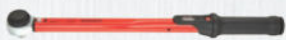


Resumen Llaves dinamométricas

Producto	Margen del par de apriete N•m	Salida	Señal	Escala	Página	Ref.
 Destornillador dinamométrico	0,08–6	1/4"	táctil		6/164	6230 0035–0050
	0,1–5	1/4"	acústica y táctil		6/159	6321
	0,6–3	4 mm	acústica		6/159	6255 0070–0095
	0,4–5	4 mm	acústica y táctil		6/159	6255 0005–0015
	0,1–7	4 mm	acústica		6/160	6255 0020–0035
	0,5–5	4 mm	acústica		6/160	6255 0037–0069
	0,5–7	3,8 mm	acústica y táctil		6/162	6255 0400–0410
	0,12–10	1/4"	acústica y táctil		6/164	6279
Indicador del par de apriete	4–5	Hexagonal TORX®	acústica y táctil		6/163	6314 0005–0020
 Llave dinamométrica conforme a VDE	5–50	3/8"; 1/2"	acústica y táctil		6/164	6230 0210–0525
 Llaves dinamométricas	2,5–12	1/8"	acústica y táctil		6/165	6232
	6–3000	1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"; 1.1/2"	acústica y táctil		6/165	6234
	5–750	1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"	acústica y táctil		6/166	6238
	1–850	1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"	acústica y táctil		6/167	6241 0085–0180
	20–850	1/2"; 3/4"	acústica y táctil		6/167	6241 0021–0048
	1–300	1/2"	acústica y táctil		6/168	6240 0095–0120
	2,5–400	1/4"; 3/8"; 1/2"	acústica y táctil		6/169	6283
	2–12	1/4"	acústica y táctil		6/170	6283 0050
	2–12	1/4"	acústica y táctil		6/170	6283 0060
	1–25	1/4"	acústica y táctil		6/171	6329
	20–300	1/2"	acústica y táctil		6/171	6241 0051–0071
	2,5–320	1/4"; 3/8"; 1/2"	acústica y táctil		6/171	6263
	20–320	1/2"	acústica y táctil		6/172	6262
	1–2000	1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"	acústica y táctil		6/172	6267
	30–300	1/2"	acústica y táctil		6/173	6279 0105–0110
	160–1000	3/4"	acústica y táctil		6/173	6279 0115–0120
	10–650	3/8"; 1/2"; 3/4"	acústica y táctil		6/173	6279 0205–0225
	1,5–12,5	1/4"	acústica y táctil		6/174	6279 0405
 Llave dinamométrica digital	1–20	1/4"	acústica, táctil y óptica		6/174	6279 0305
	2–1000	1/4"; 9 x 12 mm; 14 x 18 mm; 22 mm; 28 mm	acústica, táctil y óptica		6/175	6241 0105–0125
	1–1000	3/4"; 9 x 12 mm; 14 x 18 mm	acústica, táctil y óptica		6/175	6269 0105–0140
	10–1000	9 x 12 mm; 14 x 18 mm; 22 x 28 mm	acústica, táctil y óptica		6/176	6279 0505–0530
	1–400	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	acústica, táctil y óptica		6/176	6279 0605–0625
	1–400	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	acústica, táctil y óptica		6/177	6279 0705–0725
	3–400	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	acústica, táctil y óptica		6/177	6279 0805–0815
 Llave dinamométrica para herramientas de inserción	4–300	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	acústica y táctil		6/174	6279 0410–0425
	5–400	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	acústica y táctil		6/178	6242 0010–0090
	20–400	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	acústica y táctil		6/179	6242 0021–0041
	2,5–200	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	acústica y táctil		6/178	6263 0095–0105
	2–40	9 x 12 mm	acústica y táctil		6/179	6272 0005–0010
	5–13	9 x 12 mm	acústica y táctil		6/179	6273
	5–320	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	acústica, táctil y óptica		6/179	6272 0020–0040
	100–500	14 x 18 mm	acústica y táctil		6/179	6272 0045–0050
	4–650	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	acústica y táctil		6/180	6279 0905–0940
	4–1000	9 x 12 mm; 14 x 18 mm; 22 x 28 mm	acústica y táctil		6/181	6279 1005–1045
	10–400	9 x 12 mm; 14 x 18 mm	acústica y táctil		6/181	6279 1105–1125
 Multiplicadores de par de apriete	250–2800	1/2"; 3/4"			6/187	6252
	800–5000	1/2"; 3/4"			6/187	6299 0800–5000
 Verificador del par de apriete	0,02–350	1/4"			6/188	6338
	0,9–3150	1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"			6/188	6254
	1–800	1/4"; 3/8"; 3/4"			6/189	6299 6006–6026
	0,4–1100	1/4"; 3/8"; 3/4"			6/189	6299 6035–6040

Destornillador dinamométrico MecaTorque

NEW

Características: Con mango de 2 componentes y funda blanda. Ajuste continuo del par de apriete sin herramienta de ajuste mediante tapa giratoria en el extremo del mango. Escala analógica de fácil lectura gracias al efecto lupa. Conforme a DIN EN ISO 6789. Suministro incl. certificado de inspección y herramienta de recalibrado.

Aplicación: Para el control de atornillados al par de apriete predeterminado.

6321 Con portapuntas magnético. Para puntas de 1/4".

6323 Para alojar varillas intercambiables.

Nota: Puntas intercambiables compatibles véase 6622 desde 6/274.

Extensión de la escala	Exactitud de disparo	6321		Ref.
		N·m	%	
0,1-0,5	±6	159,94	—	...0001
0,4-2	±6	159,94	150,96	...0005
1-5	±6	159,94	150,96	...0010
		(W540)	(W540)	



SWISS TOOLS



6321



6323

Mango para destornillador dinamométrico TorqueFix®-Key

Características: Con mango ergonómico. Cuando se alcanza el par de apriete, se señaliza de forma **acústica**. El par de apertura es aprox. un 30% superior al par de cierre. Conforme a DIN EN ISO 6789. Suministro incl. certificado de ensayo, en caja de plástico.

Aplicación: Para el control de atornillados al par de apriete predeterminado.

Extensión de la escala	Exactitud de disparo	Longitud	6255		Ref.
			N·m	%	
0,6	±6	68	71,85	—	...0070
0,9	±6	68	71,85	—	...0075
1,2	±6	68	71,85	—	...0080
			(W538)		



wiha
Tools that work for you

Extensión de la escala	Exactitud de disparo	Longitud	6255		Ref.
			N·m	%	
1,4	±6	68	71,85	—	...0085
2	±6	68	71,85	—	...0090
3	±6	68	71,85	—	...0095
			(W538)		

Varilla intercambiable TorqueFix®-Key

Características: De acero de cromo-vanadio-molibdeno, plata titanio. Vástago hexagonal, 4 mm. **para tornillos con TORX® interior.**

Tamaño	par de apriete máx.	6257		Ref.
		N·m	%	
T 6	0,6	5,73	—	...1006
T 7	0,9	5,73	—	...1007
T 8	1,3	5,73	—	...1008
T 9	2,5	5,73	—	...1009
			(W538)	



Tamaño	par de apriete máx.	6257		Ref.
		N·m	%	
T 10	3,8	5,73	—	...1010
T 15	5,5	5,73	—	...1015
T 20	8	5,73	—	...1020
T 25	8	5,73	—	...1025
			(W538)	

Mango para destornillador dinamométrico iTorque®

Características: Con mango ergonómico mixto de plástico-metal. Ajuste sencillo y exacto de valores gracias al botón giratorio integrado en el mango. Con pantalla digital para un ajuste sencillo y continuo del par de apriete. Los valores ajustados se fijan automáticamente. Unidades intercambiables entre N m y en Lbs o N cm y en oz. Un contador integrado detecta cada aplicación y después de 5000 aplicaciones emite una alarma de aplicación. Cuando se alcanza el par de apriete, se señaliza de forma **acústica y perceptible**. Para uso de puntas de 1/4" y varillas intercambiables Torque con vástago hexagonal de 4 mm. Conforme a DIN EN ISO 6789. Suministro incl. certificado de ensayo, en caja plegable.

Aplicación: Para un apriete controlado con el par especificado, en combinación con una hoja intercambiable Wiha Torque de 4 mm.

Volumen de suministro: Destornillador dinamométrico y varilla intercambiable con portapuntas de 1/4"



wiha
Tools that work for you



Extensión de la escala	Exactitud de disparo	Longitud	6255		Ref.
			N·m	%	
0,4-1,5	±6	134	274,21	—	...0005
0,8-3	±6	134	274,21	—	...0010
			(W547)		

Extensión de la escala	Exactitud de disparo	Longitud	6255		Ref.
			N·m	%	
1-5	±6	134	282,01	—	...0015
			(W547)		

Mango para destornillador dinamométrico TorqueVario®-S

Características: Con mango de varios componentes, muy manejable gracias a su sencillo y compacto diseño con ventana para lectura integrada. Ajuste continuo del par de apriete con herramienta de ajuste Torque Setter. Los valores ajustados se fijan automáticamente. Cuando se alcanza el par de apriete, se señala de forma **acústica**. Conforme a DIN EN ISO 6789. Suministro incl. certificado de ensayo, en caja de plástico.

Aplicación: Para un apriete controlado con el par especificado, en combinación con una hoja intercambiable Wiha Torque de 4 mm.

Volumen de suministro: Destornillador dinamométrico y herramienta de ajuste Torque Setter.

Extensión de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Longitud mm	wiha®		Ref.
			6255	€	
0,1-0,6	±10	127	118,51		...0020
0,1-0,6	± 6	127	207,89	N	...0022
0,4-1	± 6	127	118,51		...0025
0,5-2	± 6	131	148,67	N	...0027
0,8-5	± 6	138	136,17		...0030
2 -7	± 6	142	146,01		...0035

(W538)



wiha®
Tools that work for you



Juego de destornilladores dinamométricos TorqueVario®-S

NEW

Características: De acero de cromo-vanadio, pavonado, con mango de varios componentes. Ajuste continuo del par de apriete mediante herramienta de ajuste Torque Setter. Los valores ajustados se fijan automáticamente. Cuando se alcanza el par de apriete, se señala de forma acústica y perceptible. El atornillador dinamométrico cubre una amplia gama de aplicaciones con su rango de par ajustable de forma variable de 0,8-5,0 Nm. Conforme a DIN EN ISO 6789. Suministro incl. certificado de ensayo, en caja de plástico.

Nota: Para usar con varillas intercambiables Torque® con mango hexagonal (4 mm).

Características	Contenido del juego	wiha®		Ref.
		6255	€	
13 piezas	1 destornillador dinamométrico TorqueVario® (6255) 1 portapuntas, 162 mm 1 herramienta de ajuste, 146 mm 2 puntas hexagonal interior 3; 4 mm 2 puntas de estrella PH 1; 2 2 puntas de estrella PZ 1; 2 4 puntas TORX® interior T 10; 15; 20; 25	214,47		...2013
13 piezas	1 destornillador dinamométrico TorqueVario® (6255) 1 portapuntas, 162 mm 1 herramienta de ajuste, 146 mm 5 puntas TORX® interior T 7; 8; 9; 10; 15 5 puntas TORX® Plus interior IP7; 8; 9; 10; 15	214,47		...2014

(W538)



wiha®
Tools that work for you



6255 2013



6255 2014

Mango para destornillador dinamométrico easyTorque

Características: Con mango ergonómico de varios componentes. Ajuste continuo del par de apriete con herramienta de ajuste Torque Setter. Los valores ajustados se fijan automáticamente. Cuando se alcanza el par de apriete, se señala de forma **acústica**. Conforme a DIN EN ISO 6789. Suministro incl. certificado de ensayo. En caja de cartón.

Aplicación: Para un apriete controlado con el par especificado, en combinación con una hoja intercambiable Wiha Torque de 4 mm.

Extensión de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Longitud mm	wiha®		Ref.
			6255	€	
0,5	±10	130	53,81	N	...0037
0,6	±10	130	49,07		...0040
0,9	±10	130	49,07		...0045
1,2	±10	130	49,07		...0050
1,4	±10	130	49,07		...0055
2	±10	130	51,78		...0060
3	±10	130	51,78		...0065
4	± 10	130	59,82	N	...0067
5	± 10	130	59,82	N	...0069

(W538)



wiha®
Tools that work for you



Varilla intercambiable Torque

Características: De acero de cromo-vanadio-molibdeno, cromado mate, punta de varilla Wiha ChromTop®. Vástago hexagonal, 4 mm.



6255 0100 Con portapuntas de 1/4" Manguito de acero inoxidable, con revestimiento plástico.



		wiha	
Salida		6255	Ref.
Pulgadas		€	
1/4		13,66	...0100
		(W538)	

6255 0200 Para vasos de llaves de vaso de 1/4". Con bola de retención.



		wiha	
Salida		6255	Ref.
Pulgadas		€	
1/4		8,49	...0200
		(W538)	

6257 2005 Para tornillos de cabeza plana.
- 2030

NEW



		wiha	
Anchura de varilla	par de apriete máx.	6257	Ref.
mm	N·m	€	
1,5	0,15	7,10	...2005
2	0,4	7,10	...2010
2,5	0,4	7,10	...2015
3	0,6	7,10	...2020
3,5	1,1	7,10	...2025
4	2,6	5,95	...2030
		(W538)	

6257 2035 Para tornillos de cabeza de estrella PH.
- 2050

NEW



		wiha	
Tamaño	par de apriete máx.	6257	Ref.
	N·m	€	
PH 00	0,4	7,10	...2035
PH 0	0,9	7,10	...2040
PH 1	3,8	6,04	...2045
PH 2	5,5	5,95	...2050
		(W538)	

6257 2055 Para tornillos de cabeza de estrella PZ.
+ 2060

NEW



		wiha	
Tamaño	par de apriete máx.	6257	Ref.
	N·m	€	
PZ 1	3,8	5,95	...2055
PZ 2	5,5	5,95	...2060
		(W538)	

6257 2065 Para tornillos de hexágono interior.
- 2090

NEW



		wiha	
Entrecaras	par de apriete máx.	6257	Ref.
mm	N·m	€	
1,3	0,4	5,95	...2065
1,5	0,9	5,95	...2070
2	1,8	5,95	...2075
2,5	3,8	5,95	...2080
3	5,5	5,95	...2085
4	8	5,95	...2090
		(W538)	

6257 0004 para tornillos con TORX® interior.
- 0025



		wiha	
Tamaño	par de apriete máx.	6257	Ref.
	N·m	€	
T 4	0,25	5,40	...0004
T 5	0,4	5,40	...0005
T 6	0,6	5,40	...0006
T 7	0,9	5,31	...0007
T 8	1,3	5,31	...0008
T 9	2,5	5,31	...0009
T 10	3,8	5,31	...0010
T 15	5,5	5,31	...0015
T 20	8	5,31	...0020
T 25	8	5,40	...0025
		(W538)	

6258 Para tornillos con TORX® - PLUS interior, sin resorte de retención.



		wiha	
Tamaño	par de apriete máx.	6258	Ref.
	N·m	€	
5 IP	0,5	5,40	...0005
6 IP	0,8	5,40	...0006
7 IP	1,3	5,40	...0007
8 IP	2	5,40	...0008
9 IP	3	5,40	...0009
10 IP	4,5	5,31	...0010
15 IP	6,6	5,31	...0015
20 IP	8	5,40	...0020
25 IP	8	5,40	...0025
		(W538)	

Mango VDE para destornillador dinamométrico TorqueVario®-S

Características: Con mango multicombinación. Ajuste continuo del par de apriete mediante herramienta de ajuste Torque Setter. Los valores ajustados se fijan automáticamente. Cuando se alcanza el par de apriete, se señala de forma **acústica** y perceptible. Aislado hasta 1000 V CA y 1500 V CC, según IEC 60900. Conforme a DIN EN ISO 6789. Suministro incl. certificado de ensayo, en caja de plástico.

