

Garant**Llave dinamométrica / torsiométrica electrónica HCT, Par máximo: 850Nm****Datos de pedido**

| | |
|-------------------|---------------|
| Número de pedido | 655010 850 |
| GTIN | 4067263290506 |
| Clase de artículo | 61D |

Descripción**Ejecución:**

- **Pantalla:** Amplia pantalla TFT de 2,8 pulgadas, de gran luminosidad y contraste con escala doble. Con indicación de batería y memoria. El par de giro y el ángulo de giro son visibles simultáneamente.
- **Indicación:** Peak (valor máximo) y Track (de acompañamiento).
- **Modos:** indicación del par de giro; activación del par de giro; activación del ángulo de giro; activación del par de giro con supervisión del ángulo de giro; activación del ángulo de giro con control del par de giro. Se pueden programar hasta 100 aplicaciones de atornillado individuales. Las aplicaciones de atornillado recurrentes se pueden reunir en un gráfico (hasta 10 gráficos con hasta 10 aplicaciones de atornillado cada uno). Las aplicaciones de atornillado y los gráficos se pueden programar tanto directamente en la llave como cómodamente a través de la aplicación.
- **Posibles aplicaciones inalámbricas:** aplicación HCT Windows y aplicación HCT móvil. El aparato de comprobación tiene una interfaz bidireccional, pero también se puede utilizar de forma independiente (sin aplicación).
- **Aplicaciones:** para activar la aplicación HCT Windows se requiere el dispositivo de protección Bluetooth 498999 STICK (licencia) y el software de la aplicación de Windows (<http://ho7.eu./win-app-hct>). La aplicación HCT móvil es gratuita y está disponible para iOS y Android.
- **Espacio de memoria:** 1000 valores de medición con sello de tiempo (incluidos fecha y hora). El guardado en la llave se puede desactivar manualmente cuando se ha establecido la conexión con el dispositivo final a través de HID.
- **Salida de datos:** posible a través de Bluetooth o USB C. A través de Bluetooth: a través de la aplicación como archivo .csv o directamente en la llave dinamométrica a través de interfaz HID para una documentación digital sencilla y cómoda. A través de la interfaz USB C: los datos se pueden exportar como archivo.csv.
- **Homologación para radiotransmisión:** las llaves dinamométricas con interfaz Bluetooth tienen una aprobación de radio válida en todos los países de la UE, Suiza, Noruega, Turquía, Reino Unido, EE. UU. y México.

- **Protección por contraseña:** posible como protección contra el acceso no autorizado al menú (contraseña maestra) para asegurar aplicaciones de atornillado y gráficos. Se puede ajustar, además, que para seguir trabajando con un apriete de atornillado incorrecto sea necesario introducir la contraseña.
- Las señales de advertencia son hápticas (vibración), ópticas (cambio de colores en la pantalla, anillo LED de 360° claramente visible desde cualquier posición con “función de semáforo”) y acústicas (zumbido). El momento de preaviso se puede ajustar individualmente. Las señales de advertencia hápticas y acústicas se pueden desactivar según se desee.
- **Entrada sencilla de la medida de referencia:** Para herramientas con calibre de punta modificado solo se debe introducir el valor nuevo. Se prescinde de costosos cálculos de fórmulas.
- Nivel de protección IP40.
- El mango de 2 componentes de la llave dinamométrica/torsiométrica proporciona una ergonomía especial y una transmisión de fuerza elevada.
- Resistente a aceites, grasas, carburantes, líquidos de freno y Skydrol.
- Idiomas: alemán, inglés, español, italiano, francés.
- Ajuste de fábrica: posibilidad de restablecimiento al ajuste de fábrica.
- La hora y la fecha en la llave se actualizan automáticamente en cuanto se conecta a la aplicación.
- Indicación de la versión de software con número de serie, contador de cargas y fecha de calibración.
- Memoria de calibración: según el número de cargas.

Unidad de medida: Nm, lbfft, lbfin. con carraca reversible montada de forma fija.

Ventaja:

Actualice el firmware de la aplicación y del Bluetooth de sus llaves dinamométricas HCT para aprovechar al máximo las ventajas. Firmware de la aplicación a partir de la versión 3.37; firmware del Bluetooth a partir de la versión 0.95.

