

Garant**Llave dinamométrica / torsiométrica electrónica, Par máximo: 500Nm****Datos de pedido**

Número de pedido	655013 500
GTIN	4067263290513
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.**

con carraca reversible montada de forma fija.

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

Resolución angular	0,1 grados
Forma de conexión	Cuadrado de accionamiento (carraca)
Display	digital

Técnica de medición	electrónica
Lectura conmutable	Nm
Lectura conmutable	lbf _{in}
Lectura conmutable	lbf _{ft}
Cantidad de baterías contenidas	1
Peso	3100 g
Resolución	0,1 Nm
Datos protocolables	sí
Señalización de disparo	háptico
Señalización de disparo	háptico
Señalización de disparo	háptico
Diagonal pantalla	2,8 pul
Par máximo	500 Nm
Tipo batería	Ion de litio
Intervalo de par	885 - 4425 lbf _{in}
Procedimiento de medición	Ángulo de giro
Procedimiento de medición	Par de giro
Interfaz	Interfaz USB
Interfaz	Interfaz Bluetooth
Longitud total L	950 mm
Intervalo de par	100 - 500 Nm
Precisión de medición ángulo de giro	± 1 grados
Herramienta intercambiable	Herramienta insertable
Norma	DIN EN ISO 6789
Calibración	O3
Calibración	O5
Cuadrado de accionamiento	3/4 pul
Dirección de apriete	Apriete a derecha y a izquierda
Precisión de medición par de giro	± 2 %

Precisión de medición par de giro	± 3 %
Posibilidad de regulación valor de disparo	regulable
Longitud de palanca incl. medida entre centros del ajuste en fábrica [L ₃]	865 mm
Principio de disparo	Motor de vibración
Suministro de energía	a batería
Certificado de prueba	Certificado de prueba del fabricante
Respuesta	indicadora
Ajuste del valor de disparo	digital, ajustable
Precisión de medición ángulo de giro	± 1 %
Tensión nominal	3,6 V
Capacidad de la batería	3,4 Ah
Intervalo de par	74 - 367 lbfft
Tipo de producto	Llave dinamométrica

Servicios

Calibración DAkkSLlave dinamométrica de dos lados Par de giro máximo 1000/2 Nm	020040 1000/2
CalibraciónLlave dinamométrica por ambos lados Par máximo 1000/2 Nm	020030 1000/2

Accesorios

Pila recargable de iones de litio Capacidad 3500 mAh	081574 3500
Surtido de piezas de repuesto para carracas Cuadrado de accionamiento 3/4 pul	655556 3/4