Aplicación: Para un apriete controlado con el par especificado, exclusivamente en combinación con un portapuntas slimTorque VDE para puntas slimBits de 6 mm.

Volumen de suministro: Destornillador dinamométrico con portapuntas VDE slimTorque y herramienta de ajuste.



Extensión de la escala N·m	Exactitud de disparo %	wiha	
		6255	Ref.
0,5-2	6	200,45	...0400
0,8-5	6	208,31	...0405
2 -7	6	222,55	...0410
(W538)			

Juego de destornilladores dinamométricos VDE TorqueVario®-S

Características: De acero de cromo-vanadio, pavonado, con mango de varios componentes. Ajuste continuo del par de apriete mediante herramienta de ajuste Torque Setter. Los valores ajustados se fijan automáticamente. Cuando se alcanza el par de apriete, se señala de forma acústica y perceptible. Aislado hasta 1000 V CA y 1500 V CC, según IEC 60900. Conforme a DIN EN ISO 6789. Suministro incl. certificado de inspección, en bolsa plegable.

Aplicación: Para el control de uniones roscadas al par de apriete predeterminado, apto para puntas slimBits de 6 mm.



Características	Contenido del juego	wiha	
		6255	Ref.
13 piezas	1 destornillador dinamométrico VDE TorqueVario®-S (6255 0405) 0,8-5 N·m 1 portapuntas VDE slimTorque (6356 2000) 1 mango de destornillador VDE 3 varillas intercambiables slimBit planas (6356) 2,5; 3,5; 5,5 mm 2 varillas intercambiables slimBit de estrella (6356) PH 1; 2 2 varillas intercambiables slimBit de estrella (6356) PZ 1; 2 2 varillas intercambiables slimBit Plus-Minus (6356) PZ/S 1; 2 1 herramienta de ajuste Torque-Setter	265,98	...1013
18 piezas	1 destornillador dinamométrico VDE TorqueVario®-S (6255 0405) 0,8-5 N·m 1 portapuntas VDE slimTorque (6356 2000) 4 varillas intercambiables slimBit planas (6356) 2,5; 3; 5,5; 6,5 mm 2 varillas intercambiables slimBit de estrella (6356) PH 1; 2 2 varillas intercambiables slimBit de estrella (6356) PZ 1; 2 2 varillas intercambiables slimBit Plus-Minus (6356) PZ/S 1; 2 5 varillas intercambiables slimBit TORX® interior (6356) T 9; 10; 15; 20; 25 1 herramienta de ajuste Torque-Setter	309,45	...1018
(W538)			



6255 1013



6255 1018

Juego de destornilladores dinamométricos VDE Kraftform Kompakt Torque

Características: **Diámetro de varilla reducido** para el accionamiento de tornillos en profundidad. Hoja pavonada y aislada. Con mango Kraftform-Plus de varios componentes, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y protección anti-giro. Ajuste continuo del par de apriete. Cuando se alcanza el **par de apriete**, se señala de forma audible y **perceptible**. Aislado hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900. Suministro incl. certificado de inspección, en una práctica funda para el cinturón.

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 7/129.



Características	Contenido del juego	Wera	
		6313	Ref.
16 piezas	1 destornillador VDE dinamométrico 1,2-3 N·m 1 mango Kraftform VDE (6355 0010) 4 varillas intercambiables planas (6355) 2,5; 3,5; 4; 5,5 mm 2 varillas intercambiables de estrella (6355) PH 1; 2 2 varillas intercambiables de estrella (6355) PZ 1; 2 2 varillas intercambiables de estrella PZ/S 1; 2 4 varillas intercambiables TORX® interior (6355) T 10*; 15; 20; 25	282,76	...1016
(W526)			

* Sin diámetro de varilla reducido.

Mango en T para destornillador dinamométrico TorqueVario®-STplus

NEW

Características: Con mango ergonómico de varios componentes. Ajuste continuo del par de apriete con herramienta de ajuste Torque Setter. Los valores ajustados se fijan automáticamente. Cuando se alcanza el par de apriete, se señaliza de forma **acústica y perceptible**. Conforme a DIN EN ISO 6789. Suministro incl. certificado de ensayo y herramienta de ajuste Torque-Setter en caja de de prueba de fábrica.



wiha
Tools that work for you

Extensión de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Longitud mm	wiha®	
			6324	Ref.
5-14	± 6	56	€ 261,15	...0005
(W538)				

Juego de destornilladores dinamométricos TorqueVario®-STplus

NEW

Características: Con mango ergonómico de varios componentes. Ajuste continuo del par de apriete con herramienta de ajuste Torque Setter, ventana para lectura de escala. Los valores ajustados se fijan automáticamente. Cuando se alcanza el par de apriete, se señaliza de forma **acústica y perceptible**. Conforme a DIN EN ISO 6789. Suministro incl. certificado de ensayo y herramienta de ajuste Torque-Setter de ajuste Torque-Setter en caja de metal.



wiha
Tools that work for you

Características	Contenido del juego	wiha®	
		6324	Ref.
11 piezas	1 mango en T TorqueVario®-STplus 5-14 Nm (6324 0005) 3 puntas hexagonal interior 4; 5; 6 mm 3 puntas TORX® T 25; 30; 40 1 varilla intercambiable con portapuntas 1/4" 2 varillas intercambiables con portapuntas de llave de vaso 1/4"; 3/8" 1 herramienta de ajuste Torque-Setter	€ 355,11	...1000
(W538)			

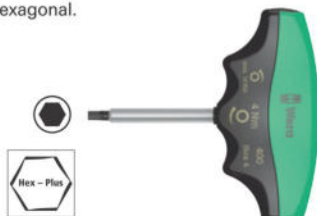
Indicador del par de apriete

Características: Con mango en T ergonómico. El limitador de par garantiza una señal de desbloqueo claramente audible y perceptible cuando se alcanza el par ajustado. Par de aflojamiento varias veces superior al par de apriete ajustado, lo que significa que, en la mayoría de los casos, no se necesitan otras herramientas para aflojar uniones atornilladas. Atornillado sin errores gracias al limitador de par no extraíble y a la transmisión exacta del par. Protegida contra la manipulación y el cambio del valor establecido.

Aplicación: Para la transmisión de pares de apriete controlados y de pares aflojamiento elevados.

Wera
Set a Plus Plus

6314 0005 Para tornillos hembra hexagonal.
+ 0010



6314 0015 para tornillos con TORX® interior.
+ 0020



Entrecaras mm	Extensión de la escala N·m	Longitud mm	Wera	
			6314	Ref.
4	4	60	€ 83,43	...0010
5	5	60	€ 83,43	...0005
(W526)				

Tamaño	Extensión de la escala N·m	Longitud mm	Wera	
			6314	Ref.
T 20	4	60	€ 83,43	...0020
T 25	5	60	€ 83,43	...0015
(W526)				

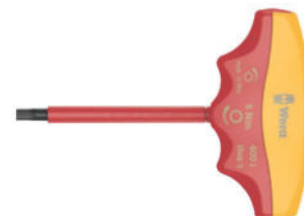
Indicador de par de apriete VDE

Características: Con mango en T ergonómico. El limitador de par garantiza una señal de desbloqueo claramente audible y perceptible cuando se alcanza el par ajustado. Par de aflojamiento varias veces superior al par de apriete ajustado, lo que significa que, en la mayoría de los casos, no se necesitan otras herramientas para aflojar uniones atornilladas. Atornillado sin errores gracias al limitador de par no extraíble y a la transmisión exacta del par. Protegida contra la manipulación y el cambio del valor establecido. **Aislado hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.**

Wera
Set a Plus Plus

Aplicación: Para la transmisión de pares de apriete controlados y de pares aflojamiento elevados.

Entrecaras mm	Extensión de la escala N·m	Longitud mm	Wera	
			6314	Ref.
4	5	90	€ 100,73	...0025
5	5	90	€ 100,73	...0030
(W526)				



Llave dinamométrica conforme a VDE

Características: Carraca de dentado fino con cuadradillo de accionamiento conforme a DIN 3120, ISO 1174, para el apriete controlado a derecha, con señal acústica y perceptible. Con botón de seguridad para evitar la liberación involuntaria del inserto. Aislamiento hasta 1000 V, conforme a EN 60900/IEC 60900.

Recalibración sin destruir el aislamiento. Clasificado según la norma DIN EN ISO 6789-2:2017

Tipo II Clase A, calibrado con una desviación máxima permitida de $\pm 3\%$ y, por tanto, más preciso que el $\pm 4\%$ exigido por la norma. Suministro incl. certificado de ensayo.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete.



GEDORE



Extensión de la escala N·m	Graduación de la escala N·m	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Exactitud de disparo %	Longitud mm	GEDORE 6230	
					€	Ref.
5-25	0,1	3/8	3	319	419,21	...0210
10-50	0,25	1/2	3	369	441,32	...0525

(W522)

Destornillador dinamométrico n.º 756

Características: Con mango de goma ergonómico y antideslizante. Ajuste sencillo y exacto de valores gracias a la escala anular en micrómetros. Los valores ajustados se fijan automáticamente mediante el bloqueo "Positiv-Lock" seguro contra el desajuste. Con acoplamiento esférico circundante de precisión para el apriete controlado a derecha e izquierda. Al alcanzar el valor preajustado, la mecánica de deslizamiento automático se activa de forma que se puede notar claramente. Apto para el uso de puntas de 1/4" o con adaptador para llaves de vaso de 1/4". Clasificado según la norma DIN EN ISO 6789, trazable a normas nacionales.

Aplicación: En el sector de la industria eléctrica y electrónica así como de construcción de aparatos. Para usar en aplicaciones sensibles a la electrostática (conforme a EPA). El apriete rápido y controlado de tornillos permite su uso en la producción en serie y en el control de calidad.

Volumen de suministro: Destornillador dinamométrico con certificado de ensayo.



GEDORE



Extensión de la escala	Graduación de la escala	Exactitud de disparo %	Color	Longitud mm	GEDORE 6230	
					€	Ref.
8 - 40 cN·m	1 cN·m	± 6	plateada	159	416,70	...0035
24 - 120 cN·m	1 cN·m	± 6	azul	183	400,61	...0040
1,2- 6 N·m	0,1 N·m	± 6	Rojo	196	398,05	...0050

(W522)

Destornillador dinamométrico TORSIOTRONIC

Características: Con mango bombeado ergonómico, carraca para punta integrada con 80 dientes para un ángulo de trabajo de tan solo 4,5° y, por tanto, un trabajo especialmente preciso. Con toma para micro USB para documentar los datos del atornillado a través del portátil y PC. Posibilidad de almacenar hasta 2500 operaciones de atornillado. Par de apriete ajustable mediante teclas multifunción. Configurable entre cN·m, N·m, in·lb, ft·lb y in·oz, legible a través de una pantalla OLED de alto contraste. Para el apriete controlado a derecha e izquierda. Cuando se alcanza el par de apriete, se señala de forma visual, acústica y perceptible. Para el funcionamiento con cuadradillo exterior de 1/4" (6,3 DIN 3120/ISO 1174-1) para alojar vasos para llave de vaso de 1/4". Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017. La entrega incluye el software SENSOMASTER 4, cable USB, portapuntas, batería de litio de 3,6 V y el certificado de inspección.

Aplicación: Para el apriete controlado y documentado de tornillos con pares de apriete bajos.

Nota: El destornillador dinamométrico electromecánico combina la precisión de la medición electrónica con el clic del desbloqueo mecánico.



STAHLWILLE



Extensión de la escala N·m	Longitud mm	Peso kg	STAHLWILLE 6279	
			€	Ref.
0,12- 1,2	363	0,569	a consultar	...0005
0,30- 3	363	0,570	1.261,54	...0010
0,60- 6	363	0,572	1.290,75	...0015
1 - 10	363	0,575	a consultar	...0020

(W625)

Llave dinamométrica DREMOMETER MINI

Características: Carcasa de plástico ligero de poliamida de alta tecnología, reforzada con fibra de vidrio de alta calidad con un componente blando en la zona del mango. **Con accionamiento por macho cuadrado de 1/4" con bola de retención conforme a DIN 3120 - A 6,3 ISO 1174**, para el apriete controlado a derecha con disparo automático de vía corta **con señal acústica y táctil**. Con escala doble con una graduación de 0,5 N·m y 5 lbf·in, escala micrométrica con una graduación de 0,05 N·m. La llave dinamométrica dispone, además, de una mirilla con efecto de aumento. Bloqueo seguro del par de apriete ajustado por medio de un botón de ajuste de enclavamiento. Clasificado según la norma DIN EN ISO 6789-2:2017 Tipo II Clase A, calibrado con una desviación máxima permitida de $\pm 3\%$ y, por tanto, más preciso que el $\pm 4\%$ exigido por la norma. Suministro incl. certificado de ensayo, en caja de plástico.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro de un margen de 2–12 N·m para prácticamente todos los ámbitos de fabricación industrial.


