



Ⓒ MKM02 Momentový klíč 1/2" 40-210 N.m

Ⓙ MKM02 Momentový klúč 1/2" 40-210 N.m

## MKM02



# NÁVOD K POUŽITÍ

## NÁVOD NA POUŽITIE

Pečlivě si prosím přečtěte tento návod a seznamte se s tímto zařízením. Dodržujte pokyny pro použití a dávejte pozor na omezení a možná rizika související s provozem zařízení. Tištěná verze návodu se může od poslední verze dokumentu lišit.

Aktuální platná verze je ke stažení na [www.pht.cz](http://www.pht.cz)

Starostlivo si prosím prečítajte tento návod a zoznámte sa s týmto zariadením. Dodržujte pokyny na použitie a dávajte pozor na obmedzenia a možné riziká súvisiace s prevádzkou zariadenia. Tlačенá verzia návodu sa môže od poslednej verzie dokumentu líšiť. Aktuálna platná verzia je na stiahnutie na [www.pht.cz](http://www.pht.cz)

## 1. UPOZORNĚNÍ A DOPORUČENÍ

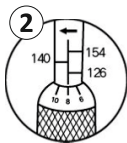
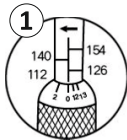
- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Udržujte pracoviště v pořádku a čistotě. Nepořádek v pracovním prostoru může způsobit nehodu.
- Nikdy nepracujte ve stísněných nebo špatně osvětlených prostorách. O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a bez 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.
- Zařízení nepřetěžujte. Na poškození způsobené přetížením se nevztahuje záruka.
- Zkontrolujte, zda některé díly nejsou prasklé nebo zadřené, přesvědčte se, že všechny díly jsou správně nasazené.
- Chraňte přístroj před nárazy a pádem. Po skončení práce ho uložte zpět do kufříku.

## 2. POKYNY PRO POUŽITÍ

- Toto nářadí je používáno pro upevňování šroubů a matic nastaveným utahovacím momentem. Toto nářadí je určeno pouze pro soukromé použití!
- Uchopte momentový klíč do jedné ruky tak, aby byla viditelná momentová stupnice.
- Otáčejte upínacím šroubem proti směru pohybu hodinových ručiček.
- Nastavte požadovaný moment otáčením rýhované rukojeti ve směru pohybu hodinových ručiček, zatímco budete držet trubku klíče, abyste mohli přecíst přesné nastavení momentu na stupnici.

## 3. PŘÍKLAD POUŽITÍ: 120 N.m

- Otáčejte rýhovanou rukojetí, dokud nebude hodnota nula na zkosené hraně rukojeti srovnána se svislou značkou na trubce klíče.
- Ve stejném okamžiku musí být přední hrana rýhované rukojeti srovnána s hodnotou 112 N.m na stupnici. (obr. 1)
- Otáčejte rýhovanou rukojetí ve směru pohybu hodinových ručiček, dokud nebude hodnota „8“ na zkosené hraně rýhované rukojeti srovnána se svislou značkou na trubce klíče. (obr. 2)
- Nyní je momentový klíč nastaven na hodnotu 120 Nm a je připraven k použití.
- Otáčejte upínacím šroubem ve směru pohybu hodinových ručiček, aby došlo k zajištění rukojeti.
- Nasadte vhodný nástrčný klíč nebo příslušenství na upínací čtyřhran 1/2" momentového klíče.
- Nasadte nástroj na matici nebo šroub a utahujte je otáčením klíče, dokud neucítíte nebo neuslyšíte kliknutí momentového klíče.
- Nasadte vhodný nástrčný klíč nebo příslušenství na upínací čtyřhran 1/2" momentového klíče.
- Nasadte nástroj na matici nebo šroub a utahujte je otáčením klíče, dokud neucítíte nebo neuslyšíte kliknutí momentového klíče.



### POZOR:

- Nepokračujte v utahování matice nebo šroubu, jakmile dojde ke kliknutí klíče. Při nastavení malého utahovacího momentu buďte vždy velmi opatrní.
- Není-li tento momentový klíč používán, otáčením rýhované rukojeti proti směru pohybu hodinových ručiček proveďte nastavení nejnižší hodnoty utahovacího momentu.
- Nebude-li tento momentový klíč používán nebo bude-li uložen na delší dobu, několikrát jej použijte při nastavení malé hodnoty utahovacího momentu, což umožní, aby speciální vnitřní mazivo opět pokrylo vnitřní pracovní části.
- Po dosažení přednastaveného kroutícího momentu nepokračujte v tahání za klíč. Tlak na rukojeť musí být uvolněn a klíč se musí automaticky resetovat. Pokračování v tlaku po uvolnění klíče bude mít za následek poškození utahovaného dílu působením většího než stanoveného kroutícího momentu.
- Cistěte klíč pouze pomocí čistého a suchého hadříku a nikdy neponořujte tento klíč do žádné čisticí kapaliny.
- Momentový klíč byl ve výrobním závodě zkontrolován a kalibrován na přesnost +/- 4 %. Tento klíč může být seřizován pouze kvalifikovanou osobou, která bude používat speciální vybavení.

