



## Elektronický momentový/uhlový momentový klúč s nástrčnou račňou, Maximálny ťahovací moment: 100Nm



### ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	655230 100
GTIN	2050002047082
Trieda položky	63A

### Popis

#### Prevedenie:

Vysoko presný elektronický momentový/uhlový klúč na skrutkovanie a kontrolu skrutkových spojov. Prehľadný OLED displej s farebným ukazovateľom, extrémne jednoduchá navigácia v menu. Robustný klúč, ktorý je možné používať rýchlo a univerzálne prostredníctvom „priameho režimu“. Môže sa naprogramovať až 200 spôsobov skrutkovania, ktoré je možné zhrnúť do sekvenčných diagramov. 4 režimy merania: Krútiaci moment a uhol otáčania. Spoľahlivé výsledky procesu vďaka krútiacemu momentu s monitorovaním uhla, príp. uhla otáčania s monitorovaním krútiaceho momentu. Programovateľné pomocou počítača; ochrana pred externým prístupom zadaním hesla. Meranie uhla otáčania je pohodlne možné bez referenčného ramena. Režimy vrcholovej (peak) a súbežnej (track) funkcie.

Klúč je možné ovládať v aktivujúcom režime. Keď sa dosiahne nastavený krútiaci moment alebo uhol otáčania, klúč sa počuteľne a citelne uvoľní ako bežný mechanický momentový klúč.

**Merné jednotky:** Nm, lbfft, lbfin.

- **Otočná račňa**
- **Jednoduché zadanie meracieho nástroja: Pre nástroje so zmeneným označením je potrebné zadať len novú hodnotu. Nie sú potrebné zložité výpočty so vzorcami.**
- **QuickRelease: Bezpečné zamykanie a rýchla výmena pre vkladacie nástroje.**
- **Automatické pripomenutie kalibrácie: Podľa počtu zaťaženia a časového intervalu**
- **Dátový výstup: Rozhranie USB umožňuje čítanie a vyhodnotenie uložených dát v počítači.**
- **Pamäť: Až pre 2 500 nameraných hodnôt.**
- **Jednoduché ovládanie: Všetky funkcie sa vyberajú pomocou tlačidiel so šípkami. Prehľadná a jednoduchá štruktúra menu.**
- **Výstražné signály: – Akustický (bzučiak) – Optický pomocou 3 LED diód a farebného displeja**
- **2-zložková rukoväť: Odolná voči olejom, mastnotám, palivám, Skydrolu.**

Ako elektromechanický uhol otáčania momentového kľúča kombinuje MANOSKOP® 714 to najlepšie z dvoch svetov. Používatelia profitujú z presného elektronického merania, taktiež pocítia a počujú známe „kliknutie“ mechanických momentových kľúčov.

**Norma:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Údaje o používaní:****Legenda k výkresu a vzorcu:**

$l_1$  = Dĺžka páky bez nástrčného nástroja

$l_2$  = Jemne nastavená pomôcka na zistenie uhlového vychýlenia na momentovom kľúči

$l_3$  = Dĺžka páky vrátane z výroby kalibrovannej pomôcky na zistenie uhlového vychýlenia

$l_4$  = Pomôcka na zistenie uhlového vychýlenia nástrčného nástroja

L = Celková dĺžka nástroja

$T_1$  = krútiaci moment, ktorý sa má nastaviť

$T_2$  = Predpísaný krútiaci moment

**Rozsah balenia:**

Vrátane stabilného plastového kufríka (veľ. 400 v ocelevej plechovej krabici) a 4 batérie (1,5 V micro/AAA/LR3), USB dátový kábel a softvér SENSOMASTER 4 na prenos nameraných údajov.

**Upozornenie:**

Zodpovedajúci modul Bluetooth je k dispozícii v eShop (č. 52110220).

---

**Technický opis**

Upínač pre nástrčný nástroj	9×12 mm
Rozlíšenie	0,1 Nm
Maximálny ťahovací moment	100 Nm
Pohonný štvorhran	1/2 palec
Hmotnosť	1232 g
Presnosť merania krútiaci moment	±2 %
Vymeniteľné nástroje	nástrčný nástroj
Rozsah krútiaceho momentu	10 - 100 Nm
Rozsah krútiaceho momentu	7,4 - 75 lbfft
Výr. č. obsiahnuté batérie/akumulátory	081557 LR3
Počet obsiahnutých batérií	4
Rozsah krútiaceho momentu	90 - 900 lbfin
Séria	MANOSKOP® 714
Prestavitelnosť hodnoty spúšťania	nastaviteľné

Dĺžka páky bez nástrčného nástroja [I <sub>1</sub> ]	428 mm
Princíp spúšťania	mechanické spustenie krátkej dráhy
Celková dĺžka L	500 mm
Jemne nastavená pomôcka na zistenie uhlového vychýlenia na momentovom kľúči [I <sub>2</sub> ]	17,5 mm
Merací proces	Uhol otočenia
Merací proces	Krútiaci moment
Spätná väzba	so zobrazením
Spätná väzba	s vypínaním
Ukazovateľ	digitálna
Norma	DIN EN ISO 6789
Dĺžka páky vrátane z výroby kalibrovanej pomôcky na zistenie uhlového vychýlenia [I <sub>3</sub> ]	445,5 mm
Odčítanie s možnosťou prepínania	Nm
Odčítanie s možnosťou prepínania	lbf·ft
Odčítanie s možnosťou prepínania	lbf·in
Forma pripojenia	na nástrčné nástroje (pravouhlé upínanie)
Nastavenie hodnoty spúšťania	digitálny, nastaviteľný
Kalibrácia	O1
Kalibrácia	O3
Kalibrácia	O5
Smer vŕahovania	uťahovanie doprava a doľava
Skúšobný protokol	Skúšobný protokol výrobcu
Rozhranie	USB rozhranie
Presnosť merania uhol otočenia	±1 Stupeň
Presnosť merania uhol otočenia	±1 %
Údaje protokolovateľné	áno
Meracia technika	elektronický
Signalizácia spustenia	haptická

Signalizácia spustenia	optická
Signalizácia spustenia	akustická
Zásobovanie energiou	Prevádzka s batériami
Druh produktu	Momentové kľúče

## Služby

Kalibrácia Momentové kľúče Maximálny ťahovací moment 400	020010 400
Kalibrácia DAkkS Momentové kľúče Maximálny ťahovací moment 1000	020020 1000

## Príslušenstvo

Nástrčná račňa prepínateľná s vyhadzovačom QuickRelease Typ hnací štvorhran 1-1/4	657590 1-1/4
Alkalicko-mangánové batérie Medzinárodná konštrukčná veľkosť LR3	081561 LR3
Nástrčná račňa prepínateľná s vyhadzovačom QuickRelease Typ hnací štvorhran 1-1/2	657590 1-1/2
Nástrčná račňa prepínateľná Typ hnací štvorhran 1-1/2	657600 1-1/2
Alkalicko-mangánové batérie Medzinárodná konštrukčná veľkosť LR3	081551 LR3
Nástrčná račňa prepínateľná s vyhadzovačom QuickRelease Typ hnací štvorhran 1-3/8	657590 1-3/8
Nástrčná račňa prepínateľná Typ hnací štvorhran 1-1/4	657600 1-1/4
Nástrčná račňa prepínateľná Typ hnací štvorhran 1-3/8	657600 1-3/8
Elektronický momentový/uhlový momentový kľúč bez nástrčného nástroja Maximálny ťahovací moment 100	655235 100