



## Llave dinamométrica / torsiométrica electrónica con carraca, HCT, Par máximo: 60Nm



### Datos de pedido

Número de pedido	655015 60
GTIN	
Clase de artículo	60N

### Descripción

#### Ejecución:

Llave dinamométrica/torsiométrica electrónica de alta precisión para un atornillado y comprobación de las uniones atornilladas. Clara pantalla OLED con indicación a color, navegación del menú extremadamente sencilla. Llave resistente que se puede emplear de forma rápida y universal mediante el "modo directo". 4 modos de medición: par de giro y ángulo de giro. Resultados con seguridad de proceso a través de par de giro con control del ángulo o ángulo de giro con control del par. Programable a través de PC; protección contra acceso no autorizado por introducción de contraseña. Es posible medir el ángulo de giro cómodamente sin brazo de referencia. Modos de funcionamiento Peak (valor máximo) y Track (de acompañamiento).

La llave puede funcionar en modo de disparo. Al alcanzar el par de giro o el ángulo de giro ajustados, la llave emite una señal audible y perceptible, como una llave dinamométrica mecánica convencional.

**Unidades de medida:** Nm, lbfft, lbfin.

Aspectos destacados:

- **Fácil integración de la llave dinamométrica en el sistema de guía de planta HCT.**
- **Actualización Bluetooth® para el adaptador HCT de forma inalámbrica.**
- **Disponibilidad de una interfaz de protocolo abierto a través de la aplicación HCT para Windows.**
- **Se puede utilizar en combinación con nuestro aparato de comprobación del par de giro HCT GARANT y se pueden utilizar las funciones HCT adicionales (primer modo Peak con visualización simultánea de los valores medidos del MANOSKOP® 766 DAPTIQ® HCT y del aparato de comprobación del par de giro HCT GARANT en la pantalla del aparato de comprobación).**
- **Llave dinamométrica angular electromecánica con desbloqueo mecánico real.**

#### Ventaja:

**HCT: Hoffmann Group Connected Tools**

Ventajas de la transmisión por radio con Bluetooth®:

- **Transferencia de datos sencilla:** 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.
- **Independencia local:** Las mediciones se pueden realizar directamente en la máquina y transmitir por radio en su aplicación.
- **Transferencia de datos segura:** Sin errores de lectura o de transmisión; posibilidad de incorporar varios instrumentos de medición.

### Norma:

Comprobado según DIN EN ISO 6789.

### Datos de aplicación:

#### Leyenda para dibujo y fórmula:

$l_1$  = longitud de la palanca sin herramienta insertable

$l_2$  = distancia entre puntos ajustado en la llave dinamométrica

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

$l_4$  = distancia entre puntos de la herramienta insertable

L = longitud total de la herramienta

$T_1$  = par de giro a ajustar

$T_2$  = par de giro prescrito

### Suministro:

Incluye maletín de plástico rígido (tam. 400 hasta tam. 1000 en caja de chapa de acero robusta) y 4 pilas (1,5 V Micro / AAA / LR3), cable de datos USB.

### Nota:

- **Batería a juego disponible en el número de Stahlwille 54101195.**
- **Base de carga adecuada disponible bajo el número de Stahlwille 54100060.**

## Descripción técnica

Principio de disparo	Activación mecánica de recorrido corto
Datos protocolables	sí
Norma	DIN EN ISO 6789
Tipo de pila	LR3
Par máximo	60 Nm
Posibilidad de regulación valor de disparo	regulable
Herramienta intercambiable	Herramienta insertable
Dirección de apriete	Apriete a derecha y a izquierda

## Hoja de datos

Longitud de palanca incl. medida entre centros del ajuste en fábrica [I <sub>3</sub> ]	355 mm
Interfaz	Interfaz USB
Interfaz	Interfaz Bluetooth®
Suministro de energía	con pilas
Certificado de prueba	Certificado de prueba del fabricante
Embalaje	Maleta de plástico estable
Respuesta	activadora
Alojamiento para herramienta insertable	9×12 mm
Intervalo de par	6 - 60 Nm
Señalización de disparo	háptico
Señalización de disparo	háptico
Forma de conexión	Para herramientas insertables (asiento rectangular)
Conexión de app	HCT (Hoffmann Group Connected Tools)
Longitud de palanca sin herramienta insertable [I <sub>1</sub> ]	337,5 mm
Lectura conmutable	Nm
Lectura conmutable	lbfft
Lectura conmutable	lbfin
Display	digital
Calibración	O3
Calibración	O5
Calibración	O1
Cuadrado de accionamiento	3/8 pul
Cantidad de pilas contenidas	4
Resolución	0,1 Nm
Técnica de medición	electrónica
Precisión de medición par de giro	±2 %
Distancia entre puntos ajustada en la llave dinamométrica [I <sub>2</sub> ]	17,5 mm

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
Precisión de medición ángulo de giro	$\pm 1 \%$
Procedimiento de medición	Par de giro
Procedimiento de medición	Ángulo de giro
Serie	DAPTIQ®
Serie	HCT
Serie	MANOSKOP® 766
Tipo de producto	Llave dinamométrica

### Productos adecuados

<https://www.hoffmann-group.com/ES/es/hom/p/655015-60>