

**Garant****Clé dynamométrique / à angle de rotation électronique HCT, Couple maximal: 50Nm****Données de commande**

N° commande	655010 50
GTIN	4062406298012
Classe d'article	61D

**Description****Exécution:**

- **Affichage:** Grand écran TFT lumineux de 2,8 pouces, à fort contraste et angle de vue stable, avec graduation double. Avec affichage de la capacité des piles et de la mémoire. Couple et angle de rotation visibles simultanément.
- **Affichage:** Peak (valeurs maximales) et Track (affichage en cours).
- **Modes:** Couple avec affichage; couple avec déclenchement; angle de rotation avec déclenchement; couple avec déclenchement et surveillance de l'angle de rotation; angle de rotation avec déclenchement et surveillance du couple. Possibilité de programmer jusqu'à 100 vissages différents. Les vissages reproductibles peuvent être repris dans une liste (jusqu'à 10 listes avec 10 vissages chacune). Les vissages et les listes peuvent être programmés directement sur la clé ou simplement via l'application.
- **Applications sans fil possibles:** Application HCT Windows et application mobile HCT. L'appareil de contrôle possède une interface bidirectionnelle, mais peut également être utilisé de manière autonome (sans application).
- **Applications:** L'application HCT Windows nécessite le dongle Bluetooth 498999 STICK (licence) et le logiciel d'application Windows (<http://ho7.eu./win-app-hct>). L'application mobile HCT pour iOS et Android est disponible gratuitement.
- **Mémoire:** 1000 valeurs mesurées avec horodatage (y compris date et heure). L'enregistrement sur la clé peut être désactivé manuellement en cas de connexion avec le terminal via HID.
- **Sortie de données:** Via Bluetooth ou USB-C. Via Bluetooth: Via les applications au format .csv ou directement sur la clé dynamométrique via l'interface HID pour une documentation numérique aisée et pratique. Via le port USB-C: Les données peuvent être exportées au format .csv.

- **Homologation radio:** Les clés dynamométriques avec interface Bluetooth possèdent une homologation radio valide dans tous les pays de l'UE, en Suisse, en Norvège, en Turquie, au Royaume-Uni, aux Etats-Unis et au Mexique.
- **Protection par mot de passe:** possible comme protection contre tout accès non autorisé au menu (mot de passe maître) et pour sécuriser les vissages et les listes. Il est également possible de configurer la poursuite des tâches en cas de vissage incorrect uniquement après saisie du mot de passe.
- **Les signaux d'avertissement sont haptiques (vibrations), visuels (modification de couleur de l'affichage, anneau LED 360° avec fonction de "feu de signalisation" clairement visible de n'importe quelle position) et sonores (buzzer).** Le moment de pré-alerte peut être réglé individuellement. Les signaux d'avertissement haptiques et sonores peuvent être désactivés si nécessaire.
- **Saisie aisée de la mesure étalon:** pour les outils avec mesure étalon modifiée, seule la nouvelle valeur doit être saisie. Le calcul de formules est superflu.
- **Classe de protection IP40.**
- **La poignée bimatière de la clé dynamométrique/à angle de rotation assure une ergonomie particulière et une transmission de force élevée.**
- **Résistant aux huiles, graisses, carburants, liquides de frein et fluides Skydrol.**
- **Langues: Allemand, anglais, espagnol, italien, français.**
- **Valeurs par défaut:** Possibilité de rétablissement des valeurs par défaut.
- **L'heure et la date de la clé sont actualisées automatiquement dès la connexion à l'application.**
- **Affichage de la version logicielle avec numéro de série, compteur d'utilisations et date d'étalonnage.**
- **Rappel d'étalonnage: suivant le nombre d'utilisations.**

**Unité de mesure:** Nm, lbfft, lbfin. avec cliquet emboîtable.

**Avantage(s):**

**Veillez mettre à jour le micrologiciel de l'application et le micrologiciel Bluetooth de vos clés dynamométriques HCT afin de profiter pleinement de leurs avantages!** Micrologiciel de l'application à partir de 3.37, micrologiciel Bluetooth à partir de 0.95.

