

Garant**Elektronický momentový/uhlový momentový klúč, Maximálny ťahovací moment: 50Nm**

ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	655013 50
GTIN	4062406577902
Trieda položky	61D

Popis

Prevedenie:

- **Displej:** Veľký, kontrastne svietiaci 2,8-palcový TFT-displej so stabilným pozorovacím uhlom a dvojitou stupnicou. S ukazovateľom stavu batérie a pamäte. Krútiaci moment a uhol natočenia sú viditeľné súčasne.
- **Ukazovateľ:** Peak (limitná hodnota) a Track (súbežne).
- **Režimy:** Zobrazenie ťahovacieho momentu; spustenie ťahovacieho momentu; spustenie uhla otočenia; spustenie ťahovacieho momentu s monitorovaním uhla otočenia; spustenie uhla otočenia s monitorovaním ťahovacieho momentu. Naprogramovať možno až 100 jednotlivých skrutkovaní. Opakujúce sa skrutkovania môžete zhrnúť do postupového plánu (až do 10 postupových plánov, v každom postupovom pláne až 10 skrutkovaní). Skrutkovania a postupové plány je možné naprogramovať priamo na klúč.
- **Pamäťové miesto:** 1 000 nameraných hodnôt s časovou pečiatkou (vrátane dátumu a času).
- **Výstup dát:** možný prostredníctvom USB-C. Dáta možno exportovať ako súbor vo formáte *.csv.
- **Ochrana heslom:** Možná ochrana pred neoprávneným prístupom do Menu (hlavné heslo) a na zabezpečenie skrutkovaní a postupových plánov. Navyše možno nastaviť, že sa v prípade nesprávneho utiahnutia skrutky bude dať pokračovať v práci iba po zadaní hesla.
- **Varovné signály** sú haptické (vibrácia), optické (zmena farby na displeji, z každej polohy dobre viditeľný 360° kruh LED s „funkciou semafora“) a akustické (bzučiak, pípanie). Čas predbežného varovania je možné nastaviť individuálne. Hmatové a akustické výstražné signály je možné ľubovoľne deaktivovať.

- **Jednoduché zadanie kalibra:** Pre náradie so zmeneným kalibrom sa musí zadať iba nová hodnota. Náročné prepočítavanie pomocou vzorcov nie je potrebné.
- **Trieda ochrany IP40**
- **Rukoväť 2K kľúča s nastaviteľným ťahovacím momentom/uhlom otočenia má špeciálnu ergonómiu a vysoký prenos sily.**
- **Odolná voči olejom, tukom, palivám, brzdovým kvapalinám a skydrolu.**
- **Jazyky: Nemčina, angličtina, španielčina, taliančina, francúzština.**
- **Výrobné nastavenie: Obnovenie výrobných nastavení je možné.**
- **Zobrazenie verzie softvéru so sériovým číslom, počítadlom zaťaženia a dátumom kalibrácie.**
- **Upozornenie na kalibráciu: Podľa počtu zaťažení.**
- **Merná jednotka: Nm, lbfft, lbt·in.**

Norma:

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

Presnosť:

Ťahovací moment: V smere otáčania hodinových ručičiek $\pm 2\%$, proti smeru otáčania hodinových ručičiek $\pm 3\%$.

Uhol otočenia: $\pm 1^\circ$ pre merací rozsah do 100° , $\pm 1\%$ pre merací rozsah od 100° .

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 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:

Dátový kábel USB-C, kľúč so západkovým mechanizmom (prepínací) a vyhadzovačom, 1 bežný lítiovo-iónový akumulátor typu 18650 3,6 V/3400 mAh (nabíjateľný priamo v náradí cez konektor USB-C). Vrátane stabilného plastového kufra.

Upozornenie:

Vhodné dodatočné akumulátory sú dostupné pod č. 081574 veľ. 3500. Nabíjačka pre 4 akumulátory je dostupná ako voliteľné vybavenie pod: 081590 veľ. 4ULTRA.

Technický opis

Rozsah krútiaceho momentu	7,4 - 36,9 lbfft
Meracia technika	elektronický
Údaje protokolovateľné	áno
Maximálny ťahovací moment	50 Nm

Skúšobný protokol	Skúšobný protokol výrobcu
Norma	DIN EN ISO 6789
Spätná väzba	so zobrazením
Druh batérie	Li-Ion
Kapacita akumulátora	3,4 Ah
Forma pripojenia	na nástrčné nástroje (pravouhlé upínanie)
Princíp spúšťania	vibračný motor
Hmotnosť	890 g
Uhlové rozlíšenie	0,1 Stupeň
Rozsah krútiaceho momentu	10 - 50 Nm
Zásobovanie energiou	Prevádzka s akumulátorom
Typ batérií	18650
Rozsah krútiaceho momentu	88,5 - 442,5 lbf·in
Uhlopriečka displeja	2,8 palec
Presnosť merania uhol otočenia	±1 Stupeň
Vymeniteľné nástroje	nástrčný nástroj
Jemne nastavená pomôcka na zistenie uhlového vychýlenia na momentovom kľúči [1 ₂]	28 mm
Prestaviteľnosť hodnoty spúšťania	nastaviteľné
Dĺžka páky vrátane z výroby kalibrovanej pomôcky na zistenie uhlového vychýlenia [1 ₃]	337,2 mm
Merací proces	Uhol otočenia
Merací proces	Krútiaci moment
Počet obsiahnutých akumulátorov	1
Upínač pre nástrčný nástroj	9×12 mm
Kalibrácia	O5
Kalibrácia	O3
Nastavenie hodnoty spúšťania	digitálny, nastaviteľný
Smer vťahovania	uťahovanie doprava a doľava

Celková dĺžka L	407,5 mm
Presnosť merania uhol otočenia	±1 %
Signalizácia spustenia	haptická
Signalizácia spustenia	akustická
Signalizácia spustenia	optická
Rozhranie	USB rozhranie
Ukazovateľ	digitálna
Rozlíšenie	0,01 Nm
Pohonný štvorhran	3/8 palec
Menovité napätie	3,6 V
Dĺžka páky bez nástrčného nástroja [L ₁]	309,2 mm
Presnosť merania krútiaci moment	±3 %
Presnosť merania krútiaci moment	±2 %
Odčítanie s možnosťou prepínania	Nm
Odčítanie s možnosťou prepínania	lbfft
Odčítanie s možnosťou prepínania	lbfin
Druh produktu	Momentové kľúče

Služby

KalibráciaMomentový kľúč obojstranný Maximálny ťahovací moment 400/2	020030 400/2
KalibráciaDAkksMomentový kľúč obojstranný Maximálny ťahovací moment 1000/2	020040 1000/2
KalibráciaUhol otočenia Typ W	020070 W

Príslušenstvo

Elektronický momentový/uhlový momentový kľúčHCT Maximálny ťahovací moment 50	655010 50
--	-----------