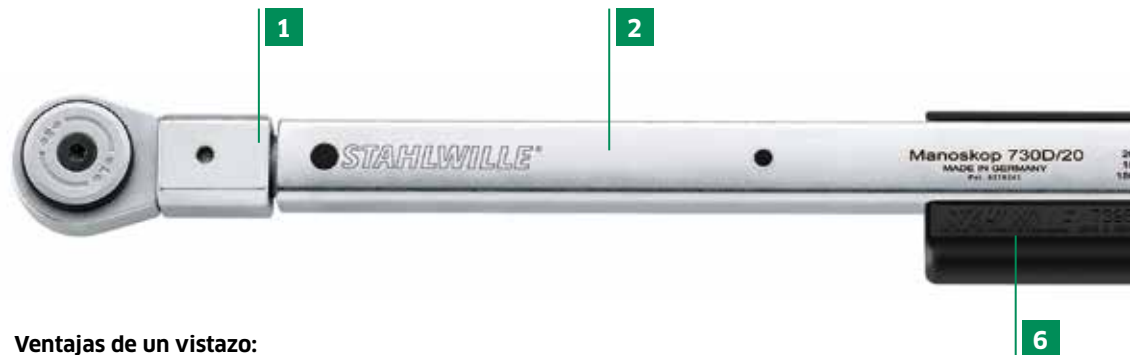




MANOSKOP® 730D

Llave dinamométrica electromecánica



Ventajas de un vistazo:

- Con disparo y lectura directa
- Indica el par de apriete efectivamente aplicado tras el disparo. El usuario puede así optimizar su modo de trabajo.
- Unidades de medida: N·m / ft·lb / in·lb
- El bloqueo de teclas automático
- Función de lectura directa también al aplicar momentos de torsión a la izquierda
- Medición del ángulo de apriete con módulo adicional, sin brazo de referencia
- Señal de advertencia acústica y visual para protección contra sobrecargas
- El par de apriete adecuado se obtiene automáticamente después de introducir una cota del útil diferente
- Posibilidad de ajustar diferentes límites de tolerancia para cada tarea de apriete
- Evaluación visual de la tarea mediante el display con indicador verde y rojo
- Seguridad de los ajustes previos mediante código secreto
- Aviso automático del próximo plazo de calibración
- Desviación en la indicación $\pm 2\%$

Medición, disparo y documentación: Al alcanzar el valor nominal ajustado, la llave dinamométrica con disparo indica la parada mediante un tirón brusco y un chasquido estridente. Los pares de apriete alcanzados se guardan y pueden leerse en un ordenador con fines de evaluación y documentación.

1

El conector de cuadrado permite emplear las más diversas herramientas insertables

2

Doble aviso de stop con señal de disparo sensible y audible

3

Display de fácil lectura

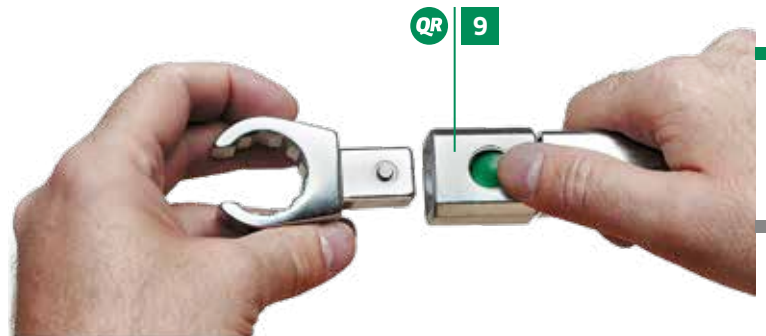
4

Ajuste rápido a través el teclado práctico



También con portaherramientas 22x28 mm

- Fácil apriete de grandes momentos de torsión
- Gran capacidad de carga continua
- Hasta 650 a 1000 N·m



