

**Garant****Aparato base de llave dinamométrica sin escala sin herramienta insertable,  
Par de giro máximo: 25Nm****Datos de pedido**

Número de pedido	657450 25
GTIN	4045197995926
Clase de artículo	61E

**Descripción****Ejecución:**

Llave dinamométrica de un brazo sin escala regulable. Establezca el valor de par deseado con la herramienta de ajuste n.º 657452 tam. 1 en combinación con un aparato de comprobación adecuado.

**Apriete a izquierda mediante cambio de posición de las herramientas insertables.** Sin herramienta insertable (modelo básico); herramientas insertables adecuadas, ver n.º 657582 – 657950.

**Función:**

Al alcanzar el par ajustado, se dispara emitiendo una señal (audible y perceptible) y vuelve a estar lista para el uso.

**Aplicación:**

Para un apriete controlado de tornillos según el par preajustado en trabajos en serie.

**Norma:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Precisión:**

± 2 % del valor ajustado.

**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

**Nota:**

**Herramientas insertables adecuadas:** las encontrará en el n.º 657582 – 657950.

## Descripción técnica

Peso	230 g
Herramienta intercambiable	Herramienta insertable
Precisión de medición par de giro	± 2 %
Intervalo de par	5 - 25 Nm
Dirección de apriete	Apriete a la derecha y a la izquierda
Alojamiento para herramienta insertable	9×12 mm
Par máximo	25 Nm
Principio de disparo	Activación mecánica de recorrido corto
Ajuste del valor de disparo	sin escala regulable (se precisa dispositivo de prueba)
Norma	DIN EN ISO 6789
Longitud de palanca incl. medida entre centros del ajuste en fábrica [I <sub>3</sub> ]	157 mm
Procedimiento de medición	Par de giro
Longitud total L	189 mm
Longitud de palanca sin herramienta insertable [I <sub>1</sub> ]	137,5 mm
Respuesta	activadora
Forma de conexión	Para herramientas insertables (asiento rectangular)
Lectura conmutable	Nm
Posibilidad de regulación valor de disparo	preajustado
Calibre de puntas ajustado en la llave dinamométrica [I <sub>2</sub> ]	19,5 mm
Calibración	O6
Calibración	O7
Datos protocolables	no
Señalización de disparo	acústica
Señalización de disparo	háptico

Técnica de medición	mecánico
Tipo de producto	Llave dinamométrica

## Servicios

Calibración DAkkSLlave dinamométrica Par de giro máximo 1000 Nm	020020 1000
AjusteLlave dinamométrica sin escala Tipo SET	020080 SET
Calibración y ajusteLlave dinamométrica sin escala Par máximo 400 Nm	020090 400
Calibración DAkkS y ajusteLlave dinamométrica sin escala Par máximo 1000 Nm	020190 1000

## Accesorios

Carraca insertable reversible Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/2 pul	657582 1-1/2
Carraca insertable Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-3/8 pul	657630 1-3/8
Carraca insertable Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/2 pul	657630 1-1/2
Square Drive Insert Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/2 pul	657698 1-1/2
Llave de ajuste para par de giro Tipo 1	657455 1
Carraca insertable reversible Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/4 pul	657582 1-1/4
Herramienta insertable de carraca para puntas Asiento para puntas 1/4 pul	657932 1/4
Square Drive Insert Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/4 pul	657698 1-1/4
Carraca insertable reversible Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-3/8 pul	657582 1-3/8
Square Drive Insert Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-3/8 pul	657698 1-3/8
	657630 1-1/4

Carraca insertable Tipo-Cuadrado de accionamiento 1-1/4 pul

---