



## Llave dinamométrica / torsiométrica electrónica sin herramienta insertable, Par máximo: 10Nm



### Datos de pedido

Número de pedido	655235 10
GTIN	4018754222780
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, lbfin.

- **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

Alojamiento para herramienta insertable	9×12 mm
Peso	370 g
Par máximo	10 Nm
Resolución	0,01 Nm
Precisión de medición par de giro	± 2 %
Herramienta intercambiable	Herramienta insertable
Intervalo de par	1 - 10 Nm
Intervalo de par	0,7 - 7,5 lbfft
N.º de artículo pilas/baterías incluidas	081557 LR3
Cantidad de pilas contenidas	4
Intervalo de par	9 - 90 lbfin
Serie	MANOSKOP® 714
Procedimiento de medición	Par de giro
Procedimiento de medición	Ángulo de giro

Norma	DIN EN ISO 6789
Lectura conmutable	Nm
Lectura conmutable	lbf <sub>in</sub>
Lectura conmutable	lbf <sub>ft</sub>
Principio de disparo	Activación mecánica de recorrido corto
Longitud de palanca sin herramienta insertable [I <sub>1</sub> ]	188 mm
Calibre de puntas ajustado en la llave dinamométrica [I <sub>2</sub> ]	17,5 mm
Forma de conexión	Para herramientas insertables (asiento rectangular)
Display	digital
Posibilidad de regulación valor de disparo	regulable
Longitud de palanca incl. medida entre centros del ajuste en fábrica [I <sub>3</sub> ]	205,5 mm
Ajuste del valor de disparo	digital, ajustable
Respuesta	indicadora
Respuesta	activadora
Longitud total L	226 mm
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 Llave dinamométrica Par máximo 400 Nm	020010 400
Calibración DAkkS Llave dinamométrica Par de giro máximo 1000 Nm	020020 1000

## Accesorios

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 1-1/4 pul	657590 1-1/4
Pilas alcalinas de manganeso Tamaño constructivo internacional LR3	081561 LR3
Carraca insertable reversible con expulsor QuickRelease Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/2 pul	657590 1-1/2
Pilas alcalinas de manganeso Tamaño constructivo internacional LR3	081551 LR3
Carraca insertable reversible Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/2 pul	657600 1-1/2
Carraca insertable reversible Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/4 pul	657600 1-1/4
Carraca insertable reversible con expulsor QuickRelease Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-3/8 pul	657590 1-3/8