7395-1

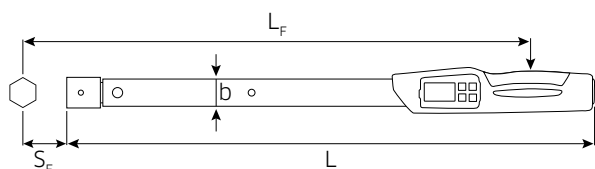
- 5** Suministro de energía dos pilas, tamaño AA, 1,5 V
- 6** Ángulo de apriete controlado: Simplemente fije el módulo de ángulo núm. 7395-1 y conecte el cable a la interfaz
- 7** Salida de datos a través de interfaz USB
- 8** Empuñadura de dos componentes con zona verde blanda de fácil agarre, resistente contra aceites, grasas, carburantes, líquido de frenos y líquido hidráulico Skydrol.
- 9** Bloqueo de seguridad QuickRelease

! Más en la **pág. 198**

Service/Industrial MANOSKOP® 730D - con lectura directa y disparo

- Señal de disparo sensible y audible
 - Alojamiento para herramientas acoplables intercambiables
 - Bloqueo de seguridad QuickRelease
 - Ajuste rápido mediante un práctico teclado
 - Ajuste automático del par de apriete correcto después de introducir una cota del útil diferente
 - Señal de advertencia acústica y visual para protección contra sobrecargas
 - Bloqueo automático de teclas para evitar cambios involuntarios del ajuste
 - Medición del ángulo de apriete sin brazo de referencia con ayuda del módulo del ángulo de apriete núm. 7395-1 (véase pág. 199)
 - Función de lectura directa también al aplicar aprietos a la izquierda
 - Unidades de medida: N·m, ft·lb, in·lb
 - Posibilidad de ajustar diferentes límites de tolerancia para cada par de apriete
 - Evaluación visual de la tarea mediante el display con indicador verde y rojo
- 209-215
- Seguridad adicional de los ajustes previos (modo de función, valor de disparo y valor objetivo, unidad de medida, valor de tolerancia, almacenamiento, variaciones de la cota del útil) mediante código secreto
 - Almacenamiento de hasta 7.500 datos de apriete
 - Interfaz USB
 - Aviso automático del próximo plazo de calibración
 - Calibración con la instalación de calibración perfectControl núm. 7794 o la instalación de calibración núm. 7791
 - Mango de dos componentes con zona blanda ergonómica de color verde (resistente contra aceites, grasas, carburantes, líquido de frenos y líquido hidráulico Skydrol)
 - Con certificado
 - En el maletín de material sintético resistente (tño. 40-100 en caja de chapa de acero)
 - Patentado
 - Suministro con 2 pilas Mignon 1,5 V. Pueden emplearse acumuladores NiMH Mignon AA/LR6, 1,2 V.
 - Desviación de la indicación ± 2%, ± 1 digit

730D Llaves dinamo métricas Service/Industrial MANOSKOP® con alojamiento para útiles acoplables



Código	tño.	Resolución de ajuste/de indicación			N·m	ft·lb	in·lb	mm	b	h	L	L _F	S _F	Δg	Δg con caja
		mm	mm	mm											
96 50 17 10	10	10-100 N·m	7,4-75 ft·lb	90-900 in·lb	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	9x12	28	23	467	426,5	17,5	1085	1510
96 50 17 20	20	20-200 N·m	15-150 ft·lb	180-1800 in·lb	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	14x18	28	23	548	515	25	1361	1896
96 50 17 40	40	40-400 N·m	30-300 ft·lb	360-3600 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	28	23	688	655	25	1765	5155
96 50 17 65	65*	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	30,6	25,6	870	837	25	3300	6000
96 50 19 65 II/65	65	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	30,6	25,6	892	889	55	3224	7500
96 50 20 80	80	80-800 N·m	60-600 ft·lb	720-7200 in·lb	1,0/1,0	1,0/1,0	10/1,0	22x28	30,6	25,6	1160	1157	55	4577	10500
96 50 21 00	100	100-1000 N·m	74-750 ft·lb	900-9000 in·lb	1,0/1,0	1,0/1,0	10/1,0	22x28	30,6	25,6	1344	1341	55	4995	11000

* carraca acoplable recomendada núm. 735/40HD.