## 1. UPOZORNENIE A ODPORÚČANIA

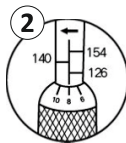
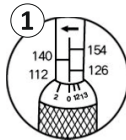
- Zoznámte sa s týmto zariadením, jeho ovládním, prevádzkou, prvkami tohto zariadenia a možnými rizikami spojenými s jeho nesprávnym používaním.
- Udržujte pracovisko v poriadku a čistote. Neporiadok v pracovnom priestore môže spôsobiť nehodu.
- Nikdy nepracujte v stiesnených alebo zle osvetlených priestoroch. O svoje náradie sa starajte a udržiavajte ho čisté.
- Rukoväte a ovládacie prvky udržiavajte suché a bez stop olejov a tukov.
- Nepoužívajte zariadenie na iný účel, než na ktorý je určené.
- So zariadením nepracujte pod vplyvom alkoholu a omamných látok.
- Akékoľvek úpravy zariadenia nie sú povolené. NEPOUŽÍVAJTE v prípade, že zistíte ohnutie, prasklinu alebo iné poškodenie.
- Zaisťte správnú údržbu nástroja.
- Zariadenie nepreťažujte. Na poškodenie spôsobené preťažením sa nevztahuje záruka.
- Skontrolujte, či niektoré diely nie sú prasknuté alebo zadreté, presvedčte sa, že všetky diely sú správne nasadené.
- Chraňte prístroj pred nárazmi a pádom. Po skončení práce ho uložte späť do kufříka.

## 2. POKYNY NA POUŽITIE

- Toto náradie je používané na upevňovanie skrutiek a matic nastaveným utahovacím momentom. Toto náradie je určené iba na súkromné použitie!
- Uchopte momentový klúč do jednej ruky tak, aby bola viditeľná momentová stupnica.
- Otáčajte upínacou skrutkou proti smeru pohybu hodinových ručiček.
- Nastavte požadovaný moment otáčaním rýhovanej rukoväte v smere pohybu hodinových ručiček, zatiaľ čo budete držať trubku klúča, aby ste mohli precítať presné nastavenie momentu na stupnici.

## 3. PŘÍKLAD POUŽITIA: 120 N.m

- Otáčajte rýhovanou rukoväťou, kým nebude hodnota nula na skosenej hrane rukoväte zarovnaná so zvislou značkou na trubke klúča.
- V rovnakom okamihu musí byť predná hrana rýhovanej rukoväte zarovnaná s hodnotou 112 N.m na stupnici. (obr. 1)
- Otáčajte rýhovanou rukoväťou v smere pohybu hodinových ručiček, kým nebude hodnota „8“ na skosenej hrane rýhovanej rukoväte zarovnaná so zvislou značkou na trubke klúča. (obr. 2)
- Teraz je momentový klúč nastavený na hodnotu 120 Nm a je pripravený na použitie.
- Otáčajte upínacou skrutkou v smere pohybu hodinových ručiček, aby došlo k zaisteniu rukovätí.
- Nasadte vhodný nástrčný klúč alebo príslušenstvo na upínací štvorhran 1/2" momentového klúča.
- Nasadte nástroj na maticu alebo skrutku a utahujte ich otáčaním klúča, kým neucítite alebo nebudete počuť kliknutie momentového klúča.
- Nasadte vhodný nástrčný klúč alebo príslušenstvo na upínací štvorhran 1/2" momentového klúča.
- Nasadte nástroj na maticu alebo skrutku a utahujte ich otáčaním klúča, kým neucítite alebo nebudete počuť kliknutie momentového klúča.



### POZOR:

- Nepokračujte v utahovaní matice alebo skrutky, akonáhle dôjde ku kliknutiu klúča. Pri nastavení malého utahovacieho momentu buďte vždy veľmi opatrní.
- Ak nie je tento momentový klúč používaný, otáčaním rýhovanej rukoväte proti smeru pohybu hodinových ručiček vykonajte nastavenie najnižšej hodnoty utahovacieho momentu.
- Ak nebude tento momentový klúč používaný alebo bude uložený na dlhšiu dobu, niekoľkokrát ho použite pri nastavení malej hodnoty utahovacieho momentu, čo umožní, aby špeciálne vnútorné mazivo opäť pokrylo vnútorné pracovné časti.
- Po dosiahnutí prednastaveného krútiaceho momentu nepokračujte v ťahaní za klúč. Tlak na rukoväť musí byť uvoľnený a klúč sa musí automaticky resetovať. Pokračovanie v tlaku po uvoľnení klúča bude mať za následok poškodenie utahovaného dielu pôsobením väčšieho ako stanoveného krútiaceho momentu.
- Cistite klúč iba pomocou čistej a suchej handričky a nikdy neponořajte tento klúč do žiadnej čistickej kvapaliny.
- Momentový klúč bol vo výrobnom závode skontrolovaný a kalibrován na presnosť +/- 4 %. Tento klúč môže byť nastavovaný iba kvalifikovanou osobou, ktorá bude používať špeciálne vybavenie.