HCT: Hoffmann Group Connected Tools

Ventajas de la transmisión por radio con Bluetooth:

- **Transmisión sencilla de datos:** pulsando el botón, el resultado de la medición se transfiere directamente a la aplicación de su ordenador (p. ej., Excel o Word) o a su teléfono inteligente; no se requiere adaptador.
- **Libertad de movimiento:** sin molestos cables de transmisión de datos.
- **Autonomía local:** las mediciones se pueden realizar directamente en la máquina y transmitir por radio en su aplicación.
- **Transmisión segura de datos:** sin errores de lectura o de transmisión; posibilidad de incorporar varios instrumentos de medición.

Norma:

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

Precisión:

Par de giro: en sentido horario $\pm 2\%$, en sentido antihorario $\pm 3\%$.

Ángulo de giro: $\pm 1^\circ$ para la capacidad de medición hasta 100° , $\pm 1\%$ para la capacidad de medición a partir de 100° .

Datos de aplicación:**Leyenda para dibujo y fórmula:**

l_1 = longitud de la palanca sin herramienta insertable

l_2 = calibre de puntas ajustado en la llave dinamométrica

l_3 = longitud de la palanca, incluido el calibre de puntas de la calibración de fábrica

l_4 = calibre de puntas de la herramienta insertable

L = longitud total de la herramienta

T_1 = par de giro a ajustar

T_2 = par de giro prescrito

Suministro:

Cable de datos USB-C, carraca reversible con expulsor (tam. 12 – 340: carraca insertable, tam. 500 y 850: carraca fija), 1 batería de iones de litio disponible en el mercado tipo 18650 3,6 V / 3400 mAh (recargable directamente en la herramienta mediante conector USB-C). Incluye maletín de plástico estable.

Nota:

Baterías adicionales disponibles en el n.º 081574 tam. 3500. Cargador para 4 baterías disponible opcionalmente en: 081590 tam. 4ULTRA. Hay un asiento para un soporte o suspensión de la llave dinamométrica disponible con el n.º 655039 tam. 1.

Descripción técnica

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Técnica de medición | electrónica |
| Aplicación de radio | HID (Human Interface Device) |
| Aplicación de radio | Aplicación HCT móvil |
| Aplicación de radio | Aplicación HCT Windows |
| Ajuste del valor de disparo | digital, ajustable |
| Tipo batería | Ion de litio |
| Resolución | 0,1 Nm |
| Calibración | O3 |
| Calibración | O5 |
| Diagonal pantalla | 2,8 pul |
| Datos protocolables | sí |
| Herramienta intercambiable | Herramienta insertable |
| Longitud total L | 1226 mm |
| Intervalo de par | 170 - 850 Nm |
| Respuesta | indicadora |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Precisión de medición ángulo de giro | ± 1 grados |
| Intervalo de par | 1505 - 7523 lbfin |
| Cuadrado de accionamiento | 3/4 pul |
| Serie | HCT |
| Cantidad de baterías contenidas | 1 |
| Resolución angular | 0,1 grados |
| Par máximo | 850 Nm |
| Forma de conexión | Cuadrado de accionamiento (carraca) |
| Posibilidad de regulación valor de disparo | regulable |
| Capacidad de la batería | 3,4 Ah |
| Interfaz | Interfaz USB |
| Interfaz | Interfaz Bluetooth |
| Suministro de energía | a batería |
| Peso | 4200 g |
| Intervalo de par | 125 - 627 lbfft |
| Norma | DIN EN ISO 6789 |
| Señalización de disparo | háptico |
| Señalización de disparo | háptico |
| Señalización de disparo | háptico |
| Precisión de medición ángulo de giro | ± 1 % |
| Longitud de palanca incl. medida entre centros del ajuste en fábrica [l ₃] | 1141 mm |
| Certificado de prueba | Certificado de prueba del fabricante |
| Dirección de apriete | Apriete a derecha y a izquierda |
| Display | digital |
| Lectura conmutable | Nm |
| Lectura conmutable | lbfft |
| Lectura conmutable | lbfin |
| Principio de disparo | Motor de vibración |
| Precisión de medición par de giro | ± 2 % |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Precisión de medición par de giro | ± 3 % |
| Tensión nominal | 3,6 V |
| Procedimiento de medición | Par de giro |
| Procedimiento de medición | Ángulo de giro |
| Tipo de producto | Llave dinamométrica |

Servicios

| | |
|---|---------------|
| Calibración Llave dinamométrica por ambos lados Par máximo 1000/2 Nm | 020030 1000/2 |
| Calibración DAkkS Llave dinamométrica de dos lados Par de giro máximo 1000/2 Nm | 020040 1000/2 |

Accesorios

| | |
|---|------------|
| Surtido de piezas de repuesto para carracas Cuadrado de accionamiento 3/4 pul | 655556 3/4 |
|---|------------|