

Garant

Elektronický momentový/uhlový momentový klúč HCT, Maximálny ťahovací moment: 12



ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	655010 12
GTIN	4062406297596
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 môžete naprogramovať na kľúči, ako aj pohodlne prostredníctvom aplikácie.
- **Možné rádiové aplikácie:** Aplikácia HCT Windows a mobilná aplikácia HCT. Skúšačka má obojsmerné rozhranie, ale môže sa ovládať aj autonómne (bez aplikácie).
- **Aplikácie:** Na aktiváciu aplikácie HCT Windows sa vyžaduje hardvérový kľúč Bluetooth® 498999 STICK (licencia) a softvér aplikácie Windows (<https://hog.tools/win-app-hct>). Mobilná aplikácia HCT je bezplatne dostupná pre iOS a Android.

- **Pamäťové miesto:** 1 000 nameraných hodnôt s časovou pečiatkou (vrátane dátumu a času). Ukladanie na kľúč možno manuálne deaktivovať, ak je prostredníctvom HID vytvorené spojenie s koncovým zariadením.
 - **Výstup dát:** Možný prostredníctvom Bluetooth® alebo USB-C. Prostredníctvom Bluetooth®: Prostredníctvom aplikácií ako súbor .csv alebo priamo na momentovom kľúči cez rozhranie HID pre jednoduchú a pohodlnú digitálnu dokumentáciu. Prostredníctvom rozhrania USB-C: Dáta možno exportovať ako súbor vo formáte *.csv.
 - **Certifikácia bezdrôtového prenosu:** kľúče s nastaviteľným ťahovacím momentom a rozhraním Bluetooth® majú platný certifikát na bezdrôtový prenos vo všetkých krajinách EÚ, Švajčiarsku, Nórsku, Turecku, Spojenom kráľovstve, USA a Mexiku.
 - **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). 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.
 - **Čas a dátum na kľúči** sa automaticky aktualizujú po pripojení k aplikácii.
 - **Zobrazenie verzie softvéru** so sériovým číslom, počítadlom zaťaženia a dátumom kalibrácie.
 - **Upozornenie na kalibráciu:** Podľa počtu zaťažení.
- Merná jednotka:** Nm, lbfft, lbfin. s nástrčnou račňou.

Výhoda:

HCT – Hoffmann Group Connected Tools

Výhody rádiového prenosu pomocou Bluetooth:

- **Jednoduchý prenos údajov:** Stlačením tlačidla sa výsledok merania preniesie priamo do počítačovej aplikácie (napr. Excel alebo Word) alebo do smartfónu – nie je potrebný žiadny kľúč.
- **Voľnosť pohybu:** Žiadne rušivé káble na prenos údajov.
- **Miestna nezávislosť:** Merania sa môžu vykonávať priamo na stroji a prenášať do vašej aplikácie pomocou rádia.
- **Bezpečný prenos údajov:** Žiadne chyby pri čítaní alebo prenose – možnosť integrácie viacerých meracích zariadení.

Norma:

Testované podľa DIN EN ISO 6789.

Presnosť:

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

Uhol otáčania: $\pm 1^\circ$ pre rozsah merania do 100° , $\pm 1\%$ pre rozsah merania 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 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:

Dátový kábel USB-C, prepínacia rohatka s vyhadzovačom (veľ. 12 – 340: zasúvací rohatka, veľ. 500 a 850: vstavaná rohatka), 1 štandardný lítiovo-iónový akumulátor typu 18650 3,6 V/3400 mAh (dobíjateľný priamo v nástroji cez konektor USB-C). Vrátane pevného plastového kufríka.

Upozornenie:

Vhodné dodatočné akumulátory sú dostupné pod č. 081574 veľ. 3500. Nabíjačka pre 4 akumulátory je dostupná ako voliteľné vybavenie pod: 081590 veľ. 4ULTRA. Držiak na konzolu alebo zavesenie momentového kľúča je k dispozícii pod č. 655039 veľ. 1.

Technický opis

Jemne nastavená pomôcka na zistenie uhlového vychýlenia na momentovom kľúči [l_2]	21,1 mm
Presnosť merania uhol otočenia	± 1 Stupeň
Forma pripojenia	na nástrčné nástroje (pravouhlé upínanie)
Ukazovateľ	digitálna
Uhlopriečka displeja	2,8 palec
Celková dĺžka L	370 mm
Princíp spúšťania	vibračný motor
Skúšobný protokol	Skúšobný protokol výrobcu
Rozsah krútiaceho momentu	2,4 - 12 Nm
Kalibrácia	O5
Kalibrácia	O3
Kapacita akumulátora	3,4 Ah

Technický list

Druh batérie	Li-Ion
Meracia technika	elektronický
Pohonný štvorhran	1/4 palec
Rozlíšenie	0,01 Nm
Dĺžka páky vrátane z výroby kalibrovanej pomôcky na zistenie uhlového vychýlenia [I ₃]	303 mm
Séria	HCT
Odčítanie s možnosťou prepínania	Nm
Odčítanie s možnosťou prepínania	lbfft
Odčítanie s možnosťou prepínania	lbfin
Smer vŕhovania	uťahovanie doprava a doľava
Počet obsiahnutých akumulátorov	1
Hmotnosť	735 g
Rozsah krútiaceho momentu	21 - 106 lbfin
Údaje protokolovateľné	áno
Vymeniteľné nástroje	nástrčný nástroj
Upínač pre nástrčný nástroj	9×12 mm
Spätná väzba	so zobrazením
Norma	DIN EN ISO 6789
Presnosť merania uhol otočenia	±1 %
Rozsah krútiaceho momentu	1,8 - 9 lbfft
Maximálny uťahovací moment	12 Nm
Signalizácia spustenia	haptická
Signalizácia spustenia	akustická
Signalizácia spustenia	optická
Rozhranie	Rozhranie Bluetooth®
Rozhranie	USB rozhranie
Nastavenie hodnoty spúšťania	digitálny, nastaviteľný
Presnosť merania krútiaci moment	±3 %
Presnosť merania krútiaci moment	±2 %

Dĺžka páky bez nástrčného nástroja [l ₁]	282 mm
Merací proces	Krútiaci moment
Merací proces	Uhol otočenia
Menovité napätie	3,6 V
Prestaviteľnosť hodnoty spúšťania	nastaviteľné
Uhlové rozlíšenie	0,1 Stupeň
Zásobovanie energiou	Prevádzka s akumulátorom
Rádiová aplikácia	Mobilná aplikácia HCT
Rádiová aplikácia	HID (Human Interface Device)
Rádiová aplikácia	Aplikácia HCT Windows
Druh produktu	Momentové kľúče

Vhodné výrobky

<https://www.hoffmann-group.com/SK/sk/hom/p/655010-12>