GEDORE


Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lbf·in	Graduación de la escala	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Exactitud de disparo %	Longitud mm	Peso kg	GEDORE	
							6232	Ref.
2,5–12	22,5–106	0,5 N·m/5 lbf·in	1/4	± 3	211	0,320	€ 432,78 (W522)	...0011

Llave dinamométrica DREMOMETER

Características: Exactitud muy elevada y larga vida útil incluso utilizando tubos de prolongación. Transmisión directa del par de apriete al mecanismo de palanca. Una escala doble sirve para la lectura y muestra tanto Newtonmetros (N·m) como todas las unidades inglesas o estadounidenses de uso corriente (lbf·in o lbf·ft). La carcasa es de una aleación de aluminio altamente resistente, y todas las piezas sometidas a esfuerzo son de acero. **para el apriete controlado a derecha con disparo automático de vía corta, con señal acústica y perceptible**. Clasificado según la norma DIN EN ISO 6789-2:2017 Tipo II Clase A, calibrado con una desviación máxima permitida de $\pm 3\%$ y, por tanto, más preciso que el $\pm 4\%$ exigido por la norma. Suministro incl. certificado de ensayo.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.


GEDORE


6234 0005 Suministro en caja de plástico.
– 0026

6234 0027 Suministro en caja de cartón.
– 0050

Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lbf·in	Graduación de la escala	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Longitud mm	Peso kg	GEDORE	
							6234	Ref.
6– 30	50–270 lbf·in	1 N·m/10 lbf·in	± 3	1/4	265	0,58	€ 513,23	...0005
8– 40	70–350 lbf·in	5 N·m/50 lbf·in	± 3	3/8	340	1,00	577,60	...0010
25– 120	15– 90 lbf·ft	5 N·m/5 lbf·ft	± 3	1/2	463	1,50	641,93	...0015
40– 200	30–150 lbf·ft	5 N·m/5 lbf·ft	± 3	1/2	553	1,40	738,47	...0020
60– 300	35–220 lbf·ft	5 N·m/5 lbf·ft	± 3	1/2	618	2,00	832,41	...0025
80– 360	60–260 lbf·ft	5 N·m/5 lbf·ft	± 3	3/4	718	2,40	1.132,33	...0026
110– 550	80–405 lbf·ft	10 N·m/10 lbf·ft	± 3	3/4	812	2,90	1.497,84	...0027
155– 760	105–560 lbf·ft	10 N·m/10 lbf·ft	± 3	3/4	812	3,20	1.533,91	...0030
155– 760	105–560 lbf·ft	10 N·m/10 lbf·ft	± 3	3/4	800–1400	5	1.757,65 *	...0035
520–1000	380–730 lbf·ft	10 N·m/10 lbf·ft	± 3	3/4	800–1400	5,60	1.860,86 *	...0040
750–2000	–	50 N·m	± 3	1	1078–1998	11,60	3.234,49 *	...0045
1500–3000	–	50 N·m	± 3	1,1/2	1423–2343	13,20	3.726,26 *	...0050

*Suministro con mangos tubulares acoplables.

(W522)

Mango tubular acoplable

Aplicación: Para alcanzar de forma sencilla valores altos de par de apriete gracias a la prolongación del brazo de palanca.

Nota: Llaves dinamométricas apropiadas, véase ref. 6234.

6236 0105 De aluminio, con tuerca de sujeción anodizada.
+ 0110

6236 0115 De acero, galvanizado.



6236 0105–6236 0110



6236 0115

Longitud mm	GEDORE	
	6236	Ref.
700	€ 111,01	...0105
762	143,20	...0110
925	111,01	...0115

(W522)

Carraca insertable

Características: De acero de cromo-vanadio, particularmente robusto y de marcha suave. **Para movimiento a la derecha.**

Aplicación: En combinación con las llaves dinamométricas para el apriete controlado de tornillos.

Nota: Llaves dinamométricas apropiadas véase 6232 y 6234. Carracas acoplables para apriete a la izquierda disponibles sobre demanda.


GEDORE

Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Altura mm	Ø mm	Ángulo de giro	GEDORE 6236	Ref.
				€	
1/4	21	24	18,0°	120,66	...0005
1/2	35	46	7,5°	159,32	...0015
3/4	53	65	10,0°	233,29	...0020
1	63	73	10,0°	625,86	...0025

(W522)

Llaves dinamométricas

Características: Máxima precisión incluso en caso de alta sollicitación permanente. Llave dinamométrica ajustable con accionamiento por macho cuadrado y **función de carraca integrada** para el apriete controlado **hacia la derecha y la izquierda**. Construcción de tubo de acero robusta, con recubrimiento de polvo y con carraca galvanizada. **La mecánica de pandeo con rodillo de deslizamiento garantiza una señal de disparo acústica y notable**. Ajuste sencillo y confortable de valores en la escala girando el mango y bloqueo con botón de retención, exactitud extremadamente alta debido a la escala anular en micrómetros. Clasificados según

DIN EN ISO 6789-2:2017. Suministro incl. certificado de ensayo.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.

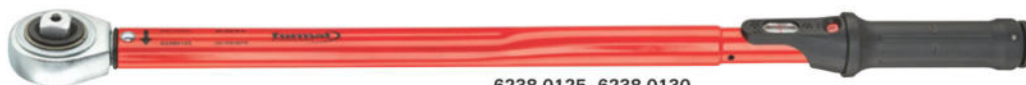

format
professional quality


6238 0100 Con cabezal tipo seta. Suministro en caja de plástico.
- 0120



6238 0100-6238 0120

6238 0125 Con cuadradillo pasante. Suministro en caja de cartón.
+ 0130



6238 0125-6238 0130

Extensión de la escala N·m	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Longitud mm	format 6238	Ref.
					€	
5- 25	0,10	±3	1/4	285	249,58	...0100
10- 50	0,25	±3	3/8	335	249,58	...0105
20-100	0,50	±3	1/2	395	230,43	...0110
40-200	1	±3	1/2	485	232,36	...0115
60-300	1	±3	1/2	607	301,98	...0120
80-400	1	±3	3/4	716	369,42	...0125
150-750	1	±3	3/4	1240	1.039,96	...0130

(W541)

Surtido de llaves dinamométricas de 1/4"

Características: De tejido de nylon (600 denier), tapa con cierre de velcro y asa de transporte. Con dos soportes metálicos de refuerzo internos para fijar el módulo de espuma. Correa con velcro para asegurar el módulo. Herramientas de acero de cromo vanadio, cromado. Llave dinamométrica conforme a DIN EN ISO 6789-2:2017. Suministro incl. certificado de inspección, en funda de nylon.

6,3 mm
1/4"
format
professional quality

Características	Contenido del juego	format 6238	Ref.
		€	
27 piezas	1 llave dinamométrica 1/4" 5-25 N·m (6238 0100) 13 vasos para llave de vaso hexagonal (6039) 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 5 puntas destornillador hexágono interior (6463) 3; 4; 5; 6; 8 mm 7 puntas destornillador TORX® interior (6433) T 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 1 alargadera (6015 0105) 105 mm	418,12	...1000

(W541)



Llave dinamométrica TORCOFIX TF-K

Características: Escala doble antideslumbrante para la lectura de N·m así como lbf·ft debajo de una mirilla, con nonio. Construcción robusta de tubo de acero pintada con carraca galvanizado y con mango ergonómico de plástico con ayuda para y la calibración. La función de **carraca integrada garantiza el apriete a derecha e izquierda controlado**. La mecánica de pandeo con rodillo de deslizamiento garantiza una **señal de disparo acústica y notable**. Ajuste sencillo y confortable de valores en la escala girando el mango y bloqueo con botón de retención, exactitud extremadamente alta debido a la escala anular en micrómetros. Clasificado según la norma DIN EN ISO 6789-2:2017 Tipo II Clase A, calibrado con una desviación máxima permitida de $\pm 3\%$ y, por tanto, más preciso que el $\pm 4\%$ exigido por la norma. Suministro incl. certificado de ensayo.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.


GEDORE

- 6241 0085 Con cuadrado de cambio con cabezal tipo seta.
- 0150 Suministro en caja de plástico.



6241 0085-6241 0150

- 6241 0160 Con cuadradillo pasante. Suministro en caja de cartón.
- 0180



6241 0160-6241 0180

Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lbf·ft	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Longitud mm	GEDORE	
						6241	Ref.
						€	
1- 5	0,75- 3,7	0,025	± 3	1/4	221	253,76	...0085
5- 25	3,7 - 18	0,100	± 3	1/4	285	260,00	...0090
10- 50	7,5 - 37	0,250	± 3	3/8	335	270,40	...0095
20-100	15 - 75	0,500	± 3	1/2	395	271,92	...0130
40-200	30 -150	1	± 3	1/2	485	288,00	...0140
60-300	45 -220	1	± 3	1/2	575	352,33	...0150
80-400	60 -300	1	± 3	3/4	665	593,66	...0160
110-550	80 -405	1	± 3	3/4	960	947,63	...0170
250-850	185 -630	1	± 3	3/4	1390	1.253,30	...0180

(W522)

Llave dinamométrica DREMASTER-K

Características: Muy robusta y a pesar de ello, de marcha suave. Escala conmutable (N·m/lbf ft) bajo una mirilla, con efecto de aumento. Construcción de tubo de acero cromado satinado, con mango ergonómico de plástico de varios componentes con entalladuras que sirven de ayuda para el manejo y la calibración. La función de **carraca integrada garantiza el apriete a derecha e izquierda controlado**. La mecánica de pandeo con rodillo de deslizamiento garantiza una **señal de disparo acústica y notable**. Ajuste sencillo y confortable de valores en la escala girando el mango y bloqueo con botón de retención, exactitud extremadamente alta debido a la escala anular en micrómetros. Es posible el ajuste rápido con llave Allen o llave de pipa hexagonal. Clasificado según la norma DIN EN ISO 6789-2:2017 Tipo II Clase A, calibrado con una desviación máxima permitida de $\pm 3\%$ y, por tanto, más preciso que el $\pm 4\%$ exigido por la norma. Suministro incl. certificado de ensayo.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.


GEDORE

- 6241 0021 Con cuadrado de cambio con cabezal tipo seta.
- 0031 Suministro en caja de plástico.



6241 0021-6241 0031

- 6241 0036 Con cuadradillo pasante.
- 0048 Suministro en caja de cartón.



6241 0036-6241 0048

Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lbf·ft	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Longitud mm	GEDORE	
						6241	Ref.
						€	
20-100	15- 75	0,5	± 3	1/2	424	304,10	...0021
40-200	30-150	1	± 3	1/2	515	320,14	...0026
60-300	45-220	1	± 3	1/2	607	384,52	...0031
80-400	60-300	1	± 3	3/4	716	658,03	...0036
110-550	80-405	1	± 3	3/4	954	1.050,38	...0041
150-750	110-550	1	± 3	3/4	1229	1.211,35	...0046
250-850	185-630	1	± 3	3/4	1376	1.339,98	...0048

(W522)

Llaves dinamométricas

Características: Máxima precisión incluso en caso de alta solicitud permanente. Llave dinamométrica ajustable con cuadrado de accionamiento y **función de carraca reversible con palanca integrada** para el apriete controlado **hacia la derecha y la izquierda**. Construcción de tubo de acero robusta, con carraca zincada. **La mecánica de pandeo con rodillo de deslizamiento garantiza una señal de disparo acústica y notable**. Ajuste sencillo y confortable de valores en la escala girando el mango y bloqueo con botón de retención, exactitud extremadamente alta debido a la escala anular en micrómetros. Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017. Suministro incl. certificado de ensayo, en caja de plástico.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.



format
professional quality



Extensión de la escala N·m	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Longitud mm	format	
					6240 €	Ref.
1– 5	0,025	±3	1/4	221	198,54	...0095
5– 25	0,100	±3	1/4	285	202,73	...0101
10– 50	0,250	±3	3/8	335	199,73	...0105
20– 100	0,5	±3	1/2	404	249,66	...0110
40– 200	0,5	±3	1/2	409	245,85	...0115
60– 300	1	±3	1/2	591	326,52	...0120

(W541)

Surtido de llaves dinamométricas de 1/2"

Características: Herramientas de acero de cromo vanadio, cromado. Llave dinamométrica conforme a DIN EN ISO 6789-2:2017. Suministro incl. certificado de inspección, en caja de plástico.

12,7 mm
1/2"



format
professional quality



Características	Contenido del juego	format	
		6240 €	Ref.
5 piezas	1 llave dinamométrica 1/2" 40–200 N·m (6240 0115) 3 vasos de fuerza para llave de vaso hexagonal (6192) 17; 19; 21 mm 1 alargadera (6095 0125) 125 mm	284,18	...5115

(W541)

Llave dinamométrica fija TSN Slipper

cumple todos los requisitos para uniones atornilladas en el rango de 1 a 125 Nm. Puede ajustar el plato usted mismo con la herramienta de ajuste suministrada o hacerlo ajustar en fábrica. Estables y resistentes a la corrosión para un uso continuo extremo, por ejemplo en series industriales y producción en cadena. También es adecuado para trabajos en un área ESD. Emite una señal de disparo y sonoro al alcanzar el par ajustado.

Póngase en contacto con nosotros.

GEDORE



Llave dinamométrica Click Torque

Características: Construcción robusta con mango de plástico de varios componentes. Llave dinamométrica ajustable con cuadradillo de accionamiento y **función de carraca reversible con palanca integrada** para el apriete controlado **hacia la derecha. Señal acústica y perceptible** al ajustar los valores de escala finos y al alcanzar el par. Par legible mediante escala principal y de ajuste fino. Clasificados según DIN EN ISO 6789-1:2017-07. Suministro incl. certificado de ensayo.



Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.



