

## Llaves dinamométricas service/serie MANOSKOP® con el útil acoplable carraca reversible

### 730DR

Núm. art. **96501820**  
GTIN **4018754175659**  
Modelo **730DR/20**



#### Designación.

Llaves dinamométricas de servicio/serie MANOSKOP 730DR 20-200N·m 1/2" L. 595mm

#### Características.

- Señal de disparo perceptible y audible
- Toma para herramientas intercambiables
- QuickRelease-. bloqueo de seguridad
- ajuste rápido mediante práctico teclado
- corrección automática del par de apriete tras introducir un tamaño de puntada desviado
- protección contra sobrecarga mediante señal de aviso acústica y óptica
- sin ajuste involuntario gracias al bloqueo automático de la llave
- función de visualización también para pares de apriete en sentido antihorario
- unidades de medida: N·m, ft·lb, in·lb
- se pueden ajustar diferentes límites de tolerancia en función del caso de apriete
- evaluación óptica del caso de apriete mediante indicación verde y roja de la pantalla
- seguridad adicional de los preajustes (modo de función, valor de disparo o valor nominal, unidad de medida, valor de tolerancia, almacenamiento, calibre de desviación) mediante código PIN
- almacenamiento de hasta 7. 500 datos de atornillado
- Interfaz USB
- indicación automática de la próxima fecha de calibración
- Calibración con el dispositivo de calibración perfectControl® n.º 7794 o el sistema de calibración n.º 7706
- Mango de 2 componentes con zona blanda verde agradable a la mano (resistente a aceites, grasas, combustibles, líquidos de frenos y Skydrol)
- Certificado según DIN EN ISO 6789-2:2017
- En estuche de plástico resistente (tamaño 40-100 en estuche de chapa de acero)
- Patentado
- Suministrado con 2 pilas Mignon de 1,5 V. Se pueden utilizar pilas recargables Mignon NiMH AA/LR6, 1,2 V.
- **Desviación de la pantalla ± 2 %, ± 1 dígito**

## Ventajas.

Señal de disparo que se siente y se oye

## Productos destacados.



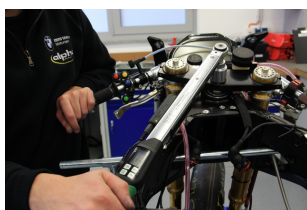
### Ciclo electromecánico.

La llave dinamométrica MANOSKOP® con control de ciclo electromecánico patentado mide el par de apriete aplicado de forma electrónica. Un indicador y unas luces de señalización laterales proporcionan una evaluación visual de la unión atornillada. A diferencia de una llave dinamométrica puramente electrónica, el ciclo y la retroalimentación táctil del usuario son mecánicos. Un ciclo claramente perceptible y un clic igualmente audible indican que se ha alcanzado el valor deseado.



### Documentación completa.

Nuestras llaves dinamométricas electromecánicas se pueden documentar. Se pueden configurar y programar fácilmente con el software SensoMaster. Esto significa que todos los datos se pueden leer, almacenar y procesar en el PC para una mejor supervisión y optimización de los procesos de trabajo. La medición digital permite indicar tanto par de apriete real aplicado después del disparo, como como el valor objetivo.



### Incluso en áreas de aplicación difíciles.

Las llaves dinamométricas electromecánicas de STAHLWILLE son ideales para áreas de aplicación en las que las llaves dinamométricas electrónicas alcanzan los límites de su capacidad de señalización, por ejemplo, cuando se trabaja en altura o cuando no se puede leer el indicador. Incluso en entornos ruidosos, concurridos y muy luminosos, donde las vibraciones o las señales ópticas y acústicas son difíciles de percibir, las llaves dinamométricas electromecánicas pueden indicar cuándo se ha alcanzado el valor objetivo gracias a su retroalimentación háptica patentada.



### Mayor seguridad.

Nuestras llaves dinamométricas electromecánicas minimizan los errores de manejo. Por ejemplo, pueden utilizarse para parametrizar y guardar uniones atornilladas. La llave dinamométrica ajusta automáticamente el par de apriete para la unión atornillada seleccionada. El par de clic también se especifica digitalmente con precisión, lo que descarta los efectos de paralaje (errores causados por un ángulo de lectura incorrecto), que son posibles cuando se utiliza una escala mecánica.



### Manejo intuitivo con indicador claro.

La pantalla LCD se lee con claridad y evalúa de forma visual la tarea de atornillado mediante indicaciones en color. El teclado reducido a cuatro teclas permite efectuar todos los ajustes de manera rápida y sencilla.

