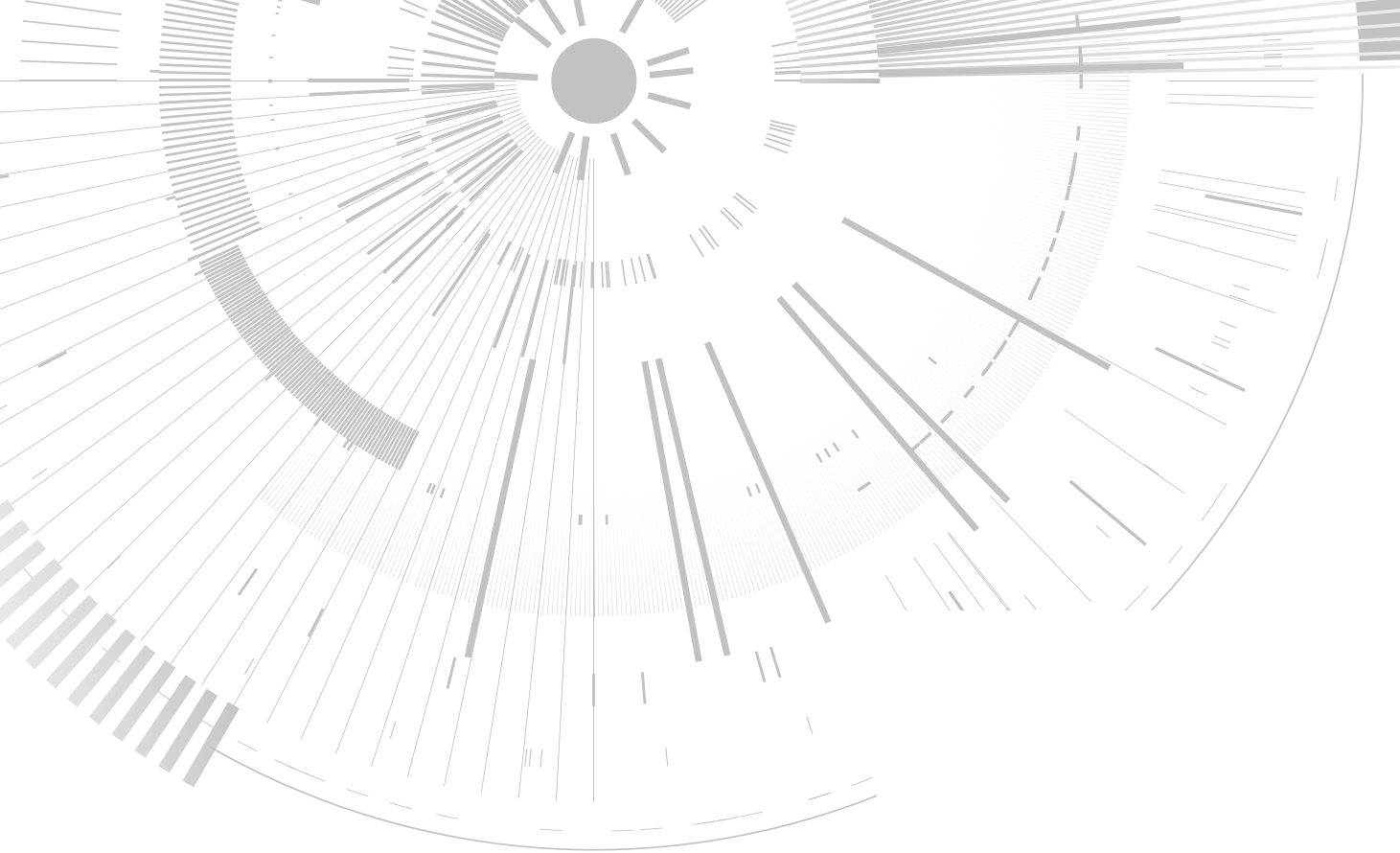


BAHCO®



Herramientas dinamométricas





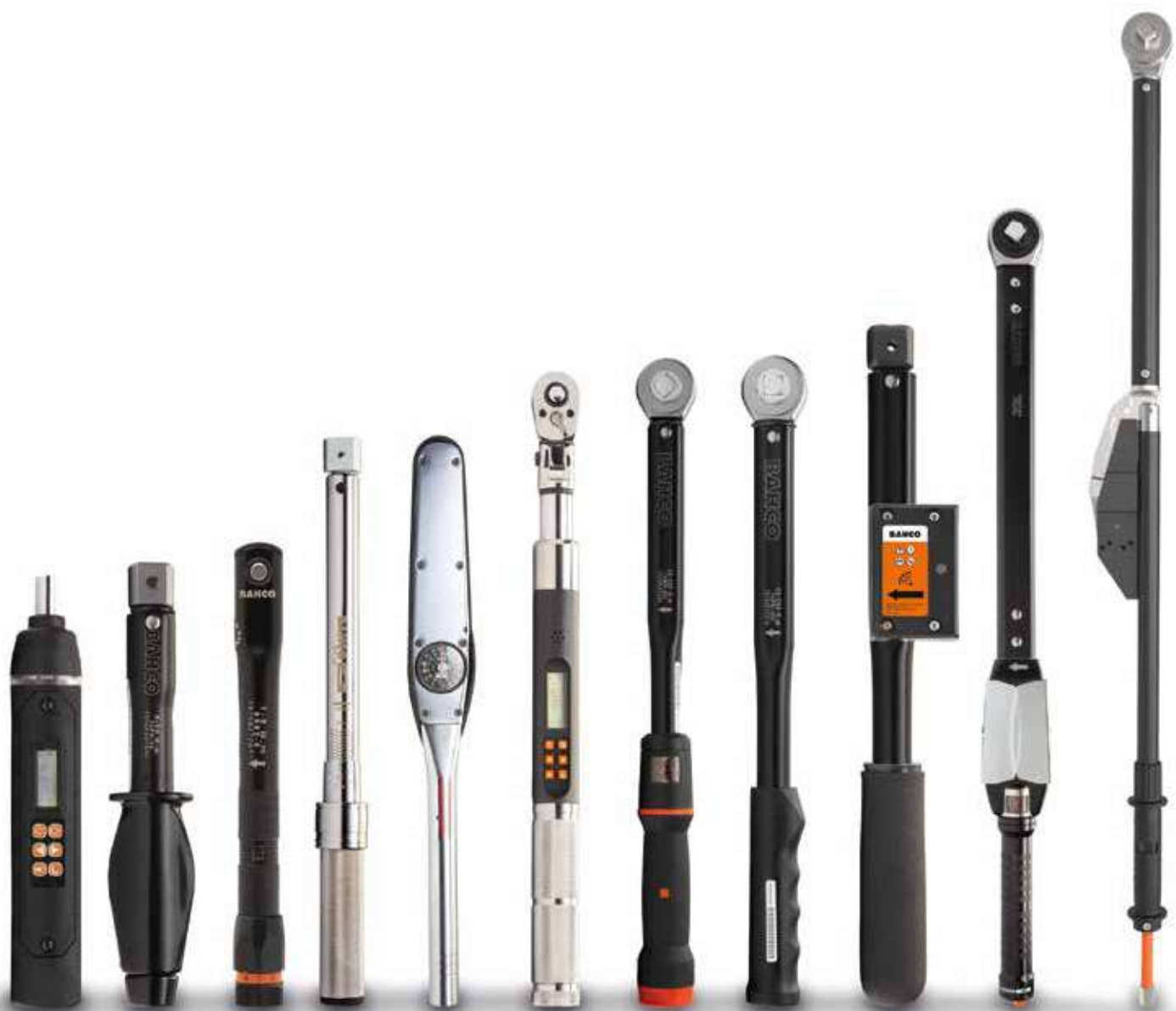
Tras más de 165 años innovando, hemos creado algunas de las herramientas más avanzadas del mundo que vendemos a través de nuestros distribuidores con quienes hemos establecido una duradera colaboración. Los productos Bahco se fabrican en su mayoría en nuestras instalaciones repartidas por toda Europa y los ofrecemos a los profesionales a través de nuestra red de distribuidores. Tan simple como eso: suministramos las herramientas de mejor calidad a nuestros colaboradores.

