

uni-max

NÁVOD K OBSLUZE PŮVODNÍ

DIGITÁLNÍ MOMENTOVÝ KLÍČ 1/2", 135 NM



11060062

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení produktu UNI-MAX.

Naše společnost je připravena Vám poskytnout své služby – než výrobek zakoupíte, při koupi i po zakoupení. V případě jakýchkoli dotazů, návrhů či doporučení kontaktujte naše obchodní místo. Vynasnažíme se Váš návrh zvážit a reagovat v rámci možností.

První použití zařízení je ve smyslu tohoto návodu právním krokem, kterým uživatel svou svobodnou vůlí stvrzuje, že tento návod řádně prostudoval, zcela pochopil jeho smysl a seznámil se všemi riziky.

POZOR! Nepokoušejte se uvést (popř. používat) zařízení dříve, než se seznámíte s celým návodem k obsluze. Návod uschovejte pro příští použití.

Pozornost je třeba věnovat zejména pokynům týkajících se bezpečnosti práce. Nedodržení nebo nepřesné provádění těchto pokynů může být příčinou úrazu vlastní osoby nebo osob jiných, popřípadě může dojít k poškození zařízení nebo zpracovávaného materiálu.

Dbejte zejména bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích, kterými je zařízení opatřeno. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte.

Pro usnadnění případné komunikace si zde opište číslo faktury popř. kupního dokladu.

POPIS

Digitální odečet utahovacího momentu, možností pravého i levého chodu. Elektronika umožňuje průběžné měření a měření s nastavitelnou tolerancí zvukové a LED signalizace v rozsahu 5 – 50 % od zvolené hodnoty. Měřič má možnost volby z pěti jednotek Nm, lb-ft, lb-in, kgf-m a kgf-cm; 4-místný LCD displej, indikaci stavu baterie.

TECHNICKÁ DATA

Velikost konektoru ráčny.....	1/2"
Délka.....	394 mm
Jednotky měření.....	Nm, lb-ft, lb-in, kgf-m, kgf-cm
Přesnost.....	±2,5 % + 1LSD
Počet kroků.....	48
Směr.....	L/P
Zobrazení.....	4 místný LCD
Rozsah.....	10 – 135 Nm
Automatické vypnutí.....	po cca 90 s
Napájení.....	2 × 1,5 V alkalické baterie AAA
Provozní teplota.....	5°- 42°C

Správnost textu, grafů a údajů se váže na dobu tisku. V zájmu neustálého zlepšování našich výrobků může bez předchozího upozornění dojít ke změně technických údajů.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Obsluha musí být způsobilá a znát práci s tímto druhem nástrojů.

Symbole používané v těchto instrukcích



Pozor!

Označuje nebezpečí zranění nebo velké materiální škody.

Nebezpečí poškození



Poznámka:

Dodatečná informace

! Obecné

- Igelitové sáčky použité v obalu mohou být nebezpečné pro děti a zvířata.
- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Zajistěte, aby uživatel zařízení byl pečlivě seznámen s ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými nebezpečími, plynoucími z jeho užívání.
- Dbejte vždy bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích.
- Udržujte pracoviště v pořádku a čistotě. Nepořádek v pracovním prostoru může způsobit nehodu.
- Nikdy nepracujte ve stíněných nebo špatně osvětlených prostorách. Vždy zkontrolujte, zda je podlaha stabilní a zda je dobrý přístup k práci. Vždy udržujte stabilní postoj.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a beze stop olejů a tuků.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Se zařízením nepracujte pod vlivem alkoholu a omamných látek.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny. NEPOUŽÍVEJTE v případě, že zjistíte ohnutí, prasklinu nebo jiné poškození.
- Zajistěte správnou údržbu nástroje. Před použitím zkontrolujte, zda u nástroje nedošlo k poškození.
- Při údržbě a opravě používejte pouze originální náhradní díly.
- Pro konkrétní práci zvolte vhodné zařízení.
- Zařízení nepřetěžujte. Na poškození způsobené přetížením se nevztahuje záruka.
- Chraňte zařízení před nadměrnou teplotou a slunečním zářením.
- Zařízení není určeno pro práci pod vodou, ani ve vlhkém prostředí.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, uložte ho na suchém místě.
- Před spuštěním nářadí zkontrolujte všechny prvky, zda pracují hladce a účinně. Přesvědčte se, zda všechny pohyblivé díly jsou v dobrém stavu.
- Zkontrolujte, zda některé díly nejsou prasklé nebo zadřené, přesvědčte se, že všechny díly jsou správně nasazené. Kontrolujte i všechny další podmínky, které mohou ovlivnit funkci nářadí.
- Pokud není jinak uvedeno v tomto návodu, je nutné poškozené díly a bezpečnostní prvky opravit nebo vyměnit.

