



## Elektronický momentový / úhlový klíč s nástrčnou ráčnou, Maximální utahovací moment: 200Nm



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	655230 200
GTIN	2050002047099
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 uvedení rozteče: Pro nástroje se změněnou roztečí stačí zadat pouze novou hodnotu. Odpadá pracné přepočítávání pomocí vzorce.**
- **Quick Release: Bezpečná aretace a rychlá výměna nástrčných nástrojů.**
- **Automatické upozornění kalibrace: Podle počtu zatížení a časových intervalů**
- **Výstup dat: USB rozhraní umožňuje čtení a vyhodnocování dat uložených v PC.**
- **Kapacita paměti: Až 2 500 naměřených hodnot.**
- **Jednoduchá obsluha: Všechny funkce se volí pomocí tlačítek se šipkami. Přehledná a jednoduchá struktura menu.**
- **Výstražné signály: – akustické (bzučák) – vizuální prostřednictvím 3 LED diod a barevného displeje**
- **2složková rukojeť: Odolnost 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-shop (č. 52110220).

**Technický popis**

Hmotnost	1663 g
Upínací 4hran	1/2 palec
Upínání pro nástrčný nástroj	14×18 mm
Rozlišení	0,1 Nm
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
Počet obsažených baterií	4
Art. č. obsažených baterií / akumulátorů	081557 LR3
Rozsah utahovacích momentů	180 - 1800 lbfin
Řada	MANOSKOP® 714
Feedback	se zobrazením
Feedback	s vypínáním
Norma	DIN EN ISO 6789

Celková délka L	594 mm
Nastavený odpich na momentovém klíči [I <sub>2</sub> ]	25 mm
Ukazatel	digitální
Možnost přenastavení hodnoty vypínání	nastavitelný
Měření	Krouticí moment
Měření	Úhel otočení
Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [I <sub>3</sub> ]	541 mm
Délka páky bez nástrčného nástroje [I <sub>1</sub> ]	516 mm
Nastavení hodnoty vypínání	digitální, nastavitelný
Přepínatelné rozlišení	Nm
Přepínatelné rozlišení	lbf·in
Přepínatelné rozlišení	lbf·ft
Typ připojení	pro nástrčné nástroje (pravoúhlé upnutí)
Princip vypínání	mechanické spuštění krátké dráhy
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 stupeň
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

Kalibrování Momentový klíč Maximální utahovací moment 400 Nm

020010 400

Kalibrace DAkkS Momentový klíč Maximální utahovací moment 1000 Nm

020020 1000

## Příslušenství

Nástrčná ráčna s přepínáním s vyhazovačem QuickRelease  
Typ hnací 4hran 2-1/2 palec

657590 2-1/2

Alkalicko-manganové baterie Mezinárodní konstrukční velikost LR3

081551 LR3

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 LR3

081561 LR3

Nástrčná ráčna s přepínáním Typ hnací 4hran 2-1/2 palec

657600 2-1/2

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

655235 200