



## Elektronický momentový / úhlový klíč s nástrčnou ráčnou, Maximální utahovací moment: 60Nm



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	655230 60
GTIN	2050002047075
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**

Upínání pro nástrčný nástroj	9×12 mm
Upínací 4hran	3/8 palec
Maximální utahovací moment	60 Nm
Rozlišení	0,1 Nm
Hmotnost	965 g
Přesnost měření utahovacího momentu	±2 %
Vyměnitelný nástroj	Nástrčný nástroj
Rozsah utahovacích momentů	6 - 60 Nm
Rozsah utahovacích momentů	4,5 - 45 lbfft
Art. č. obsažených baterií / akumulátorů	081557 LR3
Počet obsažených baterií	4
Rozsah utahovacích momentů	54 - 540 lbfin
Řada	MANOSKOP® 714
Měření	Krouticí moment
Měření	Úhel otočení
Celková délka L	427 mm

Délka páky bez nástrčného nástroje [I <sub>1</sub> ]	355 mm
Nastavený odpich na momentovém klíči [I <sub>2</sub> ]	17,5 mm
Typ připojení	pro nástrčné nástroje (pravoúhlé upnutí)
Přepínatelné rozlišení	Nm
Přepínatelné rozlišení	lbf·in
Přepínatelné rozlišení	lbf·ft
Ukazatel	digitální
Norma	DIN EN ISO 6789
Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [I <sub>3</sub> ]	372,5 mm
Feedback	se zobrazením
Feedback	s vypínáním
Nastavení hodnoty vypínání	digitální, nastavitelný
Princip vypínání	mechanické spuštění krátké dráhy
Možnost přenastavení hodnoty vypínání	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 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 vyhazovačem QuickRelease Typ hnací 4hran 1-1/4 palec

657590 1-1/4

Nástrčná ráčna s přepínáním Typ hnací 4hran 1-3/8 palec

657600 1-3/8

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

657590 1-1/2

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

657600 1-1/2

Nástrčná ráčna s přepínáním vyhazovačem QuickRelease Typ hnací 4hran 1-3/8 palec

657590 1-3/8

Alkalicko-manganové baterie Mezinárodní konstrukční velikost LR3

081561 LR3

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

657600 1-1/4

Alkalicko-manganové baterie Mezinárodní konstrukční velikost LR3

081551 LR3

Elektronický momentový / úhlový klíč bez nástrčného nástroje Maximální utahovací moment 60 Nm

655235 60