! Bateriové zařízení

- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie. Nebezpečí poškození zařízení vyteklými články.

! Jemná mechanika

- Chraňte přístroj před nárazy a pádem. Po skončení práce ho uložte zpět do kufříku.

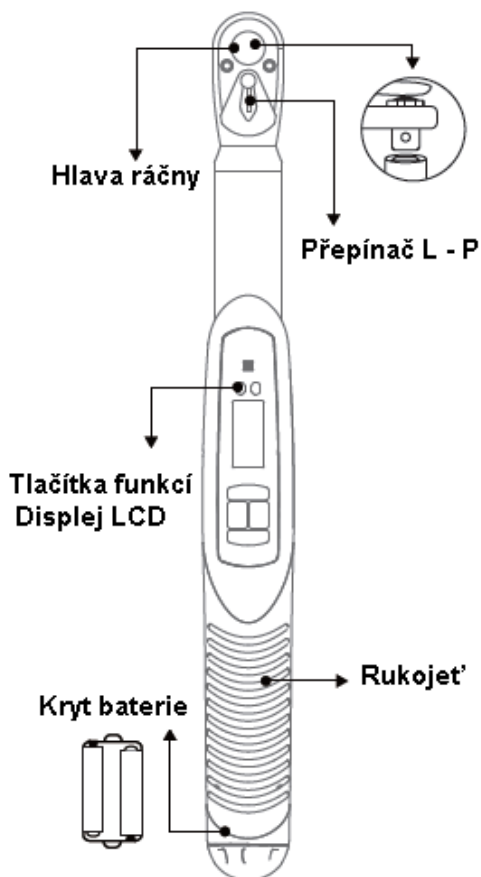
Specifické bezpečnostní podmínky:

- Nikdy nepoužívejte klíč bez jeho zapnutí.
- Během měření utahovacího momentu nestiskávejte žádné tlačítko.
- Nikdy nepoužívejte klíč pro uvolnění utahováků.

- Nepoužívejte pro klíč další nastavení délky, jako jsou např. prodlužovací trubky.
- Netlačte na zadní víčko. Pro utahování uchopte střed rukojeti.
- Přetáčení může způsobit poškození přístroje.
- Ujistěte se, že kapacita klíče je vhodná pro dané použití.
- Pro dodržení přesnosti je nutné přístroj pravidelně nechat překontrolovat ve vámi zvoleném kalibračním středisku.
- Nepoužívejte na elektrických obvodech pod napětím.
- Gumová rukojeť neplní funkci el. izolace.

POPIS ZAŘÍZENÍ

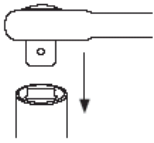
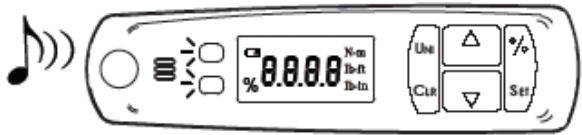
- Než vyhodíte obal od přístroje, zkontrolujte, zda v něm nezůstaly nějaké součástky. Pokud ano, vyhledejte si díl v seznamu dílů nebo na schématu sestavení a příslušný díl nainstalujte.



OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

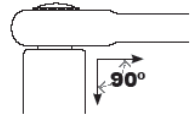
POKYNY:

Ujistěte se, že na digitální momentový klíč není aplikováno žádné zatížení a poté stiskněte tlačítko CLR po dobu 3 s pro zapnutí přístroje.



Použijte správnou velikost 4HR gola klíče.

Ujistěte se, že úhel utahovaného spoje je kolmý na rukojeť klíče.



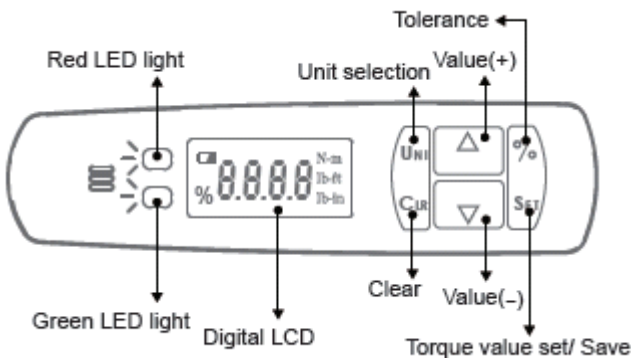
Použijte plynulou a stabilní sílu.

