



Llave dinamométrica / torsiométrica electrónica, Par máximo: 60Nm



Datos de pedido

Número de pedido	655270 60
GTIN	4018754156504
Clase de artículo	63A

Descripción

Ejecución:

La llave dinamométrica/torsiométrica ofrece un funcionamiento sencillo y flexible gracias a la guía de menú en su gran pantalla. Las aplicaciones de atornillado recurrentes se pueden agrupar en un gráfico dirigido por menús. Se puede regular el preaviso de las señales **ópticas, perceptibles y acústicas**. Es resistente a aceites, grasas, carburantes, líquidos de freno y Skydrol. La llave es fácil de mantener gracias a un ajuste simple y programable a través del ordenador, además de ofrecer un gran capacidad de medición. Con la contraseña, se garantiza la protección contra ajustes involuntario y el acceso de personas externo. El par de giro y el ángulo de giro son visibles simultáneamente. Es posible medir el ángulo de giro cómodamente sin brazo de referencia.

- **Carcasa robusta y compacta.**
- **Manejo sencillo y flexible a través de los menús en pantalla grande.**
- **Las aplicaciones de atornillado recurrentes se pueden agrupar en un gráfico dirigido por menús.**
- **Campo de medición especialmente amplio (5 % – 100 % del valor nominal).**
- **Regulación del preaviso de las señales ópticas, perceptibles y acústicas.**
- **Resistente a aceites, grasas, carburantes, líquidos de freno y Skydrol.**
- **Controlable por PC.**
- **Fácil de mantener gracias al ajuste sencillo.**
- **Indicación de calibración automática integrada según el número de cargas y el intervalo de tiempo.**
- **Protección por contraseña para prevenir ajustes imprevistos y el acceso no autorizado.**
- **Con 2 pilas (1,5 V Mignon / AA / LR6).**
- **El par de giro y el ángulo de giro son visibles simultáneamente.**
- **Medición cómoda del ángulo de giro sin brazo de referencia.**
- **Indicación sencilla de la medida de referencia: para herramientas insertables con calibre de puntas modificado solo se debe introducir el valor nuevo. Se prescinde de costosos cálculos de fórmulas.**
- **QuickRelease: enclavamiento seguro y cambio rápido para herramientas insertables.**

- **Medición del ángulo de giro sin brazo de referencia.**
- **Manejo sencillo:** mediante las teclas de dirección se pueden seleccionar todas las funciones. Manejo intuitivo y sencillo.
- **Indicación de calibración automática:** según el número de cargas y el intervalo de tiempo.
- **Señales de advertencia:** estas señales pueden ser acústicas (zumbador), táctiles (vibración en el mango), visuales (LED y pantalla) o una combinación de las tres. El momento de preaviso se puede indicar por separado.
- **Aplicación libre de la fuerza:** la medición permanece precisa en todos los casos, independientemente del lugar donde se sujete la llave dinamométrica.
- **Salida de datos:** la interfaz USB permite la lectura y evaluación de los datos almacenados en el PC.
- **Luz de fondo de la pantalla para una mejor legibilidad y valoración del proceso de atornillado (principio de los colores del semáforo).**

Unidades de medida: Nm, lbfft, lbfin.

Norma:

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

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 maletín de plástico rígido (tam. 400 en caja de chapa de acero robusta) y 2 pilas (1,5 V Mignon / AA / LR6).

Partes opcionales:

Adaptador USB, cable de conector de enganche y software SENSOMASTER 4.

Nota:

La precisión de medición garantizada del par de giro solo se alcanza a partir del intervalo de par calibrado según DIN EN ISO 6789.

Descripción técnica

Peso	856 g
Cuadrado de accionamiento	3/8 pul
Resolución	0,01 Nm
Alojamiento para herramienta insertable	9×12 mm

Embalaje	caja de chapa de acero estable
Par máximo	60 Nm
Precisión de medición par de giro	±1 %
Herramienta intercambiable	Herramienta insertable
Intervalo de par	3 - 60 Nm
Intervalo de par	2,5 - 44 lbfft
Cantidad de pilas contenidas	2
N.º de artículo pilas/baterías incluidas	081561 LR6
Intervalo de par	27 - 540 lbfin
Serie	SENSOTORK® 713R
Posibilidad de regulación valor de disparo	regulable
Procedimiento de medición	Par de giro
Procedimiento de medición	Ángulo de giro
Forma de conexión	Para herramientas insertables (asiento rectangular)
Longitud de palanca sin herramienta insertable [I ₁]	299 mm
Lectura conmutable	Nm
Lectura conmutable	lbfin
Lectura conmutable	lbfft
Display	digital
Principio de disparo	Motor de vibración
Calibre de puntas ajustado en la llave dinamométrica [I ₂]	17,5 mm
Respuesta	indicadora
Ajuste del valor de disparo	digital, ajustable
Longitud total L	378 mm
Longitud de palanca incl. medida entre centros del ajuste en fábrica [I ₃]	316,5 mm
Norma	DIN EN ISO 6789
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
Tipo de pila	Mignon, AA
Suministro de energía	con pilas
Tipo de producto	Llave dinamométrica

Servicios

CalibraciónÁngulo de giro Tipo W	020070 W
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

Accesorios

Pilas alcalinas de manganeso Tamaño constructivo internacional LR6	081551 LR6
Pilas alcalinas de manganeso Tamaño constructivo internacional LR6	081561 LR6
Carraca insertable reversible Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/4 pul	657600 1-1/4
Carraca insertable reversible Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/2 pul	657600 1-1/2
Carraca insertable reversible Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-3/8 pul	657600 1-3/8

Carraca insertable reversible con expulsor QuickRelease
Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-3/8 pul

657590 1-3/8

Carraca insertable reversible con expulsor QuickRelease
Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/4 pul

657590 1-1/4

Carraca insertable reversible con expulsor QuickRelease
Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/2 pul

657590 1-1/2