

**Garant****Chiave dinamometrica / torsionometrica elettronica, Coppia max.: 200Nm**

## Dati di ordinazione

Numero d'ordine	655013 200
GTIN	4062406578121
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). Possibilità di programmare i casi di avvitatura e gli schemi guidati direttamente sulla chiave.
- **Spazio di memoria:** 1000 valori di misura con marca temporale (incl. data e ora).
- **Uscita dati:** Tramite USB-C. i dati possono essere esportati come file .csv.
- **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, beep).** 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.**
- **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, lbt-in.**

**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 a innesto (reversibile) con sbloccaggio rapido, una 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.

**Fornitura:**

Cavo per la trasmissione dati USB-C, cricchetto a innesto (reversibile) con sbloccaggio rapido, 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.

## Descrizione tecnica

Lunghezza complessiva L	530 mm
Certificato di collaudo	Certificato di collaudo del produttore
Lunghezza della leva con interasse tarato in fabbrica [ $l_3$ ]	456 mm
Precisione di misurazione angolo di rotazione	$\pm 1\%$

Norma	DIN EN ISO 6789
Segnalazione dello sblocco	acustico
Segnalazione dello sblocco	tattile
Segnalazione dello sblocco	tattile
Peso	1460 g
Risoluzione	0,1 Nm
Taratura	O3
Taratura	O5
Tipo di collegamento	per teste a innesto (attacco rettangolare)
Capacità batteria	3,4 Ah
Campo di coppia	354 - 1770 lbf·in
Tipo di batteria	Ioni di litio
Interasse regolato sulla chiave dinamometrica [I <sub>2</sub> ]	34 mm
Interfaccia	Porta USB
Dati protocollabili	sì
Diagonale del display	2,8 pollici
Numero di batterie contenute	1
Metodo di misura	Coppia
Metodo di misura	angolo di rotazione
Alimentazione	Alimentazione a batteria
Campo di coppia	40 - 200 Nm
Direzione di serraggio	Serraggio orario e antiorario
Principio di rilascio	Motore vibrante
Display	digitale
Regolabilità del valore di soglia	regolabile
Lunghezza della leva senza testa a innesto [I <sub>1</sub> ]	422 mm
Quadro di manovra femmina	1/2 pollici
Impostazione del valore di soglia	digitale, regolabile
Tensione nominale	3,6 V

Tipo di batteria	18650
Precisione di misura della coppia	±2 %
Precisione di misura della coppia	±3 %
Risoluzione	lbf/in
Risoluzione	Nm
Risoluzione	lbf/ft
Coppia massima	200 Nm
Materiale sostituibile	Testa a innesto
Feedback	"di visualizzazione"
Alloggiamento per testa a innesto	14×18 mm
Metrologia	elettronico
Campo di coppia	29,5 - 147,5 lbf/ft
Precisione di misurazione angolo di rotazione	±1 grado
Risoluzione angolare	0,1 grado
Tipo di prodotto	Chiave dinamometrica

## Servizi

Certificato DAkkS Chiave dinamometrica da entrambi i lati Coppia massima 1000/2 Nm	020040 1000/2
Rapporto di taratura Angolo di rotazione Modello W	020070 W
Rapporto di taratura Chiave dinamometrica da entrambi i lati Coppia max. 400/2 Nm	020030 400/2

## Accessori

Chiave dinamometrica / torsionometrica elettronica HCT Coppia max. 200 Nm	655010 200
--	------------