Nuestros años de conocimiento y experiencia han contribuido a la creación de una nueva serie de herramientas dinamométricas.

UNA GAMA COMPLETA PARA CUBRIR TODAS LAS NECESIDADES EN LA MAYORÍA DE APLICACIONES

Bahco le ofrece una de las mayores selecciones de herramientas dinamométricas que existen, brindándole la durabilidad, confiabilidad y precisión que necesita para un ajuste perfecto de tornillos. Con Bahco, tendrá el control absoluto.







ÍNDICE

LLAVES DINAMOMÉTRICAS MECÁNICAS	Llaves de disparo ajustables con visor	10
	Llaves dinamométricas de disparo ajustables con escala marcada	14
	Llaves de disparo prefijadas	19
	Llaves de disparo manuales ajustables	23
	Llaves dinamométricas de disparo manuales prefijadas	26
	Llaves dinamométricas mecánicas articuladas ajustables de disparo con visor de escala	28
	Llaves de dial	30

LLAVES DINAMOMÉTRICAS DIGITALES	Llave dinamométrica de par y ángulo con memoria, delgada	36
	Llave dinamométrica de par y ángulo con memoria	39
	Llave dinamométrica de par y ángulo, delgada	41
	Llave dinamométrica de par y ángulo	44
	Llave dinamométrica de par	46

MEDIDORES DE PAR Y ÁNGULO	Adaptador de ángulo y torsión digital	50
	Goniómetro digital	51
	Goniómetro	52

COMPROBADORES DE PAR	Comprobador Advanced Easy	56
---------------------------------	---------------------------	----

CABEZALES INTERCAMBIABLES	Llave de carraca para conectores rectangulares y conductor fijo	60
	Llaves para conectores rectangulares	61
	Adaptador para conector rectangular	67
	Llave de carraca para conectores con cuello redondo y conductor fijo	68
	Llaves para conectores con cuello redondo	69

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS	Destornillador dinamométrico digital	76
	Destornilladores ajustables con escala	78
	Destornillador prefijado	82
	Destornillador dinamométrico de par fijo prefijado	85
	Varillas para destornillador dinamométrico de par fijo prefijado	87

MULTIPLICADORES DE PAR	Multiplificadores de par manuales	90
-----------------------------------	-----------------------------------	----

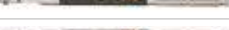
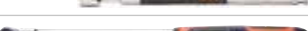
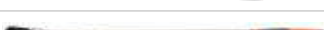
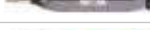
SISTEMAS DE APRIETE VERIFICADO	Llaves de disparo prefijadas inalámbricas	96
	Controladores inalámbricos a prueba de errores	98

RESUMEN HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

Atributos generales:

