



## Llave dinamométrica / torsiométrica electrónica sin herramienta insertable, Par máximo: 200Nm



### Datos de pedido

Número de pedido	655235 200
GTIN	4018754222834
Clase de artículo	63A

### Descripción

#### Ejecución:

Llave dinamométrica/torsiométrica electrónica de alta precisión para un atornillado y comprobación de las uniones atornilladas. Clara pantalla OLED con indicación a color, navegación del menú extremadamente sencilla. Llave resistente que se puede emplear de forma rápida y universal mediante el "modo directo". Se pueden programar hasta 200 casos de atornillado, que se resumen en los gráficos. 4 modos de medición: par 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. 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. Modos de funcionamiento Peak (valor máximo) y Track (de acompañamiento). La llave puede funcionar en modo de disparo. Al alcanzar el par de giro o el ángulo de giro ajustados, la llave emite una señal audible y perceptible, como una llave dinamométrica mecánica convencional.

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

- **Carraca reversible**
- **Indicación 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.**
- **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.**
- **Manejo sencillo: Mediante las teclas en forma de flecha se pueden seleccionar todas las funciones. Menús con estructuras intuitivas y fáciles de manejar.**
- **Señales de aviso: – Acústica (buzzer) – Óptica: 3 LED y pantalla a color**
- **Mango de 2 componentes: resistente a aceites, grasas, carburantes y Skydrol.**

Como llave dinamométrica electromecánica, MANOSKOP® 714 combina lo mejor de dos mundos. Los usuarios se benefician de una medición electrónica precisa y, además, también sienten y oyen el conocido "clic" de las llaves dinamométricas mecánicas.

**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:**

Incluido maletín de plástico rígido (tam. 400 en la caja de chapa de acero) y 4 baterías (1,5 V Micro / AAA / LR3), cable de datos USB y software SENSOMASTER 4 para transmitir los datos de medición.

**Nota:**

Módulo Bluetooth adecuado disponible a través de eShop (n.º 52110220).

## Descripción técnica

Resolución	0,1 Nm
Peso	1360 g
Alojamiento para herramienta insertable	14×18 mm
Par máximo	200 Nm
Precisión de medición par de giro	± 2 %
Herramienta intercambiable	Herramienta insertable
Intervalo de par	20 - 200 Nm
Intervalo de par	15 - 150 lbfft
N.º de artículo pilas/baterías incluidas	081557 LR3
Cantidad de pilas contenidas	4
Intervalo de par	180 - 1800 lbfin
Serie	MANOSKOP® 714
Calibre de puntas ajustado en la llave dinamométrica [ $l_2$ ]	25 mm
Forma de conexión	Para herramientas insertables (asiento rectangular)

Longitud de palanca incl. medida entre centros del ajuste en fábrica [I <sub>3</sub> ]	541 mm
Posibilidad de regulación valor de disparo	regulable
Principio de disparo	Activación mecánica de recorrido corto
Longitud total L	547 mm
Norma	DIN EN ISO 6789
Longitud de palanca sin herramienta insertable [I <sub>1</sub> ]	516 mm
Display	digital
Lectura conmutable	Nm
Lectura conmutable	lbfm
Lectura conmutable	lbfm
Procedimiento de medición	Par de giro
Procedimiento de medición	Ángulo de giro
Respuesta	indicadora
Respuesta	activadora
Ajuste del valor de disparo	digital, ajustable
Calibración	O3
Calibración	O5
Calibración	O1
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	con pilas

Tipo de producto	Llave dinamométrica
------------------	---------------------

## Servicios

Calibración DAkkSLlave dinamométrica Par de giro máximo 1000 Nm	020020 1000
---	-------------

CalibraciónLlave dinamométrica Par máximo 400 Nm	020010 400
--	------------

## Accesorios

Carraca insertable reversible Tipo-Cuadrado de accionamiento 2-3/4 pul	657600 2-3/4
--	--------------

Carraca insertable reversible Tipo-Cuadrado de accionamiento 2-1/2 pul	657600 2-1/2
--	--------------

Pilas alcalinas de manganeso Tamaño constructivo internacional LR3	081561 LR3
--	------------

Pilas alcalinas de manganeso Tamaño constructivo internacional LR3	081551 LR3
--	------------

Carraca insertable reversiblecon expulsor QuickRelease Tipo-Cuadrado de accionamiento 2-1/2 pul	657590 2-1/2
---	--------------

Carraca insertable reversible Tipo-Cuadrado de accionamiento 2-3/4HD pul	657600 2-3/4HD
--	----------------