**HCT - Hoffmann Group Connected Tools**

Avantages de la transmission radio via Bluetooth:

- **Transmission aisée des données:** sur simple pression d'un bouton, le résultat de mesure est transmis directement à votre application PC (par ex. Excel ou Word) ou à votre smartphone - aucun dongle nécessaire.
- **Liberté de mouvement:** aucun câble de transmission de données gênant.
- **Indépendance locale:** les mesures peuvent être effectuées directement sur la machine et transmises à votre application par liaison radio.
- **Transmission sûre des données:** aucune erreur de lecture ni de transmission - Intégration possible de plusieurs appareils de mesure.

**Norme:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Précision:**

Couple: dans le sens horaire  $\pm 2\%$ , dans le sens antihoraire  $\pm 3\%$ .

Angle de rotation:  $\pm 1^\circ$  pour plage de mesure jusqu'à  $100^\circ$ ,  $\pm 1\%$  pour la plage de mesure à partir de  $100^\circ$ .

**Données d'utilisation:**

**Légende du schéma et de la formule:**

$L_1$  = longueur de levier sans embout

$l_2$  = mesure étalon réglée sur la clé dynamométrique

$L_3$  = longueur de levier avec mesure étalon usine

$L_4$  = mesure étalon de l'embout

$L$  = longueur totale de l'outil

$T_1$  = couple à régler

$T_2$  = couple prescrit

**Livraison:**

Câble de données USB-C, cliquet réversible avec éjecteur (réf. 12 – 340 : cliquet emboîtable, réf. 500 et 850: cliquet intégré), 1 batterie Li-Ion courante de type 18650 3,6 V / 3400 mAh (rechargeable directement dans l'outil à l'aide d'une fiche USB-C). Avec valise robuste en plastique.

**Remarque(s):**

Batteries supplémentaires adaptées, voir 081574 réf. 3500. Chargeur pour 4 batteries disponible en option sous: 081590 réf. 4ULTRA. Un support de fixation ou de suspension de clé dynamométrique est disponible sous le code art. 655039 réf. 1.

## Description technique

Couple maximal	50 Nm
Outil interchangeable	Embout
Etalonnage	O3
Etalonnage	O5
Poids	890 g
Diagonale d'écran	2,8 pouce
Plage de couples	89 - 433 lbf·in
Type de raccordement	pour embouts (attachements rectangulaires)
Interface	Interface Bluetooth
Interface	Port USB
Feedback	avec affichage
Précision de mesure de l'angle de rotation	$\pm 1$ degré
Tension nominale	3,6 V

Réglage de la valeur de déclenchement	réglable
Plage de couples	10 - 50 Nm
Précision de mesure du couple	±2 %
Précision de mesure du couple	±3 %
Lecture commutable	Nm
Lecture commutable	lbfft
Lecture commutable	lbin
Résolution	0,01 Nm
Affichage	numérique
Certificat d'étalonnage	Certificat d'étalonnage du fabricant
Carré d'entraînement	3/8 pouce
Réglage de la valeur de déclenchement	numérique, réglable
Longueur de levier avec mesure étalon usine [l <sub>3</sub> ]	337,2 mm
Série	HCT
Emmanchement pour embout	9×12 mm
Méetrologie	électronique
Longueur totale L	407,5 mm
Procédé de mesure	Couple
Procédé de mesure	Angle de rotation
Norme	DIN EN ISO 6789
Longueur de levier sans embout [l <sub>1</sub> ]	309,2 mm
Signalisation de déclenchement	haptique
Signalisation de déclenchement	acoustique
Signalisation de déclenchement	haptique
Possibilité de journalisation des données	oui
Précision de mesure de l'angle de rotation	±1 %
Type de batterie	Lithium-ion
Nombre de batteries incluses	1
Principe de déclenchement	Moteur vibrant

Sens de serrage	Serrage à droite et à gauche
Capacité de la batterie	3,4 Ah
Plage de couples	7,5 - 37 lbfft
Mesure étalon réglée sur la clé dynamométrique [I <sub>2</sub> ]	28 mm
Résolution angulaire	0,1 degré
Alimentation électrique	Fonctionnement sur batterie
Application radio	Application mobile HCT
Application radio	HID (Human Interface Device)
Application radio	Application HCT Windows
Type de produit	Clé dynamométrique

## Services

EtalonnageAngle de rotation Type W	020070 W
EtalonnageClé dynamométrique des deux côtés Couple maximal 400/2 Nm	020030 400/2
Étalonnage DAkkSClé dynamométrique des deux côtés Couple maximal 1000/2 Nm	020040 1000/2