

Garant**Elektronický momentový / úhlový klíč HCT, Maximální utahovací moment: 340Nm****Údaje o objednávce**

| | |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 655010 340 |
| GTIN | 4062406298043 |
| Třída artiklu | 61D |

Popis**Provedení:**

- **Displej:** Velký, kontrastní TFT displej se stabilním úhlem pohledu 2,8 palce s dvojitou stupnicí. S indikací baterie a paměti. Utahovací moment a úhel otočení jsou viditelné současně.
- **Zobrazení:** Peak (nejvyšší hodnota) a Track (hodnota v reálném čase).
- **Režimy:** zobrazující krouticí moment; spouštějící krouticí moment; spouštějící úhel otočení; spouštějící krouticí moment s kontrolou úhlu spouštění; spouštějící úhel otočení s kontrolou úhlu spouštění. Je možné programovat až 100 jednotlivých šroubovacích operací. Opakující se šroubovací operace lze shrnout do postupového scénáře (až 10 postupových scénářů, každý s až 10 operacemi). Šroubovací operace a postupové scénáře je možné programovat jak přímo na klíči, tak také pohodlně pomocí aplikace.
- **Možné bezdrátové aplikace:** Aplikace HCT pro Windows a v mobilním provedení. Zkušební přístroj má obousměrné rozhraní, lze jej však ovládat i samostatně (bez aplikace).
- **Aplikace:** K aktivaci aplikace HCT pro Windows budete potřebovat rádiový přijímač (dongle) Bluetooth 498999 STICK (licence) a software aplikace pro Windows (<http://ho7.eu/win-app-hct>). Mobilní aplikace HCT je dostupná zdarma pro systémy iOS a Android.
- **Místo v paměti:** 1000 naměřených hodnot s časovým razítkem (včetně data a času). Ukládání na klíči je možné deaktivovat ručně, pokud je vytvořeno spojení s koncovým zařízením prostřednictvím HID.
- **Datový výstup:** Možný pomocí Bluetooth nebo USB-C. Pomocí Bluetooth: Pomocí aplikace jako soubor .csv nebo přímo na momentovém klíči pomocí rozhraní HID pro jednoduchou a pohodlnou digitální dokumentaci. Pomocí USB-C-rozhraní: Data je možné exportovat jako soubor .csv.

- **Rádiové schválení:** Momentové klíče s rozhraním Bluetooth mají platné schválení pro bezdrátový provoz ve všech zemích EU, ve Švýcarsku, Norsku, Turecku, Velké Británii, USA a v Mexiku.
- **Ochrana heslem:** Možná jako ochrana před neoprávněným přístupem do nabídky (hlavní heslo) a pro zabezpečení šroubovacích operací a postupových scénářů. Kromě toho lze nastavit, že v případě chybného dotažení šroubu je možné pokračovat v práci jen po zadání hesla.
- **Výstražné signály** jsou haptické (vibrace), optické (změna barvy na displeji, z každé polohy dobře viditelný LED kruh 360° s „funkcí semaforu“) a akustické (bzučák). Okamžik předběžné výstrahy je možné nastavit individuálně. Čas předběžného varování lze nastavit individuálně.
- **Jednoduché zadávání odpichů:** Pro nástroje se změněnou roztečí se musí zadat pouze nová hodnota. Odpadá pracné přepočítávání pomocí vzorce.
- **Třída ochrany IP40.**
- **2složková rukojeť momentového / úhlového klíče zajišťuje speciální ergonomii a vysoký přenos síly.**
- **Odolnost proti olejům, tukům, palivům, brzdovým kapalinám a Skydrolu.**
- **Jazyky:** němčina, angličtina, španělština, italština, francouzština.
- **Tovární nastavení:** Je možné zpětné nastavení na tovární nastavení.
- **Čas a datum na klíči se aktualizuje automaticky, jakmile je spojen s aplikací.**
- **Zobrazení verze softwaru se sériovým číslem, počítadlem zatížení a datem kalibrace.**
- **Upozornění na kalibraci: Podle počtu zatížení.**

Měrná jednotka: Nm, lbfft, lbfin. s nástrčnou ráčnou.

Výhoda:

Aktualizujte aplikaci a firmware Bluetooth vašeho momentového klíče HCT, abyste mohli plně využít výhod! Firmware aplikace od 3.37, firmware Bluetooth od 0.95.

