



## Elektronický momentový / úhlový klíč bez nástrčného nástroje, Maximální utahovací moment: 200Nm



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	655235 200
GTIN	4018754222834
Třída artiklu	63A

### Popis

#### Provedení:

Vysoce přesný elektronický momentový / úhlový klíč pro šroubování a kontrolu šroubových spojů. Přehledný OLED displej s barevným znázorněním, mimořádně jednoduchá navigace pomocí menu. Robustní klíč s „režimem přímé obsluhy“ má rychlé a univerzální použití. Programování až 200 šroubovacích operací, které lze shrnout do postupových plánů. 4 režimy měření: routicí moment a úhel otáčení. Procesně spolehlivé výsledky díky utahovacímu momentu s kontrolou úhlu resp. úhlu otočení s kontrolou momentu. Programovatelný prostřednictvím PC; možná ochrana před cizím zásahem pomocí hesla. Pohodlné měření úhlu otočení bez referenčního ramena. Funkční režim Peak (nejvyšší hodnota) a Track (pohyblivý). S klíčem můžete pracovat ve vypínatelném režimu. Při dosažení nastaveného krouticího momentu nebo úhlu otočení klíč slyšitelně a hmatatelně vypne jako běžný mechanický momentový klíč.

**Měrné jednotky:** Nm, lbfft, lbfin.

- **Přepínací ráčna**
- **Jednoduché zadávání odpichů: Pro nástroje se změněným odpichem se musí zadat pouze nová hodnota. Odpadá pracné přepočítávání pomocí vzorce.**
- **QuickRelease: bezpečné zajištění a rychlá výměna nástrčných nástrojů.**
- **Datový výstup: USB rozhraní umožňuje čtení z paměti a vyhodnocování dat, uložených v PC.**
- **Jednoduchá obsluha: Pomocí tlačítek se šipkami se volí všechny funkce. Přehledná a jednoduchá struktura menu.**
- **Výstražné signály: – akustické (bzučák) – optické prostřednictvím 3 LED diod a barevného displeje**
- **2složková rukojeť: odolná proti olejům, mazivům, palivům, Skydrolu.**

Momentový klíč MANOSKOP® 714 jakožto elektromechanický úhel otáčení kombinuje to nejlepší ze dvou světů. Uživatelé profitují z přesného elektronického měření, cítí a slyší však také známé „kliknutí“ mechanického momentového klíče.

#### 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 v boxu z ocelového plechu) a 4 baterií (1,5 V Micro / AAA / LR3), USB datového kabelu a softwaru SENSOMASTER 4 pro přenos naměřených dat.

#### Upozornění:

Odpovídající modul Bluetooth najdete v e-shopu (č. 52110220).

## Technický popis

Rozlišení	0,1 Nm
Hmotnost	1360 g
Upínání pro nástrčný nástroj	14×18 mm
Maximální utahovací moment	200 Nm
Přesnost měření utahovacího momentu	±2 %
Vyměnitelný nástroj	Nástrčný nástroj
Rozsah utahovacích momentů	20 - 200 Nm
Rozsah utahovacích momentů	15 - 150 lbfft
Art. č. obsažených baterií / akumulátorů	081557 LR3
Počet obsažených baterií	4
Rozsah utahovacích momentů	180 - 1800 lbfin
Řada	MANOSKOP® 714
Nastavený odpich na momentovém klíči [ $l_2$ ]	25 mm
Typ připojení	pro nástrčné nástroje (pravoúhlé upnutí)
Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [ $l_3$ ]	541 mm
Možnost přenastavení hodnoty vypínání	nastavitelný

Princip vypínání	mechanické spuštění krátké dráhy
Celková délka L	547 mm
Norma	DIN EN ISO 6789
Délka páky bez nástrčného nástroje [L <sub>1</sub> ]	516 mm
Ukazatel	digitální
Přepínatelné rozlišení	Nm
Přepínatelné rozlišení	lbf <sub>in</sub>
Přepínatelné rozlišení	lbf <sub>ft</sub>
Měření	Krouticí moment
Měření	Úhel otočení
Feedback	se zobrazením
Feedback	s vypínáním
Nastavení hodnoty vypínání	digitální, nastavitelný
Kalibrování	O3
Kalibrování	O5
Kalibrování	O1
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
Zdroj energie	Provoz s bateriemi
Druh produktu	Momentový klíč

## Služby

Kalibrace DAkkSMomentový klíč Maximální utahovací moment 1000 Nm	020020 1000
KalibrováníMomentový klíč Maximální utahovací moment 400 Nm	020010 400
<b>Příslušenství</b>	
Nástrčná ráčna s přepínáním Typ hnací 4hran 2-3/4 palec	657600 2-3/4
Nástrčná ráčna s přepínáním Typ hnací 4hran 2-1/2 palec	657600 2-1/2
Alkalicko-manganové baterie Mezinárodní konstrukční velikost LR3	081561 LR3
Alkalicko-manganové baterie Mezinárodní konstrukční velikost LR3	081551 LR3
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