

**GEDORE****Llave dinamométrica/torsiométrica electrónica, con pantalla integrada E-Torc Q, Par de giro máximo: 200Nm****Datos de pedido**

Número de pedido	655002 200
GTIN	4002805935606
Clase de artículo	60N

**Descripción****Ejecución:**

Llave dinamométrica / torsiométrica electrónica de alta potencia E-Torc Q / QR dotada de la tecnología de sensores más moderna y pantalla TFT de 4,3 pulgadas. Manejo, a elección, **por función táctil o por teclas de hardware**. Posibilidad de representación de curvas y evaluación directamente en el medio de medición. Posibilidad de juegos de parámetros con datos de imagen.

Los datos se intercambian mediante Wi-Fi (2,4 y 5 GHz) o puerto mini USB entre la llave dinamométrica y el software de manejo de PC estacionario (a partir de Windows® 7).

La señalización tiene lugar de forma óptica, por medio de barras de progresión virtuales, acústicamente por tonos pip y de forma sensorial mediante vibración. Posibilidad de consultar a través de un menú el contador de cargas y la fecha de la última calibración realizada.

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

Batería con sistema de cambio rápido.

**Función:**

- **Control del par de giro**
- **Control del par de giro / del ángulo de giro**
- **Seguimiento de los límites de elasticidad: Determinación del límite de elasticidad de la unión atornillada en base al cociente de diferencia.**
- **Par residual:**
- **Todos los procedimientos según VDI/VDE 2645 hoja 3.**
- **aflojar / apretar: determinación del valor del par de giro de una unión atornillada, p.ej. después de una carga de servicio.**

**Aplicación:**

Como llave de calidad y análisis. En investigación y desarrollo, el E-Torc Q / QR permite reducir el elevado coste de los modelos experimentales. Los ensayos de atornillado para la determinación de especificaciones de apriete se pueden realizar y documentar directamente en el componente.

**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:**

Incluye carraca reversible encajable, cable de carga, cable de datos, memoria e 4 GB, lápiz USB con documentaciones, manual de instrucciones y software de evaluación y manejo.

En Quadrobox con soporte insertado de espuma.

**Nota:**

Tenga en cuenta los **requisitos diferentes específicos de los países**

Accesorios a petición.

**Descripción técnica**

Herramienta intercambiable	Herramienta insertable
Alojamiento para herramienta insertable	14×18 mm
Cuadrado de accionamiento	1/2 pul
Peso	2000 g
Precisión de medición par de giro	±1 %
Intervalo de par	20 - 200 Nm
Par máximo	200 Nm
Resolución	0,1 Nm
Serie	E-torc
Procedimiento de medición	Par de giro
Procedimiento de medición	Ángulo de giro
Procedimiento de medición	Límite de elasticidad
Procedimiento de medición	Par residual
Longitud de palanca sin herramienta insertable [ $l_1$ ]	552 mm
Posibilidad de regulación valor de disparo	regulable
Lectura conmutable	Nm
Lectura conmutable	lbfft

Longitud de palanca incl. medida entre centros del ajuste en fábrica [l <sub>3</sub> ]	577 mm
Principio de disparo	Motor de vibración
Longitud total L	615 mm
Ajuste del valor de disparo	digital, ajustable
Forma de conexión	Para herramientas insertables (asiento rectangular)
Norma	Norma de fábrica
Calibre de puntas ajustado en la llave dinamométrica [l <sub>2</sub> ]	25 mm
Display	digital
Respuesta	indicadora
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	±1 %
Datos protocolables	sí
Técnica de medición	electrónica
Señalización de disparo	óptica
Señalización de disparo	acústica
Señalización de disparo	háptico
Suministro de energía	a batería
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 400/2 Nm	020030 400/2
	020070 W

CalibraciónÁngulo de giro Tipo W

---