



## Elektronický momentový/uhlový momentový klúč bez nástrčného nástroja, Maximálny ťahovací moment: 400Nm



### ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 655235 400    |
| GTIN             | 4018754222841 |
| 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.

- **Prepínateľná račňa**
- **Jednoduché údaje o rozostupe: Pre náradie so zmeneným kalibrom sa musí zadať iba nová hodnota. Náročné prepočítavanie pomocou vzorcov nie je potrebné.**
- **QuickRelease: Bezpečné zaistenie a rýchla výmena pre nástrčné nástroje.**
- **Dátový výstup: USB rozhranie umožňuje načítanie a vyhodnotenie údajov uložených v PC.**
- **Jednoduchá obsluha: Všetky funkcie možno vybrať pomocou tlačidiel šípok. Prehľadná a jednoduchá štruktúra menu.**
- **Výstražné signály: – akusticky (bzučiak) – opticky prostredníctvom 3 LED a farebného displeja**
- **2K rukoväť: Odolné proti olejom, tukom, palivám, skydrolu.**

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

#### Norma:

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

### Údaje o používání:

#### 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 kalibrovanej 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 oceľovej 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

|   |  |
|---|--|
| Maximálny ťahovací moment   | 400 Nm                                       |
| Rozlíšenie  | 0,1 Nm                                       |
| Upínač pre nástrčný nástroj   | 14×18 mm                                     |
| Hmotnosť  | 1770 g                                       |
| Presnosť merania krútiaci moment  | ±2 %   |
| Vymeniteľné nástroje  | nástrčný nástroj                             |
| Rozsah krútiaceho momentu   | 40 - 400 Nm                                  |
| Rozsah krútiaceho momentu   | 30 - 300 lbfft                               |
| Počet obsiahnutých batérií  | 4  |
| Výr. č. obsiahnuté batérie/akumulátory  | 081557 LR3                                   |
| Rozsah krútiaceho momentu   | 360 - 3600 lbfin                             |
| Séria   | MANOSKOP® 714                                |
| Forma pripojenia  | na nástrčné nástroje<br>(pravouhlé upínanie) |
| Jemne nastavená pomôcka na zistenie uhlového vychýlenia na momentovom kľúči [ $l_2$ ] | 25 mm  |
| Celková dĺžka L   | 687 mm                                       |
| Nastavenie hodnoty spúšťania  | digitálny, nastaviteľný                      |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Norma  | DIN EN ISO 6789                    |
| Dĺžka páky bez nástrčného nástroja [L <sub>1</sub> ]   | 656 mm                             |
| Merací proces  | Uhol otočenia                      |
| Merací proces  | Krútiaci moment                    |
| Ukazovateľ   | digitálna                          |
| Spätná väzba   | so zobrazením                      |
| Spätná väzba   | s vypínaním                        |
| Princíp spúšťania  | mechanické spustenie krátkej dráhy |
| Prestaviteľnosť hodnoty spúšťania  | nastaviteľné                       |
| Odčítanie s možnosťou prepínania   | lbf <sub>in</sub>                  |
| Odčítanie s možnosťou prepínania   | Nm                                 |
| Odčítanie s možnosťou prepínania   | lbf <sub>ft</sub>                  |
| Dĺžka páky vrátane z výroby kalibrovanej pomôcky na zistenie uhlového vychýlenia [L <sub>3</sub> ] | 681 mm                             |
| Kalibrácia   | O3                                 |
| Kalibrácia   | O5                                 |
| Kalibrácia   | O1                                 |
| Smer vŕahovania  | uťahovanie doprava a doľava        |
| Skúšobný protokol  | Skúšobný protokol výrobcu          |
| Rozhranie  | USB rozhranie                      |
| 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 DAkkSMomentové klúče Maximálny ťahovací moment 1000 | 020020 1000 |
| KalibráciaMomentové klúče Maximálny ťahovací moment 400        | 020010 400  |

## Príslušenstvo

|   |                |
|---|----------------|
| Alkalicko-mangánové batérie Medzinárodná konštrukčná veľkosť LR3                  | 081561 LR3     |
| Nástrčná račňa prepínateľná Typ hnací štvorhran 2-3/4                             | 657600 2-3/4   |
| Nástrčná račňa prepínateľná s vyhadzovačom QuickRelease Typ hnací štvorhran 2-1/2 | 657590 2-1/2   |
| Alkalicko-mangánové batérie Medzinárodná konštrukčná veľkosť LR3                  | 081551 LR3     |
| Nástrčná račňa prepínateľná Typ hnací štvorhran 2-3/4HD                           | 657600 2-3/4HD |
| Nástrčná račňa prepínateľná Typ hnací štvorhran 2-1/2                             | 657600 2-1/2   |