

Garant**Elektronický momentový / úhlový klíč HCT, Maximální utahovací moment: 500Nm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	655010 500
GTIN	4067263122296
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 změnou 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 pevně vestavěnou přepínatelnou 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

Zdroj energie	napájení z akumulátoru
Princip vypínání	Vibrační motor
Hmotnost	3100 g
Typ akumulátoru	Li-Ion
Přesnost měření úhel otočení	±1 stupeň
Přepínatelné rozlišení	Nm
Přepínatelné rozlišení	lbfft
Přepínatelné rozlišení	lbfin
Možnost přenastavení hodnoty vypínání	nastavitelný
Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [l_3]	865 mm
Jmenovité napětí	3,6 V
Kalibrování	O5
Kalibrování	O5
Nastavení utážení	Utahování doprava a doleva
Signalizace spuštění	optický
Signalizace spuštění	akustický
Signalizace spuštění	haptický
Norma	DIN EN ISO 6789

Vyměnitelný nástroj	Nástrčný nástroj
Nastavení hodnoty vypínání	digitální, nastavitelný
Ukazatel	digitální
Rozsah utahovacích momentů	100 - 500 Nm
Typ připojení	Hnací čtyřhran (pro ráčnu)
Úhlové rozlišení	0,1 stupeň
Přesnost měření úhel otočení	±1 %
Upínací 4hran	3/4 palec
Bezdrátový přenos dat	HID (Human Interface Device)
Bezdrátový přenos dat	Mobilní aplikace HCT
Bezdrátový přenos dat	Aplikace HCT pro Windows
Rozsah utahovacích momentů	885 - 4425 lbfin
Kapacita akumulátoru	3,4 Ah
Rozhraní	USB rozhraní
Rozhraní	Bluetooth rozhraní
Protokol o zkoušce	Zkušební protokol výrobce
Feedback	se zobrazením
Maximální utahovací moment	500 Nm
Měření	Krouticí moment
Měření	Úhel otáčení
Úhlopříčka displeje	2,8 palec
Rozsah utahovacích momentů	74 - 367 lbfft
Počet obsažených akumulátorů	1
Řada	HCT
Měřicí technika	elektronické
Data lze protokolovat	ano
Celková délka L	950 mm
Přesnost měření utahovacího momentu	±2 %
Přesnost měření utahovacího momentu	±3 %

Rozlišení	0,1 Nm
Druh produktu	Momentový klíč

Služby

Kalibrování Momentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 1000/2 Nm	020030 1000/2
Kalibrace DAkSMomentový klíč oboustranný Maximální utahovací moment 1000/2 Nm	020040 1000/2

Příslušenství

Sada náhradních dílů pro ráčny Hnací čtyřhran 3/4 palec	655556 3/4
---	------------