



## 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 [l <sub>1</sub> ]                       | 188 mm  |
| Calibre de puntas ajustado en la llave dinamométrica [l <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 [l <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 |