Tipo	Extensión de la escala N•m	Graduación de la escala N•m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Longitud mm	Peso kg	Wera	
							6283	Ref.
							€	
A5	2,5– 25	0,1	±4	1/4	290	0,522	235,44	...0005
A6	2,5– 25	0,1	±4	–	290	0,517	244,25 *	...0002
B1	10 – 50	0,25	±3	3/8	360	1,056	250,18	...0010
C1	10 – 50	0,25	±3	1/2	360	1,075	227,24 N	...0013
B2	20 –100	0,5	±3	3/8	405	1,249	264,87	...0015
C2	20 –100	0,5	±3	1/2	405	1,249	264,87	...0017
C3	40 –200	1	±3	1/2	510	1,457	279,64	...0020
C4	60 –300	1	±3	1/2	595	1,660	320,80	...0025
C5	80 –400	1	±3	1/2	680	2,135	560,92 N	...0030

* Con accionamiento hexagonal de 1/4".

(W526)

Juego de llaves dinamométricas Click-Torque

Características: Vasos de llave de vaso de acero al cromo vanadio, cromado mate. **Con función de bloqueo mecánico.** Puntas duras para uso universal. Suministro en una caja muy compacta de tela, protege las superficies delicadas. Clasificados según DIN EN ISO 6789-1:2017-07. Suministro incl. certificado de ensayo.



6283 1018 Con llave dinamométrica Click-Torque 1/4".



6,3 mm
1/4"

6283 1013 Con llave dinamométrica Click-Torque 1/2".



12,7 mm
1/2"

Características	Contenido del juego	Wera	
		6283	Ref.
		€	
20 piezas	1 llave dinamométrica Click-Torque 1/4" con portapuntas hexagonal, 2,5–25 N•m (6283 0005) 6 vasos para llave de vaso hexagonal (6024) 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm 4 puntas de 1/4" hexagonal interior (6450) 3; 4; 5; 6 mm 1 punta de 1/4" de estrella (643A 0010) PH 2 6 puntas de 1/4" TORX® interior (645A) T 15; 20; 25; 27; 30; 40 1 alargadera con manguito de giro rápido (6000 0019) 75 mm 1 adaptador para puntas para 1/4"	329,64	...1018
13 piezas	1 llave dinamométrica Click-Torque 1/2" con cuadradillo, 40–200 N•m (6283 0017) 4 vasos para llave de vaso hexagonal (611A) 10; 13; 17; 19 mm 3 puntas destornillador hexágono interior (612A) 6; 8; 10 mm 4 puntas destornillador TORX® interior (612B) T 30; T 40; T 45; T 50 1 alargadera con manguito de giro rápido (6002 0020) 125 mm	431,54	...1013

(W526)

Llave dinamométrica Safe-Torque

NEW

Características: Herramienta combinada con mango ergonómico varios componentes. Por un lado, se puede utilizar como llave dinamométrica para controlar **el sentido de giro hacia la derecha y hacia la izquierda**, el enclavamiento audible y perceptible al alcanzar los valores de la escala, y **el sobreapriete**; una vez alcanzado el valor de par ajustado, la herramienta no puede apretar en exceso. Por otra parte utilizable como **carraca estándar** con pares de apriete elevados (la función de par de apriete puede desconectarse mediante la función de bloqueo del par de apriete). La bola de retención garantiza un ajuste seguro de los insertos para llaves de vaso y los accesorios.



6283 0060 con cuadrado de accionamiento de 1/4"



6283 0060

6283 0050 Con accionamiento hexagonal de 1/4".



6283 0050

Tipo	Extensión de la escala	Graduación de la escala	Exactitud de disparo	Longitud	Wera	
	N•m	N•m	%	mm	6283	Ref.
A1	2-12	0,10	±10	244	€	...
A2	2-12	0,10	±10	244	318,74	0060
					325,92	0050

(W526)

Juego de llaves dinamométricas Safe-Torque

NEW

Características: Herramienta combinada con mango ergonómico varios componentes. Por un lado, se puede utilizar como llave dinamométrica para controlar **el sentido de giro hacia la derecha y hacia la izquierda**, el enclavamiento audible y perceptible al alcanzar los valores de la escala, y **el sobreapriete**; una vez alcanzado el valor de par ajustado, la herramienta no puede apretar en exceso. Por otra parte utilizable como **carraca estándar** con pares de apriete elevados (la función dinamométrica puede desconectarse mediante la función de bloqueo dinamométrico). La bola de retención garantiza un ajuste seguro de los insertos para llaves de vaso y los accesorios. Suministro en caja de tela.



6283 1060 con cuadrado de accionamiento de 1/4"



6283 1060

6283 1050 Con accionamiento hexagonal de 1/4".



6283 1050

Características	Contenido del juego	Wera	
		6283	Ref.
10 piezas	1 llave dinamométrica Safe Torque A 1 2-12 Nm (6283 0060) 8 vasos para llave de vaso hexagonal 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm 1 alargadera 75 mm	€	...
23 piezas	1 llave dinamométrica Safe Torque A 2 2-12 Nm (6283 0050) 9 vasos para llave de vaso hexagonal 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm 1 punta de estrella PH 2 6 puntas TORX® interior T 10; 15; 20; 25; 27; 30 5 puntas hexagonal interior 2,5; 3; 4; 5; 6 mm 1 pieza de ampliación de hexágono de 1/4" a cuadrado de 1/4"	372,56	1060
		419,80	1050

(W526)

Llave dinamométrica DREMASTER UK

Características: Muy robusta y a pesar de ello, de marcha suave. Escala conmutable (N·m/lbf·ft) debajo de una mirilla con efecto de lupa. Construcción de tubo de acero cromado satinado, con mango ergonómico de plástico de varios componentes con entalladuras que sirven de ayuda para el manejo y la calibración. La función de la **palanca carraca reversible integrada** garantiza un **apriete controlado a la derecha**. La mecánica de pandeo con rodillo de deslizamiento garantiza una **señal de disparo acústica y notable**. Ajuste sencillo y confortable de valores en la escala girando el mango y bloqueo con botón de retención, exactitud extremadamente alta debido a la escala anular en micrómetros. Es posible el ajuste rápido con llave Allen o llave de pipa hexagonal. Clasificado según la norma DIN EN ISO 6789-2:2017 Tipo II Clase A, calibrado con una desviación máxima permitida de $\pm 3\%$ y, por tanto, más preciso que el $\pm 4\%$ exigido por la norma. Suministro incl. certificado de ensayo, en caja de plástico.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.


GEDORE

Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lbf·ft	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Longitud mm	GEDORE 6241	Ref.
						€	
20-100	15-75	0,5	± 3	1/2	438	416,70	...0051
40-200	30-150	1	± 3	1/2	529	432,78	...0061
60-300	45-220	1	± 3	1/2	620	481,04	...0071

(W522)

Llave dinamométrica SYSTEM 5000 B-3CT

NEW

Características: Construcción de tubo de acero robusta y resistente con mango ergonómico de plástico. Los puntos de bloqueo del mango garantizan un ajuste rápido y seguro del valor de par. Bloqueo seguro de los valores de ajuste mediante el bloqueo del mando giratorio. **Señal de disparo acústica y táctil**. Gran precisión mediante una escala de excelente definición. Conforme a DIN EN ISO 6789-2:2017 tipo II. Suministro incl. certificado de ensayo, en caja de plástico.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, concebido para condiciones de taller duras.


HAZET


Extensión de la escala N·m	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Accionamiento hexagonal Pulgadas	Longitud mm	HAZET 6329	Ref.
					€	
1-9	0,1	± 4	1/4	234	291,20	...0008
2,5-25	0,25	± 3	1/4	234	291,20	...0013

(W529)

Llave dinamométrica SYSTEM 5000-3 CT

Características: Construcción de tubo de acero robusta y resistente con mango ergonómico de plástico. Los puntos de bloqueo del mango garantizan un ajuste rápido y seguro del valor de par. Bloqueo seguro de los valores de ajuste mediante el bloqueo del mando giratorio. **Señal de disparo acústica y táctil**. Gran precisión mediante una escala de excelente definición. Conforme a DIN EN ISO 6789-2:2017 tipo II. Suministro incl. certificado de ensayo, en caja de plástico.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.


HAZET


Extensión de la escala N·m	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Longitud mm	HAZET 6263	Ref.
					€	
2,5-25	0,25	± 3	1/4	234	291,69	...0013
10-60	0,5	± 3	3/8	320	260,03	...0023
10-60	0,5	± 3	1/2	320	275,00	...0026
20-120	1	± 3	1/2	421	295,15	...0031
40-200	1	± 3	1/2	519	299,83	...0036
60-320	2	± 3	1/2	628	331,62	...0041

(W529)

Llave dinamométrica SYSTEM 5000-2 CLT

Características: Diseño estilizado. Mirilla grande y curvado (intercambiable) con números de tres dígitos grandes para la lectura del valor del par de apriete. Construcción de tubo de acero cromado duro robusta y resistente con mango ergonómico con collar que evita el deslizamiento y el riesgo de lesiones. Configuración rápida y segura del valor del par de apriete girando el asa. Bloqueo seguro de los valores de ajuste mediante el bloqueo del mando giratorio. **Señal de disparo táctil y acústica.** Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017 II. Suministro incl. certificado de ensayo, en Safe-Box.



Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.



Extensión de la escala N·m	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Longitud mm	HAZET®	
					6262	Ref.
					€	
20-120	1	±4	1/2	435	466,51	...0030
40-200	1	±4	1/2	545	483,20	...0035
60-320	2	±4	1/2	660	549,83	...0040

(W529)

Llave dinamométrica SYSTEM 6000 CT

Características: Construcción robusta y duradera de tubos de acero altamente cromado con mango de plástico de diseño ergonómico con collar para reducir el riesgo de resbalones y lesiones. Configuración rápida y segura del valor del par de apriete girando el asa. Bloqueo seguro de los valores de ajuste mediante el bloqueo del mando giratorio. **Señal de disparo táctil y acústica.** Gran precisión mediante una escala de excelente definición. Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017 II. Suministro incl. certificado de ensayo.



Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.

6267 0005 Suministro en caja de plástico.
- 0055

Nota: 6267 0030-6267 0040 con carraca reversible de dentado fino HiPer (90 dientes, ángulo de retorno 4°).



6267 0005-6267 0025

6267 0060 Desmontable, con cabeza de carraca extraíble.
- 0070 Suministro en bolsa con herramienta de desbloqueo.



6267 0030-6267 0040



Desmontable.

Extensión de la escala N·m	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Longitud mm	HAZET®	
					6267	Ref.
					€	
1- 6	0,1	±4	1/4	197	449,80	...0005
2- 10	0,2	±2	1/4	198	464,36	...0010
4- 40	0,4	±2	1/4	256	506,18	...0015
5- 60	0,5	±2	3/8	335	582,56	...0020
100- 400	2,5	±2	3/4	802	1.187,09 *	...0045
200- 500	2,5	±2	3/4	1046	1.571,26 *	...0050
300- 800	2,5	±2	3/4	1283	1.648,62 *	...0055
20- 120	1	±2	3/8	389	582,56	...0025
20- 120	1	±2	1/2	435	588,31	...0030
40- 200	1	±2	1/2	543	658,42	...0035
60- 320	2	±2	1/2	659	834,95	...0040
400-1000	5	±3	3/4	1789	2.182,58 * ^{comp}	...0060
600-1600	5	±3	1	2455	2.626,96 * ^{comp}	...0065
800-2000	6	±4	1	3033	3.688,44 * ^{comp}	...0070

* con mango de 2 componentes

(W529)

Llave dinamométrica MANOSKOP® 721 Quick

Características: Construcción robusta y resistente con carcasa de tubo de acero y mango de plástico de 2 componentes. Par ajustable a través de palanca de apriete en el mango u elemento de ajuste de forma ergonómica y antideslizante con muesca para el pulgar. La función de cambio permite apretar y aflojar los tornillos sin girar la llave dinamométrica. **Señal de disparo acústica y táctil mediante el apriete controlado a la derecha. No requiere reinicio a 0**, puesto que el elemento de medición se carga únicamente al apretar, una carga adicional tras el disparo o cargas contra la dirección de funcionamiento. p. ej. en tornillos atascados, no influyen en el mecanismo de disparo, por lo que este queda protegido de daños. Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017.

Suministro incl. certificado de ensayo.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.



STAHLWILLE®



No requiere reinicio a 0.

6279 0105 Con carraca reversible con palanca.



6279 0105

6279 0110 Con cuadradillo pasante.



6279 0110

Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lbf·ft	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Longitud mm	6279 €	Ref.
30-150	25-110	5	± 4	1/2	452,5	373,88	...0105
60-300	50-220	10	± 4	1/2	553	462,72	...0110

(W625)

Llave dinamométrica MANOSKOP® 721NF

Características: Construcción robusta y resistente con carcasa de aluminio y tubo de acero, y mango de plástico. Par de apriete ajustable a través del extremo del mango. **La función carraca integrada garantiza el apriete controlado a derecha e izquierda. Señal de disparo acústica y táctil.** Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017. Suministro incl. certificado de ensayo.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.



STAHLWILLE®



6279 0120

Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lbf·ft	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Longitud mm	6279 €	Ref.
160-800	120-600	20	±4	3/4	1051	1.251,81	...0115
200-1000	150-725	25	±4	3/4	1504	1.437,72 *	...0120

* Incluye mango tubular acoplable.

(W625)

Llave dinamométrica MANOSKOP® 730NR

Características: Construcción robusta y resistente con carcasa de tubo de acero y mango de plástico de 2 componentes. Ajuste rápido y preciso del par de apriete con el ajuste rápido QuickSelect. La función de cambio permite apretar y aflojar los tornillos sin girar la llave dinamométrica. **Señal de disparo acústica y perceptible mediante el apriete controlado a la derecha**, puesto que el elemento de medición se carga únicamente al apretar, una carga adicional tras el disparo o cargas contra la dirección de funcionamiento. p. ej. en tornillos atascados, no influyen en el mecanismo de disparo, por lo que este queda protegido de daños. Suministro incl. certificado de ensayo.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.



STAHLWILLE®



No requiere reinicio a 0.

6279 0205 Suministro en maletín de plástico.
- 0220



6279 0225 Suministro en caja de chapa de acero.

Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lbf·ft	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado Pulgadas	Longitud mm	6279 €	Ref.
10-50	7-37	5	±4	3/8	364	479,23	...0205
20-100	15-75	10	±4	1/2	420	490,61	...0210
40-200	30-150	10	±4	1/2	513,5	558,78	...0215
80-400	60-300	20	±4	3/4	657	786,60	...0220
130-650	100-480	50	±4	3/4	944	1.181,76	...0225

(W625)

Llave dinamométrica electrónica SENSOTORK® 701

Características: Construcción robusta y resistente con mango de plástico de varios componentes con compartimento para batería integrado. Par de apriete ajustable mediante teclas multifunción. Diseño muy estilizado y compacto para pares pequeños a partir de 1 N·m. La función de cambio permite apretar y aflojar los tornillos sin girar la llave dinamométrica. **Señal LED óptica, zumbador audible y vibración palpable** al alcanzar el par. Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017. Suministro incl. certificado de inspección, batería de litio de 3,6 V, en caja de plástico.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.



Extensión de la escala	Extensión de la escala	Graduación de la escala	Exactitud de disparo	Arrastre por macho cuadrado	Longitud	6279	Ref.
N·m	lbf·ft	N·m	%	Pulgadas	mm	€	
1-20	0,7-15	0,1	±4	1/4	210	537,08	...0305
						(W625)	

Llave dinamométrica MANOSKOP® 755R/1

Características: Construcción robusta y resistente de tubo cuadrado de acero con mango de plástico. La función de carraca integrada garantiza un apriete controlado a la **derecha. Fuerza independiente del punto de ataque.** Una carga adicional tras el disparo o cargas contra la dirección de funcionamiento (como máximo hasta el límite del rango de medición), no influyen en el mecanismo de disparo, por lo que este queda protegido de daños. **Señal de disparo táctil y acústica.**

Aplicación: Para trabajo en la cadena de montaje o en la producción en serie. Sin escala de ajuste, por eso el ajuste únicamente es posible con un dispositivo de comprobación.



Extensión de la escala	Extensión de la escala	Exactitud de disparo	Arrastre por macho cuadrado	Longitud	6279	Ref.
N·m	ft·lb	%	Pulgadas	mm	€	
1,5-12,5	1-9	±4	1/4	173,5	a consultar	...0405
						(W625)

Llave dinamométrica MANOSKOP® 755

Características: Construcción robusta y resistente de tubo cuadrado de acero con conexión de enchufe para herramientas insertables y con mango de plástico. La función de carraca integrada garantiza un apriete controlado a la **derecha. Apriete hacia la izquierda** mediante herramientas insertables reversibles. Una carga adicional tras el disparo o cargas contra la dirección de funcionamiento (como máximo hasta el límite del rango de medición), no influyen en el mecanismo de disparo, por lo que este queda protegido de daños. **Señal de disparo táctil y acústica.**

Aplicación: Para trabajo en la cadena de montaje o en la producción en serie. Sin escala de ajuste, por eso el ajuste únicamente es posible con un dispositivo de comprobación.



Extensión de la escala	Extensión de la escala	Exactitud de disparo	Accionamiento	Medida interior	Longitud	6279	Ref.
N·m	lbf·ft	%	mm	mm	mm	€	
4- 40	4- 30	±4	9 x 12	17,5	201	a consultar	...0410
20-100	15- 75	±4	9 x 12	17,5	318	a consultar	...0415
40-200	30-147	±4	14 x 18	25	457	a consultar	...0420
60-300	40-220	±4	14 x 18	25	609	a consultar	...0425
						(W625)	

Llave dinamométrica electrónica E-TORC

Características: Llave dinamométrica y medidora de ángulo carcasa robusta de aluminio mango de plástico ergonómico. Par ajustable mediante teclas multifunción, legible a través de una pantalla gráfica retroiluminada. Para el apriete controlado a derecha e izquierda y para la medición del ángulo de giro. Señalización óptica, acústica (pitido) y sensorial (vibración) cuando se alcanza el parámetro de apriete ajustado, con visualización adicional del apriete mediante barra de LEDs. Posibilidad de evaluación gráfica mediante software. Pantalla gráfica de alto contraste con retroiluminación. Con memoria para hasta 2000 mediciones. Calibración pulsando un botón, conmutable entre N·m y lbf·ft mediante el software suministrado. Software de fácil manejo con programación y documentación sencilla de los datos, también con evaluación de los gráficos. Con interface serial RS232 y USB. Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo I Clase C. Entrega incl. certificado de ensayo, cable RS232 y USB, CD de software y 2 pilas AA/LR06, en maletín de chapa con revestimiento.

Aplicación: Para ensamblaje de pequeñas series, control de calidad, laboratorios y departamentos de pruebas. Estrategias de emergencia para estaciones de uniones roscadas, estaciones de retrabajo e inspección y análisis de uniones roscadas.


GEDORE

6241 0105 Con cuadrado de accionamiento de 1/4".

6241 0110 Con soporte rectangular para herramientas de inserción.
+ 0115 Alojamiento para herramientas orientable 120° hacia carcasa de aluminio. Suministro incluye carraca reversible 1/2".

6241 0120 Con alojamiento para pivote.
+ 0125



6241 0105



6241 0110

Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lbf·ft	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado mm	Ø del alojamiento para pivote mm	Longitud mm	GEDORE 6241	
							€	Ref.
2- 25	1,5- 18	0,1	±1	1/4"	-	348	a consultar	...0105
10- 150	7 -111	0,1	±1	9 x 12 mm	-	514	a consultar	...0110
30- 300	22 -221	0,1	±1	14 x 18 mm	-	753	a consultar	...0115
100- 600	74 -443	0,1	±1	-	22	1055	a consultar	...0120
100-1000	1,5- 18	0,1	±1	-	28	1488	a consultar	...0125

(W522)

Llave dinamométrica electrónica 7000 STAC

Características: Llave dinamométrica y medidora de ángulo, diseño ergonómico con mango de plástico de varios componentes. Con tecnología inteligente, consta de una aplicación SmartTAC opcional y una interfaz Bluetooth® de bajo consumo (homologación válida en todos los países de la UE, Suiza y Noruega) con intercambio de datos en directo para visualizar el progreso del atornillado en dispositivos móviles. Par de apriete ajustable mediante teclas multifunción. Configurable en N·m, lbf·ft, lbf·in y kgf·m, legible a través de una pantalla OLED de alto contraste con regulación de intensidad, orientable a 180°. Indicador del valor de medición en tamaño de fuente de 13 mm incl. una evaluación del trabajo de atornillado como OK o no OK. Para el apriete controlado a derecha e izquierda y ángulo de giro. Área de ángulo de giro acumulativa de 0° a 999°. Señalización cuádruple del proceso de atornillado mediante señal acústica (zumbido), vibración, indicador de cifras giratorio e indicador LED 360° visible desde cualquier ángulo con "función de semáforo". La señal acústica (zumbido) y vibración pueden anularse en caso necesario. Función de bloqueo del menú para evitar el ajuste no intencionado de los valores de configuración mediante la introducción de un código elegible personalmente de 4 cifras. Control del par programable al apretar un ángulo y control del ángulo al apretar con el par. Posibilidad de programar las series de parámetros y el diagramas de operaciones (25 en cada caso). Indicador de la batería y memoria, función automática, de stand-by, dependiente del tiempo y con ahorro de energía. Guía del menú de fácil estructura en alemán, inglés, francés, italiano y chino. La longitud activa es ajustable/programable para otras herramientas insertables. Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017. Suministro incl. certificado de ensayo, carraca reversible, batería de ion de litio, 3,7 V (recargable directamente en la herramienta a través del puerto USB-C), 1 metro de cable USB-3.1 o cable A-C.

Aplicación: Para uniones atornilladas de alta precisión con par de apriete/ángulo de rotación en las que se requiera una alta precisión o existan requisitos de documentación, como por ejemplo, en componentes de motor, en particular tornillos de cabeza cilíndrica, o en ingeniería mecánica con mayores requisitos, por ejemplo, robótica, etc.


HAZET


6269 0105

Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lbf·ft	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado mm	Carraca reversible Pulgadas	Longitud mm	HAZET 6269	
						€	Ref.
1 - 10	0,75- 7,5	±2	9 x 12	1/4	260	a consultar	...0105
2,5- 25	1,85- 18,5	±2	9 x 12	1/4	260	a consultar	...0110
5 - 60	3,5 - 44	±1	9 x 12	3/8	302	a consultar	...0115
10 - 100	7,5 - 75	±1	9 x 12	3/8	383	a consultar	...0120
20 - 200	15 -150	±1	14 x 18	1/2	520	a consultar	...0125
40 - 400	30 -300	±1	14 x 18	1/2	945	a consultar	...0130
65 - 650	48 -480	±1	14 x 18	3/4	1141	a consultar	...0135
200 -1000	150 -750	±1	-	3/4	1772	a consultar	...0140

(W529)

Llave dinamométrica electrónica MANOSKOP® 730DR

Características: Con Mango de plástico de varios componentes. Par de apriete ajustable mediante teclas multifunción. Configurable en N-m, ft-lb, in-lb, legible a través de una pantalla. Para el apriete controlado a derecha e izquierda. Señal de disparo acústica y palpable por desbloqueo electromecánico, evaluación visible del atornillado mediante indicador verde o rojo en la pantalla. Función de bloqueo del menú para evitar el ajuste no intencionado de los valores de configuración mediante la introducción de código PIN. Par de apriete correcto automáticamente tras introducir un calibre diferente. Protección contra sobrecarga mediante señal de advertencia acústica y visual, función de visualización también para pares hacia la izquierda, unidades de medida: N-m, ft-lb, in-lb, se pueden establecer varios límites de tolerancia según el caso de atornillado. Almacenamiento de hasta 7500 datos de atornillado, con puerto USB. Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017. Suministro incl. certificado de inspección, 2 pilas AA/LR06, en maletín.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.



6279 0505

Extensión de la escala N-m	Extensión de la escala lb-ft	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado mm	Carraca reversible Pulgadas	Longitud mm	6279	Ref.
						€	
10- 100	7,4- 75	±2/1 (dígito)	9 x 12	1/2	502	683,73	...0505
20- 200	15 -150	±2/1 (dígito)	14 x 18	1/2	598	730,22	...0510
40- 400	30 -300	±2/1 (dígito)	14 x 18	3/4	738	1.006,19	...0515
65- 650	48 -480	±2/1 (dígito)	14 x 18	3/4	930	a consultar	...0520
80- 800	60 -600	±2/1 (dígito)	22 x 28	3/4	1350	a consultar	...0525
100-1000	74 -750	±2/1 (dígito)	22 x 28	3/4	1454	a consultar	...0530

(W625)

Llave dinamométrica electrónica MANOSKOP® 714

Características: Llave dinamométrica y medidora de ángulo, diseño ergonómico con mango de plástico de varios componentes. Con toma para micro USB para programar la llave dinamométrica y medidora de ángulo y para documentar los datos del atornillado a través del portátil y PC. Par de apriete ajustable mediante teclas multifunción. Configurable en N-m, ft-lb, in-lb, pantalla gráfica en color de alta resolución, con luces de señalización lateral adicionales. Para apriete a la derecha controlado, así como el ángulo de rotación. Par de apriete y ángulo de giro visibles al mismo tiempo. Señalización cuádruple del proceso de atornillado mediante señal acústica (zumbido), señal de disparo y palpable por desbloqueo electromecánico, indicador de cifras en funcionamiento e indicador LED bien visible desde cualquier ángulo, con función de semáforo. Función de bloqueo del menú para evitar el ajuste no intencionado de los valores de configuración. 4 modos de medición: Par de apriete, ángulo de giro, par con variable de control de ángulo de giro, ángulo de giro con variable de control de par. Posibilidad de programar las series de parámetros y el diagrama de operaciones (25 en cada caso). Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017.

La entrega incluye el certificado de inspección, el software SENSOMASTER 4, el cable USB y 4 pilas micro AAA/LR03.

Aplicación: Para uniones atornilladas de alta precisión con par de apriete/ángulo de rotación en las que se requiera una alta precisión o existan requisitos de documentación, como por ejemplo, en componentes de motor, en particular tornillos de cabeza cilíndrica, o en ingeniería mecánica con mayores requisitos, por ejemplo, robótica, etc.



Extensión de la escala N-m	Extensión de la escala lb-ft	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado mm	Longitud mm	6279	Ref.
					€	
1- 10	0,7- 7,5	±1	9 x 12	226	1.251,81	...0605
6- 60	4,5- 45	±1	9 x 12	393	1.319,97	...0610
10-100	7,4- 75	±1	9 x 12	466	1.369,53	...0615
20-200	15 -150	±1	14 x 18	547	1.397,87	...0620
40-400	30 -300	±1	14 x 18	687	a consultar	...0625

(W625)

Llave dinamométrica electrónica MANOSKOP® 714R

Características: Llave dinamométrica y medidora de ángulo, con carraca reversible con adaptador para cabezales, diseño ergonómico con mango de plástico multicomponente. **Con toma para micro USB** para programar la llave dinamométrica y medidora de ángulo y para documentar los datos del atornillado a través del portátil y PC. Par de apriete ajustable mediante teclas multifunción. Configurable en N-m, ft-lb, in-lb, pantalla gráfica en color de alta resolución, con luces de señalización lateral adicionales. Para el apriete controlado a derecha e izquierda y ángulo de giro. Par de apriete y ángulo de giro visibles al mismo tiempo. Señalización cuádruple del proceso de atornillado mediante **señal acústica (zumbido)**, **señal de disparo y palpable por desbloqueo electromecánico**, indicador de cifras en **funcionamiento e** indicador **LED bien visible desde cualquier ángulo**, con función de semáforo. Función de bloqueo del menú para evitar el ajuste no intencionado de los valores de configuración. 4 modos de medición: Par de apriete, ángulo de giro, par con variable de control de ángulo de giro, ángulo de giro con variable de control de par. Posibilidad de programar las series de parámetros y el diagrama de operaciones (25 en cada caso). Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017. La entrega incluye el certificado de inspección, el software SENSOMASTER 4, el cable USB y 4 pilas micro AAA/LR03.

Aplicación: Para uniones atornilladas de alta precisión con par de apriete/ángulo de rotación en las que se requiera una alta precisión o existan requisitos de documentación, como por ejemplo, en componentes de motor, en particular tornillos de cabeza cilíndrica, o en ingeniería mecánica con mayores requisitos, por ejemplo, robótica, etc.



Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lb·ft	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado mm	Carraca reversible Pulgadas	Longitud mm	STAHlwille®	
						6279	Ref.
1- 10	0,7- 7,5	±1	9 x 12	1/4	269	€ 1.319,97	...0705
6- 60	4,5- 45	±1	9 x 12	3/8	427	€ 1.388,14	...0710
10-100	7,4- 75	±1	9 x 12	1/2	500	€ 1.447,44	...0715
20-200	15 -150	±1	14 x 18	1/2	594	€ 1.466,04	...0720
40-400	30 -300	±1	14 x 18	3/4	737	a consultar (W625)	...0725

Llave dinamométrica electrónica SENSOTORK® 713R

Características: Llave dinamométrica y medidora de ángulo, diseño ergonómico con mango de plástico de varios componentes. **Con toma USB** para programar la llave dinamométrica y medidora de ángulo y para documentar los datos del atornillado a través del portátil y PC. Par de apriete ajustable mediante teclas multifunción. N-m, ft-lb, in-lb conmutable, legible a través de una pantalla LED de alto contraste. Para el apriete controlado a derecha e izquierda y ángulo de giro. Rango de medición especialmente amplio, del 5 % al 100 % del valor nominal. Señalización triple del proceso de atornillado mediante **señal acústica (zumbido)**, **vibración e indicador LED bien visible**, con función de semáforo. Función de bloqueo del menú para evitar el ajuste no intencionado de los valores de configuración. Para el apriete controlado a derecha e izquierda y ángulo de giro. Se pueden ajustar las longitudes individuales de las herramientas de inserción, el mantenimiento es fácil gracias a un ajuste sencillo y a que la próxima fecha de calibración se indica automáticamente, los casos de atornillado recurrentes se pueden combinar en un plan de secuencia guiado por menú, los procesos de atornillado se almacenan con una marca temporal. Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017. Suministro incl. certificado de inspección, carraca reversible, 2 pilas AA/LR6, en maletín de plástico.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.



Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lb·ft	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado mm	Carraca reversible Pulgadas	Longitud mm	STAHlwille®	
						6279	Ref.
3- 60	2,5- 44	±1	9 x 12	3/8	378	€ 1.427,96	...0805
10-200	7 -148	±1	14 x 18	1/2	608	€ 1.515,60	...0810
20-400	15 -296	±1	14 x 18	3/4	838	a consultar (W625)	...0815

Llave dinamométrica TORCOFIX TF-SE

Características: Muy robusta y a pesar de ello, de marcha suave. Escala doble para la lectura de N·m así como lb·ft debajo de una mirilla, con efecto de aumento. Construcción robusta de tubo de acero cromado satinado con mango ergonómico de plástico reforzado con fibras de vidrio con entalladuras que sirven de ayuda para el manejo y la calibración. Cabezal con soporte para herramientas de inserción. **Para el apriete controlado a derecha e izquierda.** La mecánica de pandeo con rodillo de deslizamiento garantiza una **señal de disparo acústica y notable.** Ajuste sencillo y confortable de valores en la escala girando el mango y bloqueo con botón de retención, exactitud extremadamente alta debido a la escala anular en micrómetros. Clasificado según la norma DIN EN ISO 6789-2:2017 Tipo II Clase A, calibrado con una desviación máxima permitida de $\pm 3\%$ y, por tanto, más preciso que el $\pm 4\%$ exigido por la norma. Suministro incl. certificado de ensayo.



GEDORE

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial. Ideal para uniones roscadas de difícil acceso.

Nota: Herramientas de inserción véase 6/182 hasta 6/186.

6242 0010 Suministro en caja de plástico.
- 0080

6242 0090 Suministro en caja de cartón.



Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lb·ft	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado mm	Longitud mm	GEDORE		Ref.
						6242	€	
5- 25	3,7- 18	0,10	± 3	9 x 12	285	207,51	W	...0010
10- 50	7,5- 37	0,25	± 3	9 x 12	325	223,60	W	...0015
20-100	15 - 75	0,50	± 3	9 x 12	375	239,75	W	...0050
30-150	22 -110	1	± 3	9 x 12	461	271,91	W	...0060
40-200	30 -150	1	± 3	14 x 18	475	288,00	W	...0070
60-300	45 -220	1	± 3	14 x 18	565	320,15	W	...0080
80-400	60 -300	1	± 3	14 x 18	650	481,04	W	...0090

(W522)

Llave dinamométrica SYSTEM 5000-3 CT

Características: Construcción de tubo de acero robusta y resistente con mango ergonómico de plástico. Los puntos de bloqueo del mango garantizan un ajuste rápido y seguro del valor de par. Con conector para alojar herramientas insertables. **Señal de disparo acústica y táctil.** Gran precisión mediante una escala de excelente definición. Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017 II. Suministro incl. certificado de ensayo, en caja de plástico.



HAZET

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos durante el mantenimiento de neumáticos, con aplicación vehículos de dos ruedas, automóviles y vehículos comerciales, así como diversas aplicaciones en la industria y otros oficios técnicos.



6263 0095
NEW



6263 0100

Extensión de la escala N·m	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado mm	Longitud mm	HAZET		Ref.
					6263	€	
2,5- 25	0,25	± 3	9 x 12	218	276,64	W	...0095
10 - 60	0,5	± 3	9 x 12	291	221,85	W	...0100
40 -200	1	± 3	14 x 18	484	242,68	W	...0105

(W529)

Llave dinamométrica DREMASTER SE

Características: Muy robusta y a pesar de ello, de marcha suave. Escala conmutable (N·m/lbf·ft) debajo de una mirilla con efecto de lupa. Construcción de tubo de acero cromado satinado, con mango ergonómico de plástico de varios componentes con entalladuras que sirven de ayuda para el manejo y la calibración. Cabezal con soporte para herramientas de inserción. **Para el apriete controlado a derecha e izquierda.** La mecánica de pandeo con rodillo de deslizamiento garantiza una **señal de disparo acústica y notable.** Ajuste sencillo y confortable de valores en la escala girando el mango y bloqueo con botón de retención, exactitud extremadamente alta debido a la escala anular en micrómetros. Es posible el ajuste rápido con llave Allen o llave de pipa hexagonal. Clasificado según la norma DIN EN ISO 6789-2:2017 Tipo II Clase A, calibrado con una desviación máxima permitida de $\pm 3\%$ y, por tanto, más preciso que el $\pm 4\%$ exigido por la norma. Suministro incl. certificado de ensayo.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial.

Nota: Herramientas de inserción véase  6/182 hasta  6/186.


GEDORE

6242 0021 Suministro en caja robusta de plástico.
- 0036

6242 0041 Suministro en caja de cartón.



Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lbf·ft	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado mm	Longitud mm	GEDORE 6242	Ref.
						€	
20-100	15- 75	0,5	± 3	9 x 12	398,5	271,92	...0021
30-150	22-110	1	± 3	9 x 12	489,5	304,10	...0027
40-200	30-150	1	± 3	14 x 18	499,5	308,90	...0031
60-300	45-220	1	± 3	14 x 18	590,5	362,00	...0036
80-400	60-300	1	± 3	14 x 18	677,5	529,30	...0041

(W522)

Llave dinamométrica SYSTEM 6000 CT

Características: Con conector para alojar herramientas insertables. Configuración rápida y segura del valor del par de apriete girando el asa. Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017 II. Suministro incl. certificado de ensayo.


HAZET

6272 0005 Suministro en caja de cartón.
- 0020



6272 0005-6272 0020

6273 Suministro en caja de cartón.



6273

6272 0025 con **señal de disparo óptica** (botón de señalización).
- 0040 Suministro en caja Safe.



6272 0025-6272 0040

6272 0045 Suministro en caja Safe.
+ 0050



6272 0045-6272 0050

Extensión de la escala N·m	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Accionamiento mm	Longitud mm	HAZET 6272	HAZET 6273	Ref.
					€	€	
2- 10	0,2	± 2	9 x 12	181	379,15	-	...0005
4- 40	0,4	± 2	9 x 12	240	412,81	-	...0010
5- 60	0,5	± 2	9 x 12	306	497,88	-	...0020
5- 13	0,2	± 4	9 x 12	125,4	-	388,77	...0015
20-120	1	± 2	9 x 12	389	497,88	-	...0025
20-120	1	± 2	14 x 18	401	510,04	-	...0030
40-200	1	± 2	14 x 18	511	580,96	-	...0035
60-320	2	± 2	14 x 18	625	751,90	-	...0040
100-400	2,5	± 2	14 x 18	718	1.058,63	-	...0045
200-500	2,5	± 2	14 x 18	962	1.691,73	-	...0050

(W529)

(W529)

Juego herramientas par de apriete

Características: Herramientas de acero de cromo vanadio, cromado. Llave dinamométrica conforme a DIN EN ISO 6789-2:2017. Suministro en caja de metal .incl. certificado de inspección.



Índice	Contenido del juego	HAZET 6272 €	Ref.
28 piezas	1 llave dinamométrica (6272 0035) 14 x 18 mm 1 carraca reversible para insertos 1/2" (6247 1412) 14 x 18 mm 13 llave de boca insertable (6243) 14 x 18 mm, 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 13 llaves de estrella doble insertables (6245) 14 x 18 mm, 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm	2.408,54	...1035

(W529)

Llave dinamométrica MANOSKOP® 730 Quick

Características: Extremadamente resistente y duradero. Escala para la lectura de N·m o lbf·ft, ventana para lectura de escala. Carcasa de tubo de acero con mango de plástico de dos componentes, cabezal con soporte para herramientas de inserción. **El bloqueo de seguridad QuickRelease** garantiza un encaje seguro y cambio rápido de herramientas de inserción. **Para el apriete controlado a derecha e izquierda.** No requiere reinicio a 0, puesto que el elemento de medición se carga únicamente al apretar, vara de torsión en vez de muelle. Señal de disparo **acústica y claramente perceptible**. Ajuste sencillo y confortable de valores en la escala mediante regulador deslizante, reajutable sin desmontaje. Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017. Suministro incl. certificado de ensayo.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial. Ideal para uniones roscadas de difícil acceso.



Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lbf·ft	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado mm	Medida interior mm	Longitud mm	STAHLWILLE® 6279 €	Ref.
4- 20	-	0,5	±4	9 x 12	17,5	178,5	296,42	...0905
8- 40	-	1	±4	9 x 12	17,5	222	301,59	...0910
10- 50	5- 36	2	±4	9 x 12	17,5	315	301,59	...0915
20-100	15- 72,5	2,5	±4	9 x 12	17,5	370	320,18	...0920
25-130	20- 95	2,5	±4	14 x 18	25	410	331,53	...0925
40-200	30-145	5	±4	14 x 18	25	455	364,59	...0930
60-300	50-220	10	±4	14 x 18	25	552	423,74	...0932
80-400	60-300	10	±4	14 x 18	25	590	530,87	...0935
130-650	100-480	20	±4	14 x 18	25	897	786,59	...0940

(W625)

Llave dinamométrica MANOSKOP® 730N

Características: Extremadamente resistente y duradero. Escala doble para la lectura de N·m y lbf·ft, ventana para lectura de escala. Carcasa de tubo de acero con mango de plástico de dos componentes, cabezal con soporte para herramientas de inserción. **El bloqueo de seguridad QuickRelease** garantiza un encaje seguro y cambio rápido de herramientas de inserción. **Para el apriete controlado a derecha e izquierda.** No requiere reinicio a 0, puesto que el elemento de medición se carga únicamente al apretar, vara de torsión en vez de muelle. Señal de disparo **acústica y claramente perceptible**. Ajuste rápido y preciso del par de apriete mediante el ajuste rápido QuickSelect, es reajutable sin necesidad de desmontarlo. Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017. Suministro incl. certificado de ensayo.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial. Ideal para uniones roscadas de difícil acceso.



Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lbf·ft	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado mm	Medida interior mm	Longitud mm	STAHlwille®	Ref.
							6279 €	
4- 20	20-180	1	±3	9 x 12	17,5	275	320,18	...1005
10- 50	7- 37	5	±3	9 x 12	17,5	330	328,45	...1010
20- 100	15- 75	0,5	±3	9 x 12	17,5	386	366,65	...1015
25- 130	20- 95	0,5	±3	14 x 18	25	421	388,34	...1020
40- 200	30-150	10	±3	14 x 18	25	467	418,31	...1025
80- 400	60-300	20	±3	14 x 18	25	607	609,37	...1030
130- 650	100-480	50	±3	14 x 18	25	890	915,89	...1035
160- 800	120-600	100	±3	22 x 28	55	1178	1.184,36	...1040
200-1000	150-750	100	±3	22 x 28	55	1363	1.473,08	...1045

(W625)

Llave dinamométrica MANOSKOP® 730 Fix

Características: Extremadamente resistente y duradero. Escala doble para la lectura de N·m y lbf·ft, ventana para lectura de escala. Carcasa de tubo de acero con mango de plástico de dos componentes, cabezal con soporte para herramientas de inserción. **El bloqueo de seguridad QuickRelease** garantiza un encaje seguro y cambio rápido de herramientas de inserción. **Para el apriete controlado a derecha e izquierda.** No requiere reinicio a 0, puesto que el elemento de medición se carga únicamente al apretar, vara de torsión en vez de muelle. Señal de disparo **acústica y claramente perceptible**. Ajuste rápido y preciso del par de apriete mediante el ajuste rápido QuickSelect, es reajutable sin necesidad de desmontarlo. Clasificados según DIN EN ISO 6789-2:2017. Suministro incl. certificado de ensayo.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos dentro del correspondiente margen del par de apriete, para todos los ámbitos de fabricación industrial. Ideal para uniones roscadas de difícil acceso. Apta también para trabajos en la producción de serie, para lo que se puede desatornillar el botón de ajuste tras el ajuste del momento de disparo (mediante lo cual se evita una modificación no intencionada del momento de disparo). Por lo demás, el tornillo TORX® TAMPER-RESISTANT protege de la manipulación, al igual que el sello adhesivo incluido (no es posible el ajuste sin rotura del sello).



