

**Garant****Chiave dinamometrica / torsionometrica elettronica HCT, Coppia max.: 12Nm****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	655010 12
GTIN	4062406297596
Classe articolo	61D

**Descrizione****Esecuzione:**

- **Display:** ampio display TFT luminoso da 2,8 pollici di facile lettura, con angolo di visuale stabile e doppia scala. Con indicatore della batteria e della memoria. La coppia e l'angolo di rotazione sono visibili contemporaneamente.
- **Display:** Peak (valore di picco) e Track (visualizzazione continua).
- **Modalità:** coppia di visualizzazione; coppia di attivazione; angolo di rotazione di attivazione; coppia di attivazione con controllo angolo di rotazione; angolo di rotazione di attivazione con controllo coppia. È possibile programmare fino a 100 casi di avvitatura singoli. Casi di avvitatura ricorrenti raggruppabili in un programma (fino a 10 schemi guidati con max. 10 casi di avvitatura ciascuno). I casi di avvitatura e gli schemi guidati possono essere programmati sia sulla chiave che comodamente tramite app.
- **Possibili applicazioni radio:** app HCT Windows e app HCT Mobile. Lo strumento di controllo è dotato di un'interfaccia bidirezionale, ma è utilizzabile anche in modo autonomo (senza app).
- **App:** per attivare l'app HCT Windows sono necessari il dongle Bluetooth 498999 STICK (licenza) e il software dell'app Windows (<http://ho7.eu/win-app-hct>). L'app mobile HCT è disponibile gratuitamente per iOS e Android.
- **Spazio di memoria:** 1000 valori di misura con marca temporale (incl. data e ora). Il salvataggio su chiave può essere disattivato manualmente se il collegamento al terminale è realizzato tramite HID.
- **Uscita dati:** tramite Bluetooth o USB-C. Tramite Bluetooth: mediante l'app, come file .csv, o direttamente sulla chiave dinamometrica tramite interfaccia HID: per una documentazione digitale semplice e pratica. Tramite interfaccia USB-C: i dati possono essere esportati come file .csv.
- **Omologazione radio:** La chiave dinamometrica con interfaccia Bluetooth è provvista di un'omologazione radio valida in tutti i paesi dell'UE nonché in Svizzera, Norvegia, Turchia, Regno Unito, Stati Uniti d'America e Messico.

- **Protezione tramite password:** per proteggere il menu dagli accessi non autorizzati (password master) nonché i casi di avvitatura e gli schemi guidati. Inoltre, è possibile impostare un'opzione che permette, in caso di serraggio non corretto, di proseguire con i lavori solo dopo l'inserimento di una password.
- **Segnali di allarme tattili (vibrazione), ottici (variazione cromatica sul display, anello a LED a 360° facilmente visibile da qualsiasi posizione con funzione d'indicazione) e sonori (buzzer).** I segnali di allarme tattili e sonori possono essere disattivati a proprio piacimento. I segnali di allarme tattili e sonori possono essere disattivati a proprio piacimento.
- **Facile immissione dell'interasse:** cambiando l'interasse, per l'utensile è sufficiente immettere il nuovo valore. Non è più necessario il dispendioso calcolo con le formule.
- **Classe di protezione IP40.**
- **L'impugnatura bicomponente della chiave dinamometrica/torsiometrica garantisce un'ottima ergonomia e un'elevata trasmissione della forza.**
- **Resistente agli oli, ai grassi, ai combustibili, ai liquidi per freni e all'olio Skydrol.**
- **Lingue: tedesco, inglese, spagnolo, italiano e francese.**
- **Impostazione di fabbrica:** possibilità di ripristino delle impostazioni di fabbrica.
- **L'ora e la data sulla chiave vengono aggiornate automaticamente non appena avviene il collegamento all'app.**
- **Visualizzazione della versione del software con numero di serie, contatore di carico e data di taratura.**
- **Promemoria di taratura: in base al numero di carichi.**

**Unità di misura:** Nm, lbfft, lbfin. con cricchetto a innesto.

**Vantaggi:**

**Si prega di aggiornare il firmware dell'applicazione e del Bluetooth delle proprie chiavi dinamometriche HCT in modo da poterne trarre il massimo vantaggio.** Firmware dell'applicazione a partire da 3.37, firmware del Bluetooth a partire da 0.95.