Stiskněte „CLR“ vždy před novým měřením.

Clear = vymazat

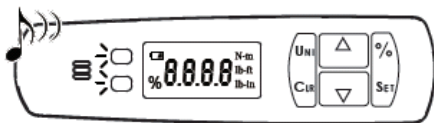


Digitální displej a funkční panel:



- red LED light = červené světlo
- green LED light = zelené světlo
- digital LCD = digitální displej
- unit selection = výběr jednotek
- clear = vymazat
- value (+) = hodnota (+)
- tolerance = odchyška
- value (-) = hodnota (-)
- torque valu set/save = nastavení hodnoty točivého momentu/uložení

Pro zapnutí: stiskněte tlačítko CLR po dobu 3 s



Pokud přístroj zapnete při zatížení, může to přístroj poškodit.

Vypnutí přístroje:

1. Automatické: Bez zatížení se přístroj sám vypne po cca **90 s**, pokud se na displeji zobrazuje „0“.
2. Manuální: Bez zatížení přístroje stiskněte tlačítko „CLR“ po dobu **5 s**.

Přepínání jednotek:

1. Stiskněte tlačítko „UNI“ pro výběr měřicí jednotky točivého momentu.
2. Na výběr je 5 druhů jednotek: **Nm, lbft, lbin, kgf-cm a kgf-m**.

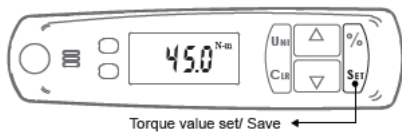
-unit selection = výběr jednotek



Nastavení točivého momentu:

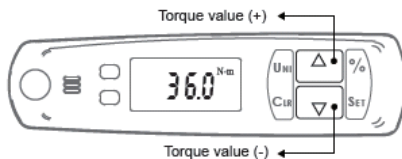
Nastavíte hodnotu cílového nebo maximálního točivého momentu.

1. Bez zatížení stiskněte tlačítko „SET“ po vstup do nastavovacího režimu hodnoty točivého momentu.



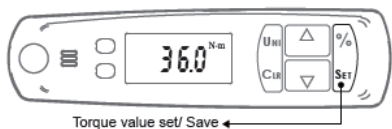
-torque value set/Save = nastavení hodnoty točivého momentu/uložení

3. Stiskněte  nebo  pro změnu hodnoty cílového točivého momentu.



-Torque value (+) = hodnota točivého momentu (+)
-Torque value (-) = hodnota točivého momentu (-)

4. Pokud je dosaženo hodnoty cílového točivého momentu, stiskněte tlačítko „SET“ pro uložení této hodnoty.

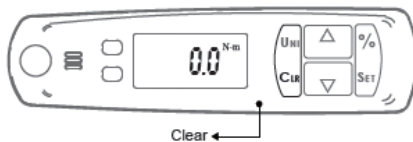


-Torque value set/Save = nastavení hodnoty točivého momentu/uložení

-Výstup: Stiskněte tlačítko „CLR“ pro opuštění bez uložení.

Automatický výstup: Pokud je přístroj nečinný po dobu 6 s, dojde k automatickému opuštění bez uložení.

-clear = vymazat



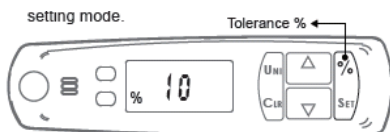
Nastavení odchylky v %:

Rozlišení: Vypočítejte **varovnou hodnotu** (aktivaci akustického signálu) točivého momentu.

Vzorec:

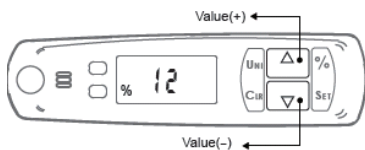
Varovná hodnota (aktivace signálu) točivého momentu =
hodnota cílového točivého momentu × (1 – odchylka %) – rozsah odchylky: 5% – 50%

1. Bez zatížení stiskněte tlačítko „%“ pro vstup do nastavovacího režimu odchylky.



-tolerance % = odchylka %

2. Stiskněte  nebo  pro změnu hodnoty odchylky.

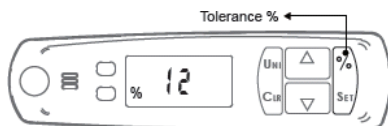


-Value (+) = hodnota (+)

-Value (-) = hodnota (-)

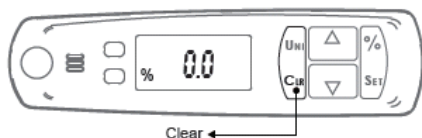
3. Pokud bude dosaženo požadované hodnoty odchylky, stiskněte tlačítko „%“ pro uložení této hodnoty.