### Útiles insertables intercambiables.

Recibirá nuestra MANOSKOP® con una carraca reversible. Esta no está montada de forma fija y puede sustituirse por otros útiles insertables para su aplicación individual.



## Tecnologías y prestaciones.



**DIN EN  
ISO 6789-2**

### DIN EN ISO 6789-2

Nuestras llaves dinamométricas y destornilladores se calibran profesionalmente según la norma DIN EN ISO 6789-2 y se suministran con el correspondiente certificado de calibración. Además, calibramos las llaves dinamométricas y de ángulo de giro según la norma VDI 2648-2. De este modo garantizamos la precisión y la trazabilidad de nuestras herramientas.



### QuickRelease

El bloqueo de seguridad QuickRelease evita la pérdida accidental de las herramientas de inserción. Estos encajan de forma segura y solo se vuelven a soltar pulsando un botón para un cambio rápido de herramienta.



**2K**

### Mango de 2 componentes

Nuestro mango de 2 componentes es antideslizante y tiene forma ergonómica. Es resistente a los aceites, grasas, combustibles, líquidos de freno y Skydrol. La flecha de la palanca indica el sentido de funcionamiento.

## Atributos técnicos.

Rango de medición N·m	20-200 N·m
Rango de medición ft·lb	15-150 ft·lb
Rango de medición in·lb	180-1800 in·lb
Cuadrado de salida exterior (pulgada)	1/2
Número de dientes	60
Resolución del indicador de ajuste N·m	0,5/0,1 N·m
Resolución del indicador de ajuste ft·lb	0,5/0,1 ft·lb
Ajuste de la resolución del indicador in·lb	5/1,0 in·lb
Tipo de batería	Mignon (AA) 1,5V
Anchura mm (b)	95 mm
DIN	DIN EN ISO 6789-2:2017
Peso con caja	2198 g

## Datos logísticos.

Profundidad mm (IFS)	685
Anchura mm (IFS)	95
Altura mm (IFS)	74
RAEE/Ley eléctrica	Großgeräte B2C
Longitud (embalado, mm)	685
Anchura (embalado, mm)	95
Altura (embalado, mm)	74
Volumen (empaquetado, dm <sup>3</sup> )	4.81555 dm <sup>3</sup>
Núm. art.	96501820
Peso (bruto, kg)	2,525
Peso PAP (kg)	0,130
Peso PVC (kg)	0,000
GTIN	4018754175659
País de origen AWR	GERMANY
Región de origen	Nordrhein-Westfalen

Tam.	20	Arancel de aduanas núm.	82041100
Tamaño del portaherramientas [cuadrado interior]	14 x 18 mm	Norma de embalaje	1
		Peso (g)	1663 g
Altura mm (h)	74 mm		
Longitud mm (L)	595 mm		
MA N·m	20 N·m		
Valor nominal N·m	200 N·m		

## Lista de piezas.



81370003  
Cajas de plástico,  
vacías

## Variantes.

Núm. art.	Modelo N.º (ERP)	Designación	GTIN
96501810	730DR/10	Llaves dinamométricas de servicio/ serie MANOSKOP 730DR 10-100N·m 1/2" L. 501mm	4018754175642
96501820	730DR/20	Llaves dinamométricas de servicio/ serie MANOSKOP 730DR 20-200N·m 1/2" L. 595mm	4018754175659
96501840	730DR/40	Llaves dinamométricas de servicio/ serie MANOSKOP 730DR 40-400N·m 3/4" L. 738mm	4018754175666
96501865	730DR/65	Llaves dinamométricas de servicio/ serie MANOSKOP 730DR 65-650N·m 3/4" L. 975mm	4018754187638
96502065	730DIIR/65	Llaves dinamométricas de servicio/ serie MANOSKOP 730DR 65-650N·m 3/4" L. 977mm	4018754240081
96501880	730DR/80	Llaves dinamométricas de servicio/ serie MANOSKOP 730DR 80-800N·m 3/4" L. 1255mm	4018754240067
96501800	730DR/100	Llaves dinamométricas de servicio/ serie MANOSKOP 730DR 100-1000N·m 3/4" L. 1439mm	4018754240050

## Código GTIN.



**STAHLWILLE Eduard Wille GmbH**

Lindenallee 27 · 42349 Wuppertal · Alemania · Tel.: +49 202 4791-0

info@stahlwille.de · www.stahlwille.com

© STAHLWILLE Eduard Wille GmbH, Wuppertal