

**Garant****Llave dinamométrica / torsiométrica electrónica "TWdrive" con carraca insertable, Par máximo: 30Nm****Datos de pedido**

Número de pedido	655255 30
GTIN	4045197614421
Clase de artículo	61E

**Descripción****Ejecución:**

Llave dinamométrica / torsiométrica electrónica de alta precisión para un atornillado y comprobación fiables de las uniones atornilladas. Clara pantalla OLED con indicación a color, navegación del menú extremadamente sencilla. Llave resistente con carcasa compacta y tubo rectangular estable, que se puede emplear de forma rápida y universal mediante el "modo directo". Se pueden programar hasta 200 casos de atornillado específicos del usuario, resumibles en gráficos. 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. Capacidad para almacenar hasta 2500 valores de medición. 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. Se pueden especificar valores deseados y tolerancias. Modos de funcionamiento Peak (valor máximo) y Track (de acompañamiento). Con configuración de calibración automática integrada según el número de cargas y el intervalo de tiempo.

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

Llave dinamométrica / torsiométrica con **extraordinaria ergonomía y facilidad de manejo exclusiva.**

- **Carraca reversible con expulsor.**
- **Indicación sencilla de la medida de referencia: Para herramientas con calibre de puntas modificada solo se debe introducir el valor nuevo. Se prescinde de costosos cálculos de fórmulas.**
- **QuickRelease: Enclavamiento seguro y cambio rápido para herramientas insertables.**
- **Salida de datos: La interfaz USB permite la lectura y evaluación de los datos almacenados en el PC.**
- **Señales de aviso: – Acústica (zumbador) – Óptica: 3 LED y pantalla a color – Táctil (vibración en el mango)**
- **Manejo seguro. Sin asignación doble del botón pulsador.**

· **Ajuste cómodo**

Precisión  $\pm 2 \%$ .

**Norma:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Suministro:**

Incluida maleta de plástico estable (tam. 400 en la caja de chapa de acero) y 3 baterías (1,5 V Mignon / AA / LR6), cable de datos USB y software para transmitir los datos de medición.

Dirección de apriete: Apriete a derecha y a izquierda

Precisión de medición par de giro:  $\pm 2 \%$

Precisión de medición ángulo de giro:  $\pm 2 \%$

Herramienta intercambiable: Herramienta insertable

Interfaz: Interfaz USB

Certificado de prueba: Certificado de prueba del fabricante

Intervalo de par: 3 - 30 Nm

Resolución: 0,01 Nm

Calibre de puntas ajustado en la llave dinamométrica [ $l_2$ ]: 21 mm

Cuadrado de accionamiento: 1/4 pul

Alojamiento para herramienta insertable: 9×12 mm

## Descripción técnica

Par máximo	30 Nm
Cuadrado de accionamiento	1/4 pul
Alojamiento para herramienta insertable	9×12 mm
Resolución	0,01 Nm
Precisión de medición par de giro	$\pm 2 \%$
Herramienta intercambiable	Herramienta insertable
Intervalo de par	3 - 30 Nm
Cantidad de pilas contenidas	3
N.º de artículo pilas/baterías incluidas	081557 LR6
Serie	TWdrive
Longitud de palanca incl. medida entre centros del ajuste en fábrica [ $l_3$ ]	262 mm
Lectura conmutable	Nm
Lectura conmutable	l <sub>bfin</sub>
Lectura conmutable	l <sub>bfft</sub>

Display	digital
Longitud de palanca sin herramienta insertable [L <sub>1</sub> ]	242,5 mm
Norma	DIN EN ISO 6789
Calibre de puntas ajustado en la llave dinamométrica [L <sub>2</sub> ]	21 mm
Principio de disparo	Motor de vibración
Forma de conexión	Para herramientas insertables (asiento rectangular)
Posibilidad de regulación valor de disparo	regulable
Procedimiento de medición	Par de giro
Procedimiento de medición	Ángulo de giro
Respuesta	indicadora
Ajuste del valor de disparo	digital, ajustable
Calibración	O3
Calibración	O5
Dirección de apriete	Apriete a derecha y a izquierda
Certificado de prueba	Certificado de prueba del fabricante
Interfaz	Interfaz USB
Precisión de medición ángulo de giro	± 2 %
Datos protocolables	sí
Técnica de medición	electrónica
Señalización de disparo	óptica
Señalización de disparo	acústica
Señalización de disparo	háptico
Suministro de energía	con pilas
Tipo de producto	Llave dinamométrica

## Servicios

MarcaciónRotulación por láser Tipo	018940
CalibraciónLlave dinamométrica por ambos lados Par máximo 400/2 Nm	020030 400/2

Calibración DAkkSLlave dinamométrica de dos lados Par de giro máximo 1000/2 Nm	020040 1000/2
CalibraciónÁngulo de giro Tipo W	020070 W
<b>Accesorios</b>	
Carraca insertable reversiblecon expulsor Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-3/8 pul	657582 1-3/8
Carraca insertable Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/2 pul	657630 1-1/2
Carraca insertable Rectángulo de salida 1-3/8 pul	657620 1-3/8
Carraca insertablecon expulsor Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/2 pul	657580 1-1/2
Carraca insertable Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/4 pul	657630 1-1/4
Juego de pilas alcalinas de manganeso Tamaño constructivo internacional LR6	081558 LR6
Carraca insertable reversiblecon expulsor Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/2 pul	657582 1-1/2
Pilas alcalinas de manganeso Tamaño constructivo internacional LR6	081561 LR6
Carraca insertable reversiblecon expulsor Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/4 pul	657582 1-1/4
Carraca insertable Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-3/8 pul	657630 1-3/8
Pilas alcalinas de manganeso Tamaño constructivo internacional LR6	081551 LR6
Carraca insertablecon expulsor Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/4 pul	657580 1-1/4
Llave dinamométrica / torsiométrica electrónica "TWdrive"sin herramienta insertable Par máximo 30 Nm	655250 30