

Garant**Elektronický momentový / úhlový klíč HCT, Maximální utahovací moment: 50Nm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	655010 50
GTIN	4062406298012
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, prepínací 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

Maximální utahovací moment	50 Nm
Vyměnitelný nástroj	Nástrčný nástroj
Kalibrování	O3
Kalibrování	O5
Hmotnost	890 g
Úhlopříčka displeje	2,8 palec
Rozsah utahovacích momentů	89 - 433 lbf·in
Typ připojení	pro nástrčné nástroje (pravoúhlé upnutí)
Rozhraní	Rozhraní Bluetooth
Rozhraní	USB rozhraní
Feedback	se zobrazením
Přesnost měření úhel otočení	±1 stupeň
Jmenovité napětí	3,6 V
Možnost přenastavení hodnoty vypínání	nastavitelný
Rozsah utahovacích momentů	10 - 50 Nm
Přesnost měření utahovacího momentu	±2 %
Přesnost měření utahovacího momentu	±3 %
Přepínatelné rozlišení	Nm

Přepínatelné rozlišení	lbfft
Přepínatelné rozlišení	lbfin
Rozlišení	0,01 Nm
Ukazatel	digitální
Protokol o zkoušce	Zkušební protokol výrobce
Upínací 4hran	3/8 palec
Nastavení hodnoty vypínání	digitální, nastavitelný
Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [I ₃]	337,2 mm
Řada	HCT
Upínání pro nástrčný nástroj	9×12 mm
Měřicí technika	elektronické
Celková délka L	407,5 mm
Měření	Krouticí moment
Měření	Úhel otočení
Norma	DIN EN ISO 6789
Délka páky bez nástrčného nástroje [I ₁]	309,2 mm
Signalizace spuštění	dotykový
Signalizace spuštění	akustický
Signalizace spuštění	dotykový
Data lze protokolovat	ano
Přesnost měření úhel otočení	±1 %
Typ akumulátoru	Li-Ion
Počet obsažených akumulátorů	1
Princip vypínání	Vibrační motor
Nastavení utažení	Utahování doprava a doleva
Kapacita akumulátoru	3,4 Ah
Rozsah utahovacích momentů	7,5 - 37 lbfft
Nastavený odpich na momentovém klíči [I ₂]	28 mm
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
KalibrováníMomentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 400/2 Nm	020030 400/2
Kalibrace DAkkSMomentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 1000/2 Nm	020040 1000/2