

**Garant****Chave dinamométrica/de aperto angular eletrónica HCT, binário máximo: 12Nm****Dados do pedido**

Número do pedido	655010 12
GTIN	4062406297596
Classe de artigo	61D

**Descrição****Versão:**

- **Visor:** Visor TFT grande de 2,8 polegadas, de alto contraste e ângulo de visão estável com escala dupla. Com indicador de pilhas e de armazenamento. Os ângulos de binário e rotação são visíveis simultaneamente.
- **Indicador:** Peak (valor de pico) e Track (contínuo).
- **Modos:** Indicação do binário; disparo do binário; disparo do ângulo de rotação; disparo do binário com monitorização do ângulo de rotação; disparo do ângulo de rotação com monitorização do binário. Podem ser programados até 100 casos de aparafusamento individuais. Os casos de aparafusamento recorrentes podem ser combinados num plano de sequência (até 10 planos de sequência com até 10 casos de aparafusamento cada). Casos de aparafusamento e diagramas de sequência podem ser programados diretamente na chave, bem como de forma prática através da aplicação.
- **Possíveis aplicações de rádio:** HCT Windows APP e HCT Mobile App. O comprovador tem uma interface bidirecional, mas também pode ser operado de forma independente (sem app).
- **Aplicações:** Para ativar a HCT Windows App, são necessários o dongle de Bluetooth 498999 STICK (licença) e o software da aplicação Windows (<http://ho7.eu/win-app-hct>). A HCT Mobile App está disponível gratuitamente para iOS e Android.
- **Espaço de armazenamento:** 1000 valores medidos com carimbo de hora (incl. data e hora). O armazenamento na chave pode ser desativado manualmente, se a ligação ao dispositivo final for feita através de HID.
- **Emissão de dados:** Possível via Bluetooth® ou USB-C. Via Bluetooth: Através das aplicações como ficheiro .csv ou diretamente na chave dinamométrica através da interface HID para documentação digital simples e prática. Via interface USB-C: Os dados podem ser exportados como um ficheiro .csv.

- **Permissão rádio:** As chaves dinamométricas com interface Bluetooth têm uma permissão de rádio válida em todos os países da UE, Suíça, Noruega, Turquia, Reino Unido, EUA e México.
- **Proteção por palavra-passe:** possível como proteção contra acesso não autorizado ao menu (palavra-passe principal) e para proteger casos de aparafusamento e planos de sequência. Além disso, pode ser definido que, se o aperto não estiver correto, só é possível continuar a trabalhar depois de introduzir a palavra-passe.
- **Os sinais de aviso são hápticos (vibração), óticos (mudança de cor no visor, anel LED de 360° com “função de semáforo” claramente visível a partir de qualquer posição) e acústicos (sinal sonoro). O tempo de pré-aviso pode ser definido individualmente. Os sinais de aviso hápticos e acústicos podem ser desativados conforme desejado.**
- **Entrada simples de dimensão de punção:** Para ferramentas com uma dimensão de punção modificada, apenas deve ser introduzido o novo valor. Não há necessidade de conversão complexa com fórmulas.
- **Classe de proteção IP40.**
- **O punho de 2 componentes da chave dinamométrica/angular assegura uma ergonomia especial e uma alta transferência de força.**
- **Resistente a óleos, massas, combustíveis, fluidos de travões e Skydrol.**
- **Idiomas: Alemão, inglês, espanhol, italiano, francês.**
- **Definição de fábrica:** É possível repor as definições de fábrica.
- **A hora e a data na chave são automaticamente atualizadas aquando da ligação à aplicação.**
- **Indicação da versão do software com número de série, contador de carga e data de calibração.**
- **Lembrete de calibração: por contagem de carga.**

**Unidade de medida:** Nm, lbfft, lbfin. com roquete de encaixe.

**Vantagem:**

**Por favor, atualize a aplicação e o firmware Bluetooth das suas chaves de binário HCT para tirar o máximo partido dos benefícios!** Firmware de aplicação a partir de 3.37, firmware Bluetooth a partir de 0.95.

**HCT - Hoffmann Group Connected Tools**

Vantagens da transmissão sem fios com Bluetooth:

- **Transferência de dados simples:** Ao premir um botão, o resultado da medição é transferido diretamente para a aplicação do PC (por exemplo, Excel ou Word) ou para o smartphone - não é necessário nenhum dongle.
- **Liberdade de movimento:** Sem cabos de transmissão de dados interferentes.
- **Independência local:** As medições podem ser realizadas diretamente na máquina e transmitidas para a sua aplicação através de rádio.
- **Transmissão segura de dados:** Sem erros de leitura ou transmissão - integração de vários instrumentos de medição possível.