-Tolerance % = odchylka %



Výstup: Stiskněte tlačítko „CLR“ pro opuštění bez uložení.

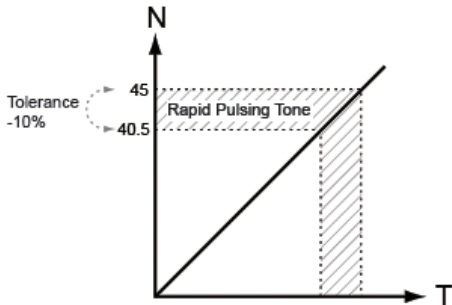
Automatický výstup: Pokud je přístroj nečinný po dobu 6 s, dojde k **automatickému opuštění bez uložení**.



-Clear = vymazat

Příklad:

Podmínky: **Hodnota točivého momentu** je nastavena na **45 Nm** a **odchylka** je nastavena na **-10%**. Varovný signál zazní při **40,5 Nm**. Objeví se pulzní akustický tón jako indikace, že hodnota točivého momentu se blíží cílové hodnotě (45 Nm). Mimo to se varovný tón objeví při 30,4 Nm (40,5 Nm – 25%). Objeví se 0,5 s tón jako indikace, že hodnota točivého momentu se blíží k -10% cílové hodnoty (40,5 Nm).



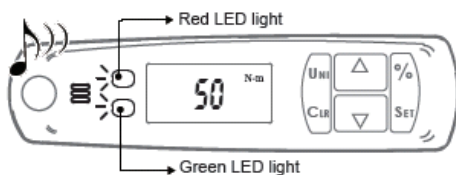
-Tolerance -10% = Odchylka -10%
-Rapid Pulsing Tone = Pulzní tón

Varovné světlo a bzučák (

akustický tón):

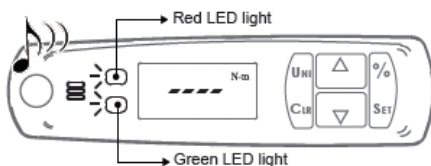
Pokud použitý točivý moment dosáhne cílové hodnoty točivého momentu, rozsvítí se **červené** a **zelené** LED světlo a bzučák nepřetržitě **bzučí**.

Na LCD displeji se zobrazuje maximální použitý točivý moment po dobu 15 s, poté se zobrazí „0“.



-Red LED light = červené světlo
-Green LED light = zelené světlo

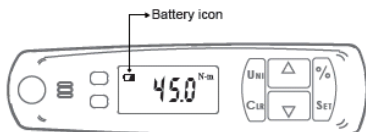
Pokud použitý točivý moment dosahuje **maximální kapacity** klíče, **zelené** a **červené** LED světla svítí a bzučák nepřetržitě **bzučí**. Na displeji se zobrazuje „----“.



-Red LED light = červené světlo
-Green LED light = zelené světlo

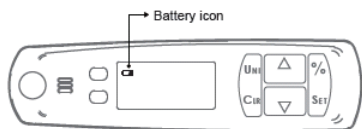
Vybitá baterie:

1. Pokud zbývá z kapacity baterie **cca 30%**, ikona baterie na displeji bliká. Přístroj je stále funkční, ale je nutné baterie brzy vyměnit.



battery icon = ikona baterie

2. Pokud zbývá z kapacity baterie **10%**, na displeji se zobrazuje **POUZE** ikona baterie. Přístroj již není funkční a baterie je nutné **IHNED** vyměnit.



battery icon = ikona baterie

Převodní tabulka jednotek točivého momentu:

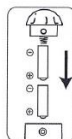
	lb-in	lb-ft	Nm	kgf-cm	kgf-m
1 lb-in	1	0,083	0,113	0,15212	0,1152
1 lb-ft	12	1	1,356	13,82550	0,13825
1 Nm	8,851	0,737	1	10,197	0,1019
1kgf-cm	0,868	0,072	0,098	1	0,01
1kgf-m	86,79621	7,233	9,806	100	1

Výměna baterie:

V případě potřeby výměny baterie. Vysuňte krytku na přední straně, vyměňte baterie za nové stejného typu, polaritu a napětí. Dbejte při instalaci na správnou polaritu, zasuňte krytku.