Extensión de la escala N·m	Extensión de la escala lbf·ft	Graduación de la escala N·m	Exactitud de disparo %	Arrastre por macho cuadrado mm	Medida interior mm	Longitud mm	STAHlwille®	Ref.
							6279 €	
10- 50	7- 37	5	±3	9 x 12	17,5	330	432,76	...1105
20-100	15- 75	10	±3	9 x 12	17,5	386	462,72	...1110
25-130	20- 95	10	±3	14 x 18	25,0	421	479,23	...1115
40-200	30-150	10	±3	14 x 18	25,0	467	490,61	...1120
80-400	60-300	20	±3	14 x 18	25,0	607	718,86	...1125

(W625)

Nota para herramientas insertables

Compatible con todas las llaves con el correspondiente alojamiento de la herramienta. Tenga en cuenta que los fabricantes utilizan distintos calibres a los que hacer encajar a sus propias llaves. En caso de

utilizar distintos fabricantes en llaves y herramientas insertables, es necesario comprobar siempre el calibre y adaptar el ajuste si es necesario.

Llave de boca/ llave de estrella de dos bocas

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado.

6243 Llave de boca insertable.

6245 Llave de estrella insertable



Entrecaras mm	Vástago mm	Medida interior mm		6243		Ref.
		6243	6245	€	€	
7	9 x 12	17,5	-	56,16	-	...0907
8	9 x 12	17,5	17,5	56,16	59,44	...0908
9	9 x 12	17,5	-	56,16	-	...0909
10	9 x 12	17,5	17,5	56,63	59,44	...0910
11	9 x 12	17,5	17,5	56,16	59,44	...0911
12	9 x 12	17,5	17,5	56,16	59,44	...0912
13	9 x 12	17,5	17,5	56,16	59,44	...0913
14	9 x 12	20	17,5	56,16	59,44	...0914
15	9 x 12	20	17,5	56,16	59,44	...0915
16	9 x 12	20	17,5	56,16	59,44	...0916
17	9 x 12	20	17,5	56,16	59,44	...0917
18	9 x 12	20	17,5	56,16	59,44	...0918
19	9 x 12	20	17,5	56,16	59,44	...0919
21	9 x 12	-	17,5	-	59,44	...0921
22	9 x 12	-	17,5	-	59,44	...0922
13	14 x 18	25	25	64,30	65,51	...1413
14	14 x 18	25	25	64,30	65,51	...1414
15	14 x 18	25	25	64,30	65,51	...1415
16	14 x 18	25	25	64,30	65,51	...1416
17	14 x 18	25	25	64,30	65,51	...1417
18	14 x 18	25	25	64,30	65,51	...1418
19	14 x 18	25	25	64,30	65,51	...1419
21	14 x 18	25	25	76,92	78,40	...1421
22	14 x 18	25	25	76,92	78,40	...1422
24	14 x 18	25	25	76,92	78,40	...1424
27	14 x 18	32,5	31	76,92	78,40	...1427
30	14 x 18	-	31	-	88,07	...1430
32	14 x 18	-	31	-	88,07	...1432
34	14 x 18	-	31	-	88,07	...1434
36	14 x 18	-	31	-	88,07	...1436
41	14 x 18	-	31	-	88,07	...1441

(W529)

(W529)

Llave de estrella con carraca insertable

Características: Diseño con codos profundos, de acero de cromo-vanadio, cromado. de 40 dientes, par de apriete máx. 320 N•m.

Entrecaras mm	Vástago mm	Medida interior mm	6246	Ref.
			€	
16	14 x 18	36	145,30	...1416
17	14 x 18	36	145,30	...1417
18	14 x 18	36	147,18	...1418
19	14 x 18	36	150,25	...1419
21	14 x 18	36	152,27	...1421

(W529)



Carraca portapuntas

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado. Mecanismo de 20 dientes.

Hexágono de accionamiento Pulgadas	Vástago mm	Medida interior mm	6316	Ref.
			€	
1/4	9 x 12	19,5	114,05	...0914

(W529)



Carraca reversible con palanca insertable

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado. Con palanca de cambio.

Accionamiento por macho cuadrado		par de apriete máx. N•m	Vástago mm	Medida interior mm	HAZET® 6247	Ref.
Pulgadas	Dientes				€	
1/4	20	40	9 x 12	19,5	124,07	...0914
3/8	30	120	9 x 12	30	156,40	...0938
1/2	32	120	9 x 12	38,5	162,14	...0912
1/2	32	300	14 x 18	38,5	167,34	...1412

(W529)



Carraca reversible con palanca insertable

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado. Con palanca de cambio. Mecanismo de 40 dientes.

Accionamiento por macho cuadrado		par de apriete máx. N•m	Vástago mm	Medida interior mm	HAZET® 6248	Ref.
Pulgadas					€	
3/8		200	14 x 18	36	158,26	...1438
1/2		320	14 x 18	36	169,21	...1412

(W529)



Carraca reversible insertable

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado. Con palanca de cambio. de 72 dientes, ángulo de giro de 5°.

Accionamiento por macho cuadrado		Vástago mm	Medida interior mm	HAZET® 6249	Ref.
Pulgadas				€	
1/4		9 x 12	17,5	131,13	...0914
3/8		9 x 12	26	122,13	...0938
1/2		9 x 12	26	129,95	...0912
1/2		14 x 18	27	136,50	...1412
3/4		14 x 18	44	213,69	...1434

(W529)



Empalme cuadrado

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado.

Accionamiento por macho cuadrado		Vástago mm	Medida interior mm	HAZET® 6250	Ref.
Pulgadas				€	
1/2		14 x 18	25	56,89	...0012

(W529)



Pieza de soldar insertable

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado. Suministro incluyendo muelle, pasador y tapa.

Vástago mm	Dimensiones de soldadura mm	HAZET®	
		6250	Ref.
9 x 12	10 x 19	€ 46,68	...0912
14 x 18	11 x 26	€ 55,55	...1418
		(W529)	

(W529)



Adaptador insertable

Características: De acero de cromo-vanadio.

Arrastre por macho cuadrado		Vástago mm	Medida interior mm		Ref.
mm				€	
9 x 12	14 x 18	34	89,87	(W529)	...0914

(W529)



Juego de herramientas de inserción

Características: Herramientas de acero de cromo vanadio, cromado.
Suministro en caja de plástico.

Índice	Contenido del juego	6251 €	Ref.
29 piezas	1 carraca reversible para insertos 1/4" (6247 0914), 9 x 12 mm 1 carraca reversible para insertos 3/8" (6247 0938), 9 x 12 mm 1 carraca reversible para insertos 1/2" (6247 1412), 14 x 18 mm 1 carraca de puntas insertable 1/4" (6316 0914), 9 x 12 mm 1 cuadradillo pasante 3/8" a 1/2" 1 cuadrado insertable 1/2" (6250 0012), 14 x 18 mm 1 adaptador insertable (6317 0914) 14 x 18 mm a 9 x 12 mm 1 llave de boca insertable 24 mm (6243 1422), 14 x 18 mm 4 llave estrella de boca insertable abierta, 10; 14; 19; 22 mm, 9 x 12 mm 8 llave estrella de boca insertable 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm (6245), 9 x 12 mm 9 llave estrella de boca insertable 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm (6245), 14 x 18 mm	1.449,04	...1005

(W529)

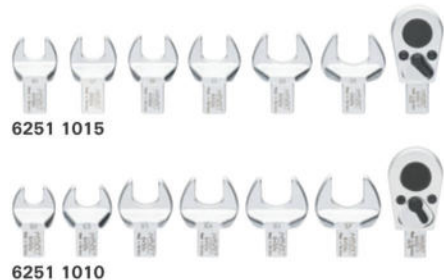


Juego de herramientas de inserción

Características: Herramientas de acero de cromo vanadio, cromado.
Suministro en caja de cartón.

Índice	Contenido del juego	6251 €	Ref.
7 piezas	1 carraca reversible para insertos 1/2" (6247 1412), 14 x 18 mm 1 llave de boca insertable 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm (6243 0907), 14 x 18 mm	300,84	...1015
7 piezas	1 carraca reversible para insertos 3/8" (6247 0938), 9 x 12 mm 1 llave de boca insertable 10; 13; 14; 15; 17; 19 mm (6243 0907), 9 x 12 mm	250,92	...1010

(W529)



Llave de boca/llave estrella de dos bocas

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado.

- 6284** Llave de boca insertable.
- 6288** Llave estrella de boca abierta insertable.
- 6289** Llave de estrella insertable



Entrecaras mm	Vástago mm	Medida interior mm			STAHLWILLE®			Ref.
		6284	6288	6289	6284 €	6288 €	6289 €	
7	9 x 12	—	—	17,5	—	—	41,33	...0907
8	9 x 12	17,5	—	17,5	40,08	—	40,28	...0908
10	9 x 12	17,5	17,5	17,5	38,22	43,78	40,38	...0910
11	9 x 12	17,5	17,5	—	39,55	43,78	—	...0911
12	9 x 12	17,5	17,5	17,5	41,72	43,78	41,33	...0912
13	9 x 12	17,5	17,5	17,5	38,13	43,78	40,38	...0913
14	9 x 12	17,5	17,5	17,5	38,13	43,78	41,33	...0914
15	9 x 12	17,5	—	17,5	40,08	—	40,28	...0915
16	9 x 12	17,5	17,5	17,5	38,13	45,14	40,38	...0916
17	9 x 12	17,5	17,5	17,5	38,13	43,78	40,38	...0917
18	9 x 12	20	17,5	17,5	38,62	46,07	40,38	...0918
19	9 x 12	20	17,5	17,5	38,22	43,78	40,38	...0919
22	9 x 12	—	20	17,5	—	43,78	40,38	...0922
24	9 x 12	—	20	—	—	43,78	—	...0924
13	14 x 18	25	—	25	43,39	—	43,47	...1413
14	14 x 18	25	—	25	44,43	—	43,47	...1414
15	14 x 18	—	—	25	—	—	44,43	...1415
16	14 x 18	25	—	25	43,99	—	43,47	...1416
17	14 x 18	25	—	25	43,39	—	43,47	...1417
18	14 x 18	25	—	25	44,22	—	43,47	...1418
19	14 x 18	25	—	25	43,39	—	43,47	...1419
21	14 x 18	25	—	—	52,67	—	—	...1421
22	14 x 18	25	—	25	52,69	—	52,16	...1422
24	14 x 18	25	—	25	51,43	—	52,16	...1424

(W625)

(W625)

(W625)

Continúa en la página siguiente

Llave de boca/llave estrella de dos bocas

Continuado de la página anterior

Entrecaras mm	Vástago mm	Medida interior mm			STAHlwille® 6284	STAHlwille® 6288	STAHlwille® 6289	Ref.
		6284	6288	6289	€	€	€	
27	14 x 18	30	—	25	51,43	—	52,16	...1427
30	14 x 18	30	—	25	58,86	—	58,86	...1430
32	14 x 18	32,5	—	25	58,86	—	58,86	...1432
36	14 x 18	32,5	—	28	64,56	—	64,56	...1436
38	14 x 18	32,5	—	—	67,12	—	—	...1438
41	14 x 18	36,5	—	30	65,07	—	64,56	...1441
24	22 x 28	55	—	55	63,00	—	63,00	...2224
27	22 x 28	55	—	55	67,65	—	67,65	...2227
30	22 x 28	55	—	55	70,24	—	70,24	...2230
32	22 x 28	55	—	55	73,84	—	73,84	...2232
34	22 x 28	55	—	55	77,46	—	77,46	...2234
36	22 x 28	55	—	55	82,11	—	82,11	...2236
41	22 x 28	55	—	55	130,14	—	130,14	...2241
46	22 x 28	55	—	55	135,30	—	135,30	...2246
50	22 x 28	55	—	55	137,36	—	137,36	...2250
55	22 x 28	55	—	55	141,49	—	141,49	...2255
60	22 x 28	55	—	55	144,59	—	144,59	...2260
					(W625)	(W625)	(W625)	

Portapuntas insertable

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado. hembra hexagonal con resorte de empuje anular, las punas se encajan de forma segura y se pueden extraer de nuevo con facilidad.

Hexágono de accionamiento Pulgadas	Vástago mm	Medida interior mm	STAHlwille® 6291	Ref.
5/16	9 x 12	17,5	41,83	...0951
5/16	14 x 18	25	56,80	...1451
(W625)				

STAHlwille®



Carraca para puntas insertable

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado. Con palanca de cambio. hembra hexagonal con resorte de empuje anular, las punas se encajan de forma segura y se pueden extraer de nuevo con facilidad.

Hexágono de accionamiento Pulgadas	Vástago mm	Medida interior mm	STAHlwille® 6293	Ref.
1/4	9 x 12	17,5	81,59	...0914
5/16	9 x 12	28	110,52	...0951
(W625)				

STAHlwille®



Carraca reversible con palanca insertable

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado. Con disparo mediante botón y palanca de cambio.

Accionamiento por macho cuadrado					STAH.WILLE® 6295		Ref.
Pulgadas	Dientes	par de apriete máx. N•m	Vástago mm	Medida interior mm	€		
1/4	22	40	9 x 12	17,5	107,41	...0914	
3/8	30	100	9 x 12	28	109,47	...0938	
1/2	30	100	9 x 12	28	116,73	...0912	
1/2	36	200	14 x 18	38,5	120,84	...1412	
(W625)							

STAHlwille®



Carraca reversible insertable

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado. Con cambio tipo dial. de 60 dientes, ángulo de giro de 6°.

Accionamiento por macho cuadrado		par de apriete máx. N·m	Vástago mm	Medida interior mm		STAHlwille® 6296	STAHlwille® 6298	Ref.
Pulgadas				6296	6298	€	€	
3/8	100	—	9 x 12	17,5	—	90,90	—	...0938
1/2	100	—	9 x 12	17,5	—	94,50	—	...0912
1/2	300	—	14 x 18	25	—	97,08	—	...1412
3/4	400	650	14 x 18	25	30	144,59	164,21	...1434
3/4	650	—	22 x 28	55	—	228,27	—	...2234
(W625)							(W625)	

STAHlwille®



Empalme cuadrado

Características: De acero de cromo-vanadio.