HCT – Hoffmann Group Connected Tools

Přednosti rádiového přenosu s Bluetooth:

- **Jednoduchý přenos dat:** Stisknutím tlačítka se výsledek měření přenese přímo do vaší PC aplikace (např. Excel nebo Word) nebo do vašeho chytrého telefonu – dongle není nutný.
- **Volnost pohybu:** Žádné rušivé kabely pro přenos dat.
- **Nezávislé na místě:** Měření je možné provádět přímo na stroji a rádiově je přenášet do vaší aplikace.
- **Bezpečný přenos dat:** Žádné chyby při odečítání nebo při přenosu – možné připojení několika měřících přístrojů.

Norma:

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

Přesnost:

Krouticí moment: Ve směru hodinových ručiček $\pm 2\%$, proti směru hodinových ručiček $\pm 3\%$.

Úhel otáčení: $\pm 1^\circ$ pro rozsah měření až 100° , $\pm 1\%$ pro rozsah měření od 100° .

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:

USB-C datový kabel, přepínací ráčna s vyhazovačem (vel. 12 – 340: nástrčná ráčna, vel. 500 a 850: pevně instalovaná ráčna), 1 běžně dostupný Li-Ion akumulátor typu 18650 3,6 V / 3400 mAh (nabíjecí přímo v nástroji pomocí USB-C konektoru). Včetně stabilního plastového kufříku.

Upozornění:

Vhodné přídatné akumulátory k dostání pod č. 081574 vel. 3500. Nabíječka pro 4 akumulátory se volitelně dodává pod: 081590 vel. 4ULTRA. Upínací prvek pro držák nebo zavěšení momentového klíče je dostupný pod č. 655039 vel. 1.

Technický popis

| | |
|--|----------------------------|
| Princip vypínání | Vibrační motor |
| Typ akumulátoru | Li-Ion |
| Data lze protokolovat | ano |
| Protokol o zkoušce | Zkušební protokol výrobce |
| Jmenovité napětí | 3,6 V |
| Přesnost měření úhel otočení | ± 1 % |
| Úhlopříčka displeje | 2,8 palec |
| Možnost přenastavení hodnoty vypínání | nastavitelný |
| Nastavený odpich na momentovém klíči [l_2] | 34,1 mm |
| Hmotnost | 1625 g |
| Upínání pro nástrčný nástroj | 14x18 mm |
| Rozsah utahovacích momentů | 50 - 251 lbfft |
| Rozlišení | 0,1 Nm |
| Počet obsažených akumulátorů | 1 |
| Feedback | se zobrazením |
| Měření | Krouticí moment |
| Měření | Úhel otočení |
| Nastavení utažení | Utahování doprava a doleva |

| | |
|--|---|
| Celková délka L | 650 mm |
| Kalibrování | O3 |
| Kalibrování | O5 |
| Ukazatel | digitální |
| Kapacita akumulátoru | 3,4 Ah |
| Typ připojení | pro nástrčné nástroje (pravoúhlé upnutí) |
| Signalizace spuštění | dotykový |
| Signalizace spuštění | akustický |
| Signalizace spuštění | dotykový |
| Řada | HCT |
| Nastavení hodnoty vypínání | digitální, nastavitelný |
| Přesnost měření úhel otočení | ±1 stupeň |
| Rozhraní | Rozhraní Bluetooth |
| Rozhraní | USB rozhraní |
| Vyměnitelný nástroj | Nástrčný nástroj |
| Maximální utahovací moment | 340 Nm |
| Měřicí technika | elektronické |
| Přesnost měření utahovacího momentu | ±2 % |
| Přesnost měření utahovacího momentu | ±3 % |
| Délka páky bez nástrčného nástroje [I ₁] | 542 mm |
| Rozsah utahovacích momentů | 68 - 340 Nm |
| Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [I ₃] | 576 mm |
| Přepínatelné rozlišení | Nm |
| Přepínatelné rozlišení | lbfft |
| Přepínatelné rozlišení | lbfin |
| Upínací 4hran | 1/2 palec |
| Norma | DIN EN ISO 6789 |
| Rozsah utahovacích momentů | 602 - 3009 lbfin |
| Úhlové rozlišení | 0,1 stupeň |

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Zdroj energie | Provoz s akumulátorem |
| Bezdrátový přenos dat | Mobilní aplikace HCT |
| Bezdrátový přenos dat | HID (Human Interface Device) |
| Bezdrátový přenos dat | Aplikace HCT pro Windows |
| Druh produktu | Momentový klíč |

Služby

| | |
|--|---------------|
| KalibrováníÚhel otočení Typ W | 020070 W |
| Kalibrace DAkkSMomentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 1000/2 Nm | 020040 1000/2 |
| KalibrováníMomentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 400/2 Nm | 020030 400/2 |