Baterie:

1. Odšroubujte víčko baterií na rukojeti pomocí šroubováku.
2. Nainstalujte 2 ks AA baterií do držáku baterií.



3. Znovu našroubujte víčko baterií.

Pro správnou funkci **restartujte** přístroj vždy po instalování baterií.

O bateriích:

Používejte pouze alkalické **AAA** baterie. Nevhodné baterie mohou vést k jejich poškození, úniku elektrolytu nebo poškození přístroje.

Nábytek a jiné předměty v kontaktu s elektrolytem korodují. Řiďte se následujícími instrukcemi:

-Nainstalujte baterie ve správném směru, který je vyznačen na víčku.

-Pokud přístroj nebudete používat delší dobu, vyndejte baterie.

-Ujistěte se, že používáte stejný typ baterií.

Vybité baterie vyměňte co nejdříve.

ÚDRŽBA

- Nářadí udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do mechanismu nářadí mohou způsobit poškození nářadí.
- Na čištění nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla.
- Plastové díly doporučujeme otřít hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě.
- Kovové povrchy ošetřete hadrem navlhčeným v petroleji.
- Nepoužívané zařízení uskladněte nakonzervované na suchém místě, kde nebude korodovat.
- Veškeré údržbářské práce smí vykonávat pouze odborný personál.
- Pro opravy používejte pouze originální náhradní díly.

Před prvním použitím **momentového klíče** pečlivě očistěte jeho povrch suchým čistým hadříkem a kovové části lehce navlhčeným hadříkem v oleji.

Pracovní teplota pro správnou činnost je +5°C až +40°C, relativní vlhkost max. 80%.

Zabraňte vniknutí kapalin a vody pod kryt a vyvarujte se hrubého zacházení.

Nikdy nepřipojujte el. napětí na kovové části přístroje z důvodu poškození elektroniky.

Tlačítka funkcí vyžadují jemnou manipulaci a nenásilný stisk, hrozí poškození!!!

LIKVIDACE

Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci vzniklého odpadu postupovat v souladu s platnou legislativou. Výrobek se skládá z kovových a plastových částí, které jsou po roztřídění samostatně recyklovatelné.

1. Demontujte všechny díly stroje.

2. Díly roztřídte dle tříd odpadu (kovy, pryž, plasty apod.).

Vytříděný materiál odevzdejte k dalšímu využití.

3. Elektroodpad (použitá elektronika, akumulátory, baterie...).

Vážení zákazníci z hlediska platných předpisů o odpadech se v případě elektroodpadu jedná o nebezpečný odpad, jehož likvidace podléhá zvláštnímu režimu.

Je zakázáno vhadzovat elektroodpad do nádob určených pro sběr komunálního odpadu.

Je též možné přístroj odevzdat do sběrných míst elektroodpadu. Informace o místech sběru obdržíte na zastupitelstvu obce nebo na Internetu.

UPOZORNĚNÍ

Pokud dojde k poruše, zašlete přístroj na adresu prodejce, oprava bude provedena v co nejkratším termínu. Stručný popis závady zkrátí její hledání a dobu opravy. V záruční době k přístroji přiložte záruční list a doklad o koupi. Také po uplynutí záruční doby jsme tu pro Vás a případné opravy provedeme za příznivé ceny.

Abyste zabránili poškození přístroje při přepravě, bezpečně jej zabalte nebo použijte originální obal. Za poškození při přepravě neneseme odpovědnost a při reklamaci u přepravní služby záleží na úrovni balení a zabezpečení proti poškození.

Pozn.: Vyobrazení se může lišit od dodaného výrobku, stejně jako se může lišit rozsah a typ dodaného příslušenství. Je to důsledek vývoje a takové varianty ovšem nemají žádný vliv na správnou funkci výrobku.

KONTAKTY

unitechnic.cz s.r.o.
Reklamační a servisní oddělení
Areál bývalého cukrovaru
Hlavní 29 (hala č.3 uni-max)
277 45 Úžice

Tel. reklamačního odd.	266 190 156	T-Mobile	603 414 975
	266 190 111	O ₂	601 218 255
Fax	266 190 100	Vodafone	608 227 255

E-Mail: <http://www.uni-max.cz>
reklamace1@khnet.cz
obchod@khnet.cz