

Garant**Llave dinamométrica / torsiométrica electrónica, Par máximo: 30Nm****Datos de pedido**

Número de pedido	655013 30
GTIN	4062406577896
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 directamente en la llave.
- **Espacio de memoria:** 1000 valores de medición con sello de tiempo (incluidos fecha y hora).
- **Salida de datos:** Posible a través de USB-C. los datos se pueden exportar como archivo.csv.
- **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 el apriete de atornillado incorrecto solo sea posible después de 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, pitido). 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.**
- **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, lbt·in.**

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 insertable (conmutable) con expulsor, 1 batería de iones de litio comercial tipo 18650 3,6 V/3400 mAh (se carga directamente en la herramienta a través de enchufe USB C). Incluye maletín de plástico estable.

Suministro:

Cable de datos USB C, carraca insertable (conmutable) con expulsor, 1 batería de iones de litio comercial tipo 18650 3,6 V/3400 mAh (se carga directamente en la herramienta a través de enchufe 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.

Descripción técnica

Calibre de puntas ajustado en la llave dinamométrica [l_2]

21 mm

Capacidad de la batería	3,4 Ah
Tipo batería	Ion de litio
Resolución angular	0,1 grados
Datos protocolables	sí
Resolución	0,01 Nm
Longitud de palanca incl. medida entre centros del ajuste en fábrica [l ₃]	303 mm
Dirección de apriete	Apriete a derecha y a izquierda
Técnica de medición	electrónica
Tensión nominal	3,6 V
Ajuste del valor de disparo	digital, ajustable
Lectura conmutable	l _{bfin}
Lectura conmutable	l _{bfft}
Lectura conmutable	Nm
Precisión de medición ángulo de giro	±1 %
Precisión de medición ángulo de giro	±1 grados
Longitud de palanca sin herramienta insertable [l ₁]	282 mm
Diagonal pantalla	2,8 pul
Señalización de disparo	háptico
Señalización de disparo	háptico
Señalización de disparo	acústica
Forma de conexión	Para herramientas insertables (asiento rectangular)
Interfaz	Interfaz USB
Calibración	O3
Calibración	O5
Cantidad de baterías contenidas	1
Suministro de energía	a batería
Certificado de prueba	Certificado de prueba del fabricante
Intervalo de par	53 - 265,5 l _{bfin}

Posibilidad de regulación valor de disparo	regulable
Cuadrado de accionamiento	1/4 pul
Norma	DIN EN ISO 6789
Tipo de pila	18650
Display	digital
Principio de disparo	Motor de vibración
Herramienta intercambiable	Herramienta insertable
Intervalo de par	4,4 - 22,1 lbfft
Alojamiento para herramienta insertable	9×12 mm
Respuesta	indicadora
Peso	735 g
Precisión de medición par de giro	± 2 %
Precisión de medición par de giro	±3 %
Procedimiento de medición	Ángulo de giro
Procedimiento de medición	Par de giro
Intervalo de par	6 - 30 Nm
Par máximo	30 Nm
Longitud total L	370 mm
Tipo de producto	Llave dinamométrica

Servicios

Calibración Llave dinamométrica por ambos lados Par máximo 400/2 Nm	020030 400/2
Calibración DAkkS Llave dinamométrica de dos lados Par de giro máximo 1000/2 Nm	020040 1000/2
Calibración Ángulo de giro Tipo W	020070 W

Accesorios

Llave dinamométrica / torsiométrica electrónica HCT Par máximo 30 Nm	655010 30
--	-----------