Accionamiento por macho cuadrado Pulgadas	par de apriete máx. N·m	Vástago mm	Medida interior mm	6297	Ref.
				€	
1/4	40	9 x 12	17,5	39,26	...0914
3/8	80	9 x 12	17,5	39,26	...0938
1/2	100	9 x 12	17,5	40,18	...0912
1/2	300	14 x 18	25	43,47	...0012
3/4	650	14 x 18	25	71,78	...0034
3/4	—	22 x 28	55	229,29	...2234

(W625)

STAHlwille®



6297 0914



6297 2234

Pieza de soldar insertable

Características: De acero de cromo-vanadio, pavonado.
Suministro incluyendo muelle, pasador y tapa.

Vástago mm	Dimensiones de soldadura mm	6298	Ref.
		€	
9 x 12	8 x 14	30,16	...0912
14 x 18	11 x 25	37,80	...1418

(W625)

STAHlwille®



Pieza ampliadora insertable

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado.

Características	Medida interior mm	6298	Ref.
		€	
de macho cuadrado de 9 x 12 mm a hembra cuadrada de 14 x 18 mm.	30,5	63,52	...0914

(W625)

STAHlwille®



Pieza reductora insertable

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado.

Características	Medida interior mm	6298	Ref.
		€	
de macho cuadrado de 14 x 18 mm a hembra cuadrada de 9 x 12 mm.	21,5	101,72	...1409

(W625)

STAHlwille®



STAHlwille®

Llave Crow

Encontrará nuestra oferta completa en llaves Crow Foot y Crow-Ring en 5/135.



La elección del brazo de reacción correcto:

Forma Z

Forma acodada para apoyarse en tornillos, paredes, piezas de máquina adyacentes u otros estribos o contrafuertes resistentes. Ideal para espacios reducidos.

Forma L

Forma recta con cuadrado de reacción ajustable. Ideal para uniones roscadas embridadas, ofrece un radio mayor para el apoyo que la forma de Z. También puede apoyar en puntos que están más arriba que el nivel de atornillado, estando el par de apriete máximo admisible, sin embargo, reducido un 20%.

Multiplicador de par de apriete DREMOPLUS ALU

Características: Caja de aluminio de alto rendimiento, brazo de reacción forjado de acero de cromo-vanadio para absorber con seguridad las fuerzas de reacción. Engranaje planetario simple de poco juego para una larga duración de vida útil y una exacta transmisión del par de apriete. La precisión garantizada es mejor que una tolerancia de $\pm 3\%$. Cuadrado de salida con perforación para el alojamiento de llaves de vaso para atornilladores de fuerza con pasador de retención y anillo de goma.

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos y para soltar uniones roscadas con una llave dinamométrica. Ideal para la construcción de puentes, embarcaciones, aviones, ferrocarriles, así como máquinas e instalaciones en industria, refinerías, técnica de vehículos industriales, automóviles y en obras.

Volumen de suministro: Multiplicador de par de apriete con brazo de reacción integrado, certificado de inspección de fábrica, tabla de ajustes y robusto maletín de transporte con revestimiento de espuma.

Nota: Puntas de destornillador de impacto desde 6/149.



GEDORE



6252 1300

6252 1300 Seguro contra sobrecarga mediante rueda solar. Si se somete el engranaje a fuerzas demasiado altas, solamente se daña la rueda solar y no el engranaje completo. Tras sustituir la rueda solar, el multiplicador de par de apriete vuelve a estar operativo.

6252 2800 + 2801 Seguro contra sobrecarga mediante cuadradillo cizallador. Si se somete el engranaje a fuerzas demasiado altas, se rompe el cuadrado de salida. El engranaje no se daña. Tras sustituir el cuadrado de salida, el multiplicador de par de apriete vuelve a estar operativo.



6252 2800

Par de apriete de salida N·m	Brazo de reacción	Relación de transmisión	Accionamiento por macho cuadrado Pulgadas	Cuadradillo de accionamiento Pulgadas	Par de apriete de entrada máx. N·m	Peso kg	GEDORE	
							6252	Ref.
							€	
250-1300	Forma Z	1:5	1/2	3/4	270	1,9	1.389,26	...1300
500-2800	Forma L	1:5,5	3/4	1	550	3,4	2.400,53	...2800
500-2800	Forma Z	1:5,5	3/4	1	550	3,9	1.768,48	...2801

(W522)

Multiplicador de par de apriete MULTIPOWER

Características: Herramientas de acero de cromo-vanadio. Con engranaje planetario y seguro contra sobrecarga. Gran precisión $\pm 5\%$. Suministro en maletín incl. rueda solar de repuesto (seguro contra sobrecarga).

STAHLWILLE

Aplicación: Para el apriete controlado de tornillos y para soltar uniones roscadas con una llave dinamométrica. Ideal para construcción naval, de máquinas e instalaciones industriales, maquinaria de construcción y agrícola y técnica automovilística.



6299 0800



6299 5000

par de apriete de salida máximo	Brazo de reacción	Relación de transmisión	Accionamiento por macho cuadrado Pulgadas	Cuadradillo de accionamiento Pulgadas	Par de apriete de entrada máx. N·m	Peso kg	STAHLWILLE	
							6299	Ref.
							€	
800	Forma L	1:3,5	1/2	3/4	229	2	851,64	...0800
1350	Forma L	1:3,6	3/4	3/4	375	3,4	1.242,96	...1350
2000	Forma L	1:12,5	1/2	1	160	7	2.594,79 *	...2000
3000	Forma L	1:12,5	3/4	1	240	7	a consultar *	...3000
5000	Forma L	1:17	3/4	1.1/2	294	10,4	a consultar *	...5000

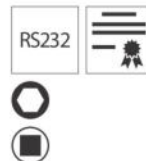
* Con bloqueo de retroceso.

(W625)

Verificador electrónico del par de apriete DREMOTEST E

Características: Construcción robusta con sensor integrado de valores medidos de torsión (DMS). El verificador consta de 4 perforaciones para la sujeción. Alojamiento de la llave dinamométrica a comprobar mediante alojamiento cuadrado o hexagonal. Los aparatos, además, disponen de adaptadores cuadrados (tamaños: Véase tabla). Primera detección del valor máximo (first peak/detección del punto tope dinamométrico), exactitud de medición de $\pm 1\%$ de tolerancia en todos los valores medidos, ± 1 dígito. Configurables en N·m y lbf·ft. Además, el aparato dispone de interfaz serial RS232. Suministro con fuente de alimentación incluida y euroenchufe, manual de instrucciones en 3 idiomas y certificado de inspección.

Aplicación: Para comprobar y/o ajustar llaves dinamométricas a derecha. Gracias a un manejo sencillo y una construcción robusta es indicado para talleres, la industria y el aseguramiento de calidad.


GEDORE


6254 0240



6254 0100-6254 0200



Alcance de medición		Entrecaras mm	Entrecaras Pulgadas	Adaptador cuadrado Pulgadas	Peso kg	GEDORE	
N·m	Alcance de medición lbf·ft					6254	Ref.
0,9- 55	0,7- 40,6	10	3/8	1/4 y 3/8	3	1.199,64 €	...0100
9 - 320	7 - 236	17	-	3/8 y 1/2	3	1.199,64 €	...0150
90 -1100	66 - 811	36	-	1/2 y 3/4	10	1.642,06 €	...0200
500 -3150	369 -2323	40	1.1/2	1	26	2.526,94 €	...0240

(W522)

Verificador electrónico del par de apriete CAPTURE LITE

NEW

Características: Carcasa de aluminio ligera y robusta. El verificador consta de dos perforaciones para la sujeción. Alojamiento de la llave dinamométrica a comprobar mediante alojamiento cuadrado o hexagonal. Los aparatos, además, disponen de adaptadores cuadrados (tamaños: Véase tabla). Primera detección del valor máximo (first peak/detección del punto tope dinamométrico), medición del valor máximo (peak), visualización del valor deslizante (track). Exactitud de medición de $\pm 1\%$ de tolerancia en todos los valores medidos ± 1 dígito. Pantalla OLED de buena iluminación. **Configurables** en N·m, lbf·ft y lbf·in. Se pone en marcha automáticamente al introducir la herramienta dinamométrica y vuelve a desconectarse poco después de extraerla. Alimentación y transferencia de datos mediante conexión USB. Suministro incl. manual de instrucciones, cable USB y certificado de inspección, en maletín de plástico.

Aplicación: Para comprobar y/o ajustar llaves dinamométricas a derecha. Gracias a un manejo sencillo y una construcción robusta es indicado para talleres, la industria y el aseguramiento de calidad.


GEDORE


Alcance de medición		Adaptador cuadrado Pulgadas	Peso kg	GEDORE	
N·m	Alcance de medición lbf·ft			6338	Ref.
0,02- 1	0,015- 0,74	1/4	1,4	1.593,18 €	...0005
0,25- 10	0,19 - 7,4	1/4	1,5	476,87 €	...0010
5 -150	3,7 -110	3/8	1,5	1.388,92 €	...0015
10 -350	7,4 -260	1/2	1,6	1.388,92 €	...0020

(W522)

Verificador electrónico SmartCheck

Características: Construcción robusta de plástico resistente, para la fijación horizontal y vertical, el verificador dispone de 4 agujeros, la pantalla es orientable y, así legible desde todas las posiciones. Interfaz micro USB para transferencia de datos y alimentación. El alojamiento de la llave dinamométrica a comprobar se lleva a cabo mediante alojamiento hexagonal. 3 modos de aplicación - indicador rotativo (track), reconocimiento del punto de sutura (first peak) e indicador de valores máximos (peak hold), exactitud de medición de $\pm 1\%$ de en todos los valores medidos. Configurables en N·m, ft lb y lb. El par objetivo y tolerancias para evaluación pueden ser ajustadas de forma individualizada. Para el uso en lugares de trabajo sin toma de corriente, además del clásico funcionamiento mediante fuente de alimentación, también es posible el uso con pilas (4 pilas AAA/LR03 o con pila 6LR61, incl. adaptador). Suministro incl. de software SmartCheck-USB, certificado de inspección, fuente de alimentación, en caja de plástico.

Aplicación: Para comprobar y/o ajustar llaves dinamométricas a derecha. Gracias a un manejo sencillo y una construcción robusta es indicado para talleres, la industria y el aseguramiento de calidad.



STAHLWILLE®

Alcance de medición N·m	Alcance de comprobación ft·lb	Entrecaras Pulgadas	Peso kg	6299 €	Ref.
1– 10	0,74– 7,4	1/4	5,21	a consultar * $\diamond$	...6006
1– 10	0,74– 7,4	1/4	5,21	a consultar * $\diamond$	...6011
10–100	7 – 74	3/8	5,31	a consultar * $\diamond$	...6016
40–400	30 –295	3/4	5,69	a consultar * $\diamond$	...6021
80–800	59 –590	3/4	5,69	a consultar * $\diamond$	...6026

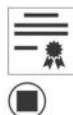
* Para comprobar llaves dinamométricas a derecha.

(W001)

Verificador electrónico SENSOTORK®

Características: Construcción robusta, para la fijación horizontal y vertical. El alojamiento de la llave dinamométrica a comprobar se lleva a cabo mediante alojamiento hexagonal. Configurables en N·m, ft lb y lb. Verificador compacto con ampliación sencilla gracias a un sensor de valores medidos fácilmente intercambiable. Alta precisión mediante sensor lineal de valores medidos, por lo que la fuerza transversal es menor. Reconocimiento automático del sensor de valores medidos. Gran seguridad gracias al indicador adicional del par real tirado de las llaves dinamométricas accionadas. Para medición a izquierda y derecha. Suministro incl. certificado de inspección, trípode con cable de 1,5 m para el alojamiento del instrumento indicador para una mejor medición con llaves dinamométricas largas, adaptador USB y cable jack (para la transferencia de los valores de medición a un PC), manual de instrucciones y certificado, en maletín de plástico.

Aplicación: Para comprobar y/o ajustar llaves dinamométricas a derecha.



STAHLWILLE®

Gracias a un manejo sencillo y una construcción robusta es indicado para talleres, la industria y el aseguramiento de calidad.

Alcance de medición N·m	Alcance de comprobación ft·lb	Alcance de comprobación en lb	Entrecaras Pulgadas	Adaptador cuadrado Pulgadas	Peso kg	6299 €	Ref.
0,4– 20	0,3– 15	3,5– 177	1/4	–	9,5	a consultar * $\diamond$	...6035
2 – 100	1,5– 74	18 – 885	3/8	1/4 y 3/8	10,3	a consultar * $\diamond$	...6030
25 –1100	18 –812	221 –9736	3/4	1/4 x 3/8; 3/8 x 3/4 y 1/2 x 3/4	11	a consultar * $\diamond$	...6040

(W625)

Adaptador cuadrado

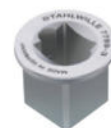
Características: De acero de cromo-vanadio.

Características	Longitud mm	Ø mm	6299 €	Ref.
Macho cuadrado de 1/4" a hembra cuadrada de 3/8".	13	28	a consultar * $\diamond$	...6045
Macho cuadrado de 1/4" a hembra cuadrada de 3/4".	15,5	29	a consultar * $\diamond$	...6050
Macho cuadrado de 3/8" a hembra cuadrada de 3/4".	23,5	29	a consultar * $\diamond$	...6055
Macho cuadrado de 1/2" a hembra cuadrada de 3/4".	23,5	29	a consultar * $\diamond$	...6060
Macho cuadrado de 3/4" a hembra cuadrada de 1,1/2".	44	60	a consultar * $\diamond$	...6065
Macho cuadrado de 1" a hembra cuadrada de 1,1/2".	44	60	a consultar * $\diamond$	...6070

(W625)



6299 6045



6299 6070

Sensor de valores medidos

Características: Alta precisión gracias a la preparación y digitalización del valor de medición directamente en el sensor de valores de medición. Mediante su construcción plana, resulta insensible a las fuerzas transversales. Suministro incl. certificado de inspección, en maletín de plástico.

Aplicación: Para calibrar llaves y destornilladores dinamométricos. Para utilizar como parte del verificador electrónico SENSOTORK®.



para	Entrecaras Pulgadas	Ø mm	Peso kg	6299 €	Ref.
Destornillador dinamométrico	1/4	120	1,7	a consultar * $\diamond$	...6075
Llaves dinamométricas	3/8	120	2,5	a consultar * $\diamond$	...6080
Llaves dinamométricas	3/4	120	3	a consultar * $\diamond$	...6085

(W625)