**Norma:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Precisão:**

Binário: No sentido horário  $\pm 2\%$ , no sentido anti-horário  $\pm 3\%$ .

Ângulo de rotação:  $\pm 1^\circ$  para a faixa de medição até  $100^\circ$ ,  $\pm 1\%$  para a faixa de medição a partir de  $100^\circ$ .

#### Dados de utilização:

#### Legenda para desenho e fórmula:

$l_1$  = comprimento da alavanca sem ferramenta de inserção

$l_2$  = passo ajustado na chave dinamométrica

$l_3$  = comprimento da alavanca incluindo passo de calibração de fábrica

$l_4$  = passo da ferramenta de inserção

L = comprimento total da ferramenta

$T_1$  = binário a ser definido

$T_2$  = binário prescrito

#### Material fornecido:

Cabo de dados USB-C, roquete reversível com ejetor (tam. 12 – 340: Roquete, tam. 500 e 850: Roquete fixo), 1 bateria de íões de lítio disponível no mercado tipo 18650 3.6V / 3400 mAh (recarregável diretamente na ferramenta através da ficha USB-C.). Inclui uma caixa de plástico resistente.

#### Nota:

As baterias adicionais correspondentes estão disponíveis sob o n.º 081574 tam. 3500. Carregador para 4 baterias opcionalmente disponível em: 081590 tam. 4ULTRA. Está disponível um alojamento para um suporte ou suspensão da chave dinamométrica sob o n.º 655039 tam. 1.

## Descrição técnica

Calibre de pontas ajustado na chave dinamométrica [ $l_2$ ]	21,1 mm
Precisão de medição do ângulo de rotação	$\pm 1$ grau
Forma de ligação	para ferramentas de encaixe (alojamento retangular)
Indicação	digital
Diagonal do visor	2,8 polegada
Comprimento total L	370 mm
Princípio de libertação	Motor de vibração
Protocolo de teste	Relatório de ensaio do fabricante
Faixa de binário	2,4 - 12 Nm
Calibração	O3
Calibração	O5
Capacidade da bateria	3,4 Ah
Tipo de bateria	lão de lítio

Tecnologia de medição	eletrónico
Quadrado de acionamento	1/4 polegada
Resolução	0,01 Nm
Comprimento da alavanca com calibre de pontas calibrado de fábrica [I <sub>3</sub> ]	303 mm
Série	HCT
Leitura comutável	Nm
Leitura comutável	lbfft
Leitura comutável	lbfin
Sentido de aperto	Aperto à direita e à esquerda
Número de baterias incluídas	1
Peso	735 g
Faixa de binário	21 - 106 lbfin
Dados protocoláveis	sim
Ferramenta intercambiável	Ferramenta de encaixe
Alojamento para ferramentas de encaixe	9×12 mm
Feedback	indicador
Norma	DIN EN ISO 6789
Precisão de medição do ângulo de rotação	±1 %
Faixa de binário	1,8 - 9 lbfft
binário máximo	12 Nm
Sinalização de ativação	visual
Sinalização de ativação	sonoro
Sinalização de ativação	háptico
Interface	Interface USB
Interface	Interface Bluetooth®
Ajuste do valor de libertação	digital, ajustável
Precisão de medição do binário	±2 %
Precisão de medição do binário	±3 %
Comprimento da alavanca sem ferramenta de encaixe [I <sub>1</sub> ]	282 mm

Método de medição	Binário
Método de medição	Ângulo de rotação
Tensão nominal	3,6 V
Possibilidade de ajuste do valor de libertação	ajustável
Resolução do ângulo	0,1 grau
Alimentação de energia	A bateria recarregável
Aplicação sem fios	HID (Human Interface Device)
Aplicação sem fios	HCT Mobile App
Aplicação sem fios	HCT Windows App
Tipo de produto	Chave dinamométrica

## Serviços

CalibraçãoChave dinamométrica de ambos os lados binário máximo 400/2	020030 400/2
Calibração acreditada (p. ex. DAkkS)Chave dinamométrica de ambos os lados binário máximo 1000/2	020040 1000/2
CalibraçãoÂngulo de rotação Tipo W	020070 W