

Garant

Elektronický momentový / úhlový klíč HCT, Maximální utahovací moment: 12Nm



Údaje o objednávce

Artikové číslo	655010 12
GTIN	4062406297596
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. Uťahovací 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 je třeba rádiový přijímač (hardwarový klíč) Bluetooth® 498999 STICK (licence) a softwarová aplikace pro Windows (<https://hog.tools/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:** Možné 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). Okamžitá předběžná výstraha 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:

HCT – Hoffmann Group Connected Tools

Přednosti rádiového přenosu prostřednictvím Bluetooth:

- **Snadný přenos dat:** Stisknutím tlačítka se výsledek měření přenesení přímo do vaší PC aplikace (např. Excel nebo Word) nebo do vašeho smartphonu – dongle není nutný.
- **Volnost pohybu:** Bez rušivých kabelů pro přenos dat.
- **Nezávislost na místě:** Měření je možné provádět přímo u stroje a rádiově je přenášet do vaší aplikace.
- **Bezpečný přenos dat:** Žádné chyby při odečítání nebo při přenosu – možné připojení několika měřících přístrojů.

Norma:

Testováno dle 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

Nastavený odpich na momentovém klíči [l_2]	21,1 mm
Přesnost měření úhel otočení	± 1 stupeň
Typ připojení	pro nástrčné nástroje (pravoúhlé upnutí)
Ukazatel	digitální
Úhlopříčka displeje	2,8 palec
Celková délka L	370 mm
Princip vypínání	Vibrační motor
Protokol o zkoušce	Zkušební protokol výrobce
Rozsah utahovacích momentů	2,4 - 12 Nm
Kalibrování	O3
Kalibrování	O5
Kapacita akumulátoru	3,4 Ah
Typ akumulátoru	Li-Ion
Měřicí technika	elektronické

Technický list

Upínací 4hran	1/4 palec
Rozlišení	0,01 Nm
Délka páky včetně z výroby kalibrovaného odpichu [I ₃]	303 mm
Série	HCT
Přepínatelné rozlišení	Nm
Přepínatelné rozlišení	lbfft
Přepínatelné rozlišení	lbfin
Nastavení utažení	Utahování doprava a doleva
Počet obsažených akumulátorů	1
Hmotnost	735 g
Rozsah utahovacích momentů	21 - 106 lbfin
Data lze protokolovat	ano
Vyměnitelný nástroj	Nástrčný nástroj
Upínání pro nástrčný nástroj	9×12 mm
Feedback	se zobrazením
Norma	DIN EN ISO 6789
Přesnost měření úhel otočení	±1 %
Rozsah utahovacích momentů	1,8 - 9 lbfft
Maximální utahovací moment	12 Nm
Signalizace spuštění	dotykový
Signalizace spuštění	akustický
Signalizace spuštění	dotykový
Rozhraní	Rozhraní Bluetooth®
Rozhraní	USB rozhraní
Nastavení hodnoty vypínání	digitální, nastavitelný
Přesnost měření utahovacího momentu	±2 %
Přesnost měření utahovacího momentu	±3 %
Délka páky bez nástrčného nástroje [I ₁]	282 mm
Měření	Krouticí moment

Technický list

Měření	Úhel otočení
Jmenovité napětí	3,6 V
Možnost přenastavení hodnoty vypínání	nastavitelný
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

Vhodné produkty

<https://www.hoffmann-group.com/CZ/cs/hom/p/655010-12>