**HCT - Hoffmann Group Connected Tools**

Vantaggi della trasmissione via radio con Bluetooth:

- **Facile trasmissione dati: premendo questo tasto, il risultato della misurazione verrà trasmesso direttamente all'applicazione del PC (ad es. Excel o Word) o allo smartphone; non è necessaria alcuna chiavetta.**
- **Libertà di movimento: nessun fastidioso cavo per la trasmissione dati.**
- **Nessun vincolo di postazione: le misurazioni possono essere eseguite direttamente sulla macchina e consentono l'uso via radio.**
- **Trasmissione dati sicura: nessun errore di lettura o trasmissione; possibilità di collegare più strumenti di misura.**

**Norma:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Precisione:**

Coppia: in senso orario  $\pm 2\%$ , in senso antiorario  $\pm 3\%$ .

Angolo di rotazione:  $\pm 1^\circ$  per campo di misura fino a  $100^\circ$ ,  $\pm 1\%$  per campo di misura a partire da  $100^\circ$ .

**Dati d'impiego:**

**Legenda per disegno e formula:**

$l_1$  = lunghezza della leva senza testa a innesto

$l_2$  = interasse regolato sulla chiave dinamometrica

$l_3$  = lunghezza della leva compreso l'interasse tarato in fabbrica

$l_4$  = interasse della testa a innesto

L = lunghezza complessiva dell'utensile

$T_1$  = coppia da impostare

$T_2$  = coppia prescritta

**Fornitura:**

Cavo per la trasmissione dati USB-C, cricchetto reversibile a sbloccaggio rapido (Dim. 12 – 340; cricchetto a innesto, Dim. 500 e 850: cricchetto fisso), 1 comune batteria agli ioni di litio modello 18650 da 3,6 V / 3400 mAh (caricabile direttamente nell'utensile tramite connettore USB-C).

Inclusa robusta valigetta in plastica.

**Nota:**

Batterie supplementari adatte disponibili al n. art. 081574 Dim. 3500. Caricabatterie per 4 batterie disponibile come optional al n. art.: 081590 Dim. 4ULTRA. Un supporto per una staffa o una sospensione della chiave dinamometrica è disponibile al n. art. 655039 Dim. 1.

**Descrizione tecnica**

Interasse regolato sulla chiave dinamometrica [ $l_2$ ]	21,1 mm
Precisione di misurazione angolo di rotazione	$\pm 1$ grado
Tipo di collegamento	per teste a innesto (attacco rettangolare)
Display	digitale
Diagonale del display	2,8 pollici
Lunghezza complessiva L	370 mm
Principio di rilascio	Motore vibrante
Certificato di collaudo	Certificato di collaudo del produttore
Campo di coppia	2,4 - 12 Nm
Taratura	O3
Taratura	O5
Capacità batteria	3,4 Ah
Tipo di batteria	Ioni di litio
Metrologia	elettronico
Quadro di manovra femmina	1/4 pollici

Risoluzione	0,01 Nm
Lunghezza della leva con interasse tarato in fabbrica [I <sub>3</sub> ]	303 mm
Serie	HCT
Risoluzione	Nm
Risoluzione	lbfft
Risoluzione	lbfin
Direzione di serraggio	Serraggio orario e antiorario
Numero di batterie contenute	1
Peso	735 g
Campo di coppia	21 - 106 lbfin
Dati protocollabili	sì
Materiale sostituibile	Testa a innesto
Alloggiamento per testa a innesto	9×12 mm
Feedback	“di visualizzazione”
Norma	DIN EN ISO 6789
Precisione di misurazione angolo di rotazione	±1 %
Campo di coppia	1,8 - 9 lbfft
Coppia massima	12 Nm
Segnalazione dello sblocco	tattile
Segnalazione dello sblocco	acustico
Segnalazione dello sblocco	tattile
Interfaccia	Interfaccia Bluetooth
Interfaccia	Porta USB
Impostazione del valore di soglia	digitale, regolabile
Precisione di misura della coppia	±2 %
Precisione di misura della coppia	±3 %
Lunghezza della leva senza testa a innesto [I <sub>1</sub> ]	282 mm
Metodo di misura	Coppia
Metodo di misura	angolo di rotazione

Tensione nominale	3,6 V
Regolabilità del valore di soglia	regolabile
Risoluzione angolare	0,1 grado
Alimentazione	Alimentazione a batteria
Applicazione radio	HCT Mobile App
Applicazione radio	HID (Human Interface Device)
Applicazione radio	HCT App Windows
Tipo di prodotto	Chiave dinamometrica

## Servizi

Rapporto di taraturaChiave dinamometrica da entrambi i lati Coppia max. 400/2 Nm	020030 400/2
Rapporto di taraturaAngolo di rotazione Modello W	020070 W
Certificato DAkkSChiave dinamometrica da entrambi i lati Coppia massima 1000/2 Nm	020040 1000/2