



## Elektronický momentový / úhlový klíč, Maximální utahovací moment: 400Nm



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	655270 400
GTIN	4018754156528
Třída artiklu	63A

### Popis

#### Provedení:

Momentový / úhlový klíč nabízí snadnou a flexibilní obsluhu díky vedení pomocí menu na velkém displeji. Opakující se šroubování jsou shrnuta do vývojového plánu řízeného menu. Možnost nastavení okamžiku předběžného varování **vizuálních, vibračních a akustických** signálů. Odolnost proti olejům, tukům, palivům, brzdovým kapalinám a skydrolu. Klíč má snadnou údržbu díky jednoduchému nastavování, umožňuje programování pomocí PC a nabízí velký rozsah měření. Zadáním hesla je zajištěna ochrana před neúmyslnou změnou nastavení a před manipulací nepovolanými osobami. Utahovací moment a úhel otočení jsou viditelné současně. Pohodlné měření úhlu otočení bez referenčního ramena.

- **Robustní, kompaktní pouzdro.**
- **Snadná a flexibilní obsluha díky vedení pomocí menu na velkém displeji.**
- **Opakující se šroubování jsou shrnuta do vývojového plánu řízeného menu.**
- **Obzvláště velký rozsah měření (5% – 100% jmenovité hodnoty).**
- **Možnost nastavení okamžiku předběžného varování optických, citelných a akustických signálů.**
- **Odolný proti olejům, tukům, palivům, brzdovým kapalinám a Skydrolu.**
- **Možnost programování pomocí PC.**
- **Snadná údržba díky jednoduchému seřizování.**
- **Integrované automatické upozornění kalibrace po počtu zatížení a časových intervalů.**
- **Ochrana heslem před nechtěným přestavením a cizím přístupem.**
- **Se 2 bateriemi (1,5 V mignon / AA / LR6).**
- **Utahovací moment a úhel otočení jsou viditelné současně.**
- **Pohodlné měření úhlu otočení bez referenčního ramena.**
- **Jednoduché uvedení rozteče: Pro nástrčné nástroje se změněným odpichem stačí pouze zadat novou hodnotu. Odpadá pracné přepočítávání pomocí vzorce.**
- **Quick Release: Bezpečná aretace a rychlá výměna nástrčných nástrojů.**
- **Měření úhlu otočení bez referenčního ramena.**
- **Jednoduchá obsluha: Všechny funkce se volí pomocí tlačítek se šipkami. Přehledná a jednoduchá obsluha.**

- **Automatické upozornění kalibrace:** Podle počtu zatížení a časových intervalů.
- **Výstražné signály:** Výstražné signály lze nastavit podle potřeby jako akustické (bzučák), hmatatelné (vibrace v rukojeti), vizuální (LED a displej) nebo je lze kombinovat. Okamžik předběžného varování může být zadán individuálně.
- **Libovolné nastavení síly:** Měření je vždy přesné nezávisle na tom, kde uchopíte momentový klíč.
- **Výstup dat:** USB rozhraní umožňuje čtení a vyhodnocování dat uložených v PC.
- **Podsvícení displeje pro lepší čitelnost a zhodnocení průběhu šroubování (princip barev na semaforu).**

**Měrné jednotky:** Nm, lbfft, lbfin.

**Norma:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Údaje o použití:**

**Legenda k výkresu a vzorce:**

$l_1$  = délka páky bez nástrčného nástroje

$l_2$  = seřízená rozteč momentového klíče

$l_3$  = délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu

$l_4$  = rozteč nástrčného nástroje

L = celková délka nástroje

$T_1$  = krouticí moment, který musíte nastavit

$T_2$  = předepsaný krouticí moment

**Rozsah dodávky:**

Včetně stabilního plastového kufříku (vel. 400 ve stabilním boxu z ocelového plechu) a 2 baterií (1,5V Mignon / AA / LR6).

**Zvláštní příslušenství:**

USB adaptér, kabel s konektory jack a software SENSOMASTER 4.

**Upozornění:**

Garantovaná přesnost měření točivého momentu vychází z rozsahu momentu kalibrovaného dle DIN EN ISO 6789.

## Technický popis

Hmotnost	2330 g
Rozlišení	0,01 Nm
Obal	Stabilní plastový kufřík
Upínání pro nástrčný nástroj	14×18 mm
Maximální utahovací moment	400 Nm
Upínací 4hran	3/4 palec
Přesnost měření utahovacího momentu	±1 %
Vyměnitelný nástroj	Nástrčný nástroj

Rozsah utahovacích momentů	20 - 400 Nm
Rozsah utahovacích momentů	15 - 296 lbfft
Art. č. obsažených baterií / akumulátorů	081561 LR6
Počet obsažených baterií	2
Rozsah utahovacích momentů	180 - 3600 lbfin
Řada	SENSOTORK® 713R
Měření	Krouticí moment
Měření	Úhel otočení
Ukazatel	digitální
Nastavení hodnoty vypínání	digitální, nastavitelný
Celková délka L	838 mm
Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [I <sub>3</sub> ]	775 mm
Délka páky bez nástrčného nástroje [I <sub>1</sub> ]	750 mm
Feedback	se zobrazením
Princip vypínání	Vibrační motor
Možnost přenastavení hodnoty vypínání	nastavitelný
Norma	DIN EN ISO 6789
Přepínatelné rozlišení	Nm
Přepínatelné rozlišení	lbfin
Přepínatelné rozlišení	lbfft
Nastavený odpich na momentovém klíči [I <sub>2</sub> ]	25 mm
Typ připojení	pro nástrčné nástroje (pravoúhlé upnutí)
Kalibrování	O3
Kalibrování	O5
Nastavení utažení	utahování doprava a doleva
Protokol o zkoušce	Zkušební protokol výrobce
Rozhraní	USB rozhraní
Přesnost měření úhel otočení	±1 %
Data lze protokolovat	ano

Měřicí technika	elektronické
Signalizace spuštění	optický
Signalizace spuštění	akustický
Signalizace spuštění	dotykový
Typ baterií	Mignon, AA
Zdroj energie	Provoz s bateriemi
Druh produktu	Momentový klíč

### Služby

Kalibrace DAkkSMomentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 1000/2 Nm	020040 1000/2
KalibrováníMomentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 400/2 Nm	020030 400/2
KalibrováníÚhel otočení Typ W	020070 W

### Příslušenství

Alkalicko-manganové baterie Mezinárodní konstrukční velikost LR6	081551 LR6
Nástrčná ráčna s přepínáním Typ hnací 4hran 2-1/2 palec	657600 2-1/2
Nástrčná ráčna s přepínáním vyhazovačem QuickRelease Typ hnací 4hran 2-1/2 palec	657590 2-1/2
Nástrčná ráčna s přepínáním Typ hnací 4hran 2-3/4HD palec	657600 2-3/4HD
Nástrčná ráčna s přepínáním Typ hnací 4hran 2-3/4 palec	657600 2-3/4
Alkalicko-manganové baterie Mezinárodní konstrukční velikost LR6	081561 LR6