, přitáhněte jej k vroubkované rukojeti, držte jej v této poloze a otáčejte rukojetí.

2. V tomto příkladu změníme nastavení utahovacího momentu z 20 na 55.

3. Otočte rukojetí doprava, dokud není nula v jedné přímce s osou měřítka a konec rukojeti v jedné přímce s hodnotou utahovacího momentu 50.

4. Pokračujte s otáčením rukojeti doprava, dokud není v jedné přímce osa měřítka a hodnota 5.

5. Uvolněte zajišťovací kroužek a mírně otočte rukojetí doleva a doprava tak, aby zajišťovací kroužek zaskočil do zajištěné polohy, a dosáhl tak přesného zarovnání.

**APLIKACE UTAHOVACÍHO MOMENTU**

1. Momentový klíč nastavitelný pomocí mikrometrické stupnice je navržen tak, aby poskytl prodloužený impulzní signál a zvukový signál při dosažení nastaveného utahovacího momentu. Po signálu již **NEAPLIKUJTE** utahovací moment, neboť hrozí přetažení a selhání upevňovacího prvku.

**UPOZORNĚNÍ –** Signál je slabší při nízkém nastavení utahovacího momentu, a vyžaduje tak při utahování větší pozornost.

2. Před utahováním připevněte nástrčnou hlavici ke čtyřhranu momentového klíče a nasadte ji na upevňovací prvek tak, aby nedošlo k naklonění. Uchopte rukojeť a plynule zvyšujte sílu soustředěnou na střed rukojeti ve směru utahování. Ujistěte se, že síla působí kolmo (90 stupňů) k tělesu klíče a kolmo k ose čtyřhranu, nástrčné hlavice a upevňovacího prvku. Po signálu **OKAMŽITĚ PŘESTANTE PŮSOBIT SILOU.**

3. Otáčejte upevňovacím prvkem plynulou a rovnoměrnou silou působící na rukojeť momentového klíče. S rostoucím odporem při utahování tahejte pomaleji. Aby byla zajištěna přesnost, upevňovací prvek musí být v momentě měření utahovacího momentu v pohybu.

**VAROVÁNÍ –** Jakékoliv změny výše uvedeného postupu způsobí změnu aplikovaného utahovacího momentu. Nepoužívejte univerzální klouby a univerzální nástrčné hlavice. Určování související chyby by bylo v takovém případě složité. Upevňovací prvky a nástroje mohou náhle z mnoha důvodů selhat. Před utahováním zajistěte řádné postavení a rovnováhu, abyste v případě selhání zabránili pádu.

**MOMENTOVÉ KLÍČE S VÝKLOPNOU HLAVOU**

V případě nutnosti přístupu pod úhlem je třeba použít momentový klíč s výklopnou hlavou a zabránit chybě měření dle popisu níže.

Utahovací moment aplikovaný momentovým klíčem s výklopnou hlavou vypočtete následovně:

Aplikovaný utahovací moment = kosinus (úhel ohybu) x nastavení klíče

Nastavení klíče = (požadovaný moment) / kosinus (úhel ohybu)

## NÁSTAVCE NA KLÍČE

V případě nutnosti použití nástavce, který mění efektivní délku páky momentového klíče, se změní působící utahovací moment. Úpravu vypočtete následovně:

TW = moment nastavený na klíči  
TE = moment aplikovaný nástavcem na upevňovací prvek



$TW = (TE \times L) / (L + E)$   
 $TE = (TW \times (L + E)) / L$

**POZNÁMKA:** Prodloužené nástrčné hlavice, které jsou v jedné ose se čtyřhranem klíče, nezpůsobují chybu a nevyžadují úpravu.

## HLAVNÍ SOUČÁSTI KLÍČE