730DR Llaves dinamo métricas Service/Industrial MANOSKOP® con el útil acoplable carraca reversible



Código	tño.	Resolución de ajuste/de indicación			N·m	ft·lb	in·lb	mm	"	Δg	Δg con caja
		mm	mm	mm							
96 50 18 10	10	10-100 N·m	7,4-75 ft·lb	90-900 in·lb	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	9x12	1/2	1232	1657
96 50 18 20	20	20-200 N·m	15-150 ft·lb	180-1800 in·lb	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	14x18	1/2	1663	2198
96 50 18 40	40	40-400 N·m	30-300 ft·lb	360-3600 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	3/4	2232	4722
96 50 18 65	65	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	3/4	3767	6530
96 50 20 65 II/65	65	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	3/4	3994	9000
96 50 18 80	80	80-800 N·m	60-600 ft·lb	720-7200 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	3/4	6492	12500
96 50 18 00	100	100-1000 N·m	74-750 ft·lb	900-9000 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	3/4	6910	12500

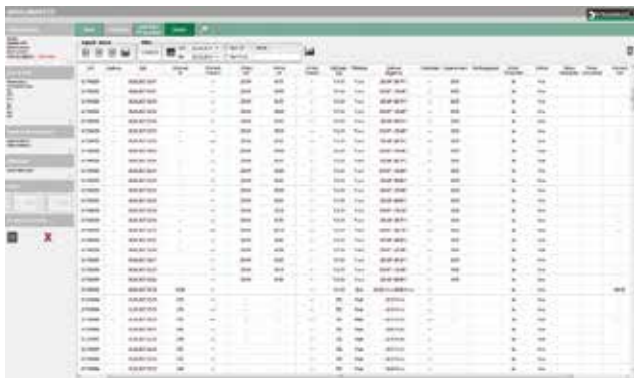
7759-5 Adaptador USB, cable con conector Jack y software SENSOMASTER 4

NEW

- Software SENSOMASTER 4 para todas las llaves dinamométricas electrónicas de STAHLWILLE
- Fácil de usar gracias a su interfaz de usuario intuitiva con una clara estructura de pestañas
- Programación rápida y sencilla de las llaves dinamométricas electrónicas
- Permite realizar análisis exhaustivos, por ejemplo, en el marco del control de calidad
- Lectura de los datos de la llave y de los aprietes memorizados:
 - número de identificación del apriete
 - número de serie de la herramienta
 - fecha y hora del proceso de apriete
 - momento de torsión nominal o ángulo de apriete nominal
 - par de disparo
 - par de apriete o ángulo de apriete alcanzado
 - tolerancias
 - evaluación de la tarea de apriete
- Memorización de los aprietes en una base de datos
- Impresión y borrado de la base de datos de los aprietes seleccionados
- Exportación de las uniones atornilladas mostradas, en diversos formatos (*.XLS, *.CSV, *.ODG)
- Gestión de usuarios
- Ajuste de un nuevo código PIN
- Borrado de los aprietes memorizados en la llave

Requisitos del sistema:

- PC
- a partir de Microsoft Windows XP
- Conexión USB



Código	L m	Δ∇ g
96 58 36 30	1,5	137

7395-1 Módulo del ángulo de apriete para núm. 730D

Patente solicitada, para la medición del ángulo de apriete sin brazo de referencia.
Para la llave dinamométrica núm. 730D (tño. 10-65) a partir de la versión de software 1.5.8.

Las llaves dinamométricas núm. 730D con una versión de software anterior pueden actualizarse. Con las llaves núm. 730D, pueden realizarse aprietes controlados según el ángulo de apriete acoplando el módulo y conectándolo con la interfaz de la llave dinamométrica. La visualización y la introducción de los datos se efectúan en la llave dinamométrica.

Después de aplicar el par de ajuste, la llave dinamométrica conmuta automáticamente al modo de medición del ángulo de apriete. En función del modo de funcionamiento seleccionado, la llave dinamométrica se dispara al alcanzarse el ángulo de apriete ajustado o bien suena una señal acústica. El volumen de suministro incluye 1 micro-pila de 1,5 V. Desviación en la indicación de ± 1%.



Código	Δ∇ g
96 58 46 28	500

7751 Cable con conector Jack

con conector jack en cada lado, acodado a 90°.



Código	L m	Δ∇ g
52 11 00 51	1,5	50

7757-1 Adaptador USB



Código	Δ∇ g
52 11 10 57	10