Página	Producto	Precisión	Dirección	Ángulo	Conector	Carraca	Escala	Tipo	Señal
11	74WR-15/74WR-25	±3 %	1	-	1/4" 	R	Dual	De disparo	A - S
11	74WR-50/74WR-400	±3 %	2	-	3/8"-3/4" 	T	Dual	De disparo	A - S
12	74WS	±3 %	2	-	16 mm 	-	Dual	De disparo	A - S
13	74W9/74W14	±3 %	2	-	9x12 - 14x18 	-	Dual	De disparo	A - S
15	7455	±4 %	2	-	1/4" - 1" 	P	Dual	De disparo	A - S
16	7455-2500	±4 %	1	-	1" 	-	Dual	De disparo	A - S
17	7465	±4 %	2	-	9x12 - 27x36 	-	Dual	De disparo	A - S
18	7456-80LB	±4 %	1	-	3/8" 	P	Sencilla	De disparo	A - S
20	74PR-20	±3 %	1	-	1/4" 	R	-	De disparo	A - S
20	74PR-60/74PR-400	±3 %	2	-	3/8"-3/4" 	T	-	De disparo	A - S
21	74PS	±3 %	2	-	16 mm 	-	-	De disparo	A - S
22	74P9/74P14	±3 %	2	-	9x12 - 14x18 	-	-	De disparo	A - S
24	75R	±3 %	2	-	3/4" - 1" 	T	Dual	De disparo	A - S
25	75S-650	±3 %	2	-	22 mm 		Dual	De disparo	A - S
26	75P	±3 %	2	-	3/4" - 1" 	T	-	De disparo	A - S
27	75PS-650	±3 %	2	-	22 mm 		-	De disparo	A - S
28	76R	±4 %	2	-	3/4" 	T	Dual	Articulado	A - S - V
29	76S-600	±4 %	2	-	22 mm 	-	Dual	Articulado	A - S - V
31	7454	±4 %	2	-	1/4" - 1" 	-	Dual	Dial	V
31	7454-800E/7454-1400E	±4 %	2	-	3/4" - 1" 	-	Dual	Dial	A - V
37	TAWM912M/TAWM24800	±2 %*	2	x	9x12 - 24x32 		Múltiple	Digital	A - S - V
38	TAWM1412M/TAWM34800	±2 %*	2	x	1/4" - 3/4" 	P	Múltiple	Digital	A - S - V
43	TAW1412M/TAW34800	±2 %*	2	x	1/4" - 3/4" 	P	Múltiple	Digital	A - S - V
42	TAW912M/TAW24800	±2 %*	2	x	9x12 - 24x32 		Múltiple	Digital	A - S - V
46	IZO-D	±2 %	2	-	9x12 - 14x18 	R	Múltiple	Digital	A - S - V
47	IZO-DR	±2 %	2	-	3/4" 	P	Múltiple	Digital	A - S - V
51	TAM	±4 %	2	x	1/4" - 1/2" 	-	Múltiple	Digital	A - V
57	TEA350	±1 %	1	-	3/8" - 1/2" 	-	Múltiple	Digital	A - V
57	TEA1100	±1 %	1	-	27 mm 	-	Múltiple	Digital	A - V
77	TAS14	±2 %*	2	x	1/4"  	-	Múltiple	Digital	A - S - V
79	6973N/6978N	±6 %	1	-	1/4"  	-	Sencilla	Slip	A - S
79	MA500	±6 %	1	-	1/4"  	-	Sencilla	Slip	A - S
80	TSS120/TSS600	±6 %	1	-	1/4" 	-	Sencilla	Slip	A - S
81	6852-5	±6 %	2	-	1/4"  	-	Sencilla	De disparo	A - S
82	6873N/6880N	±6 %	1	-	1/4"  	-	-	Slip	A - S
82	PS501	±6 %	1	-	1/4"  	-	-	Slip	A - S
83	6852P-5	±6 %	2	-	1/4"  	-	-	De disparo	A - S
83	7453	±6 %	1	-	1/4"  	-	-	De disparo	A - S
86	BE-6990-IP	±10 %	1	-	T/IP6 - T/IP15 	-	-	Slip	A - S
97	WPTC	±4 %	2	-	9x12 - 14x18 	-	-	De disparo	A - S - V

Foto del producto: Características especiales: Gama de par de torsión:

	-	3-25 N.m
	-	10-400 N.m
	-	3-300 N.m
	-	3-400 N.m
	-	1-1500 N.m
	-	500-2500 N.m
	-	1-1500 N.m
	-	22-108 N.m
	-	5-20 N.m
	-	4-20 N.m
	-	5-300 N.m
	-	4-300 N.m
		4-400 N.m
		130-650 N.m
		130-1500 N.m
		130-650 N.m
	-	120-1000 N.m
	-	120-600 N.m
	-	0,7-1400 N.m
	-	160-1400 N.m
		0,6-800 N.m
		0,6-800 N.m
	-	0,6-800 N.m
	-	0,6-800 N.m
	-	3-340 N.m
	-	81-810 N.m
	-	1,5-340 N.m
		10-350 N.m
		50-1100 N.m
	-	0,45-9 N.m
	-	0,1-4,5 N.m
		0,1-4,5 N.m
	-	0,2-6 N.m
		1-5 N.m
	-	0,04-4,5 N.m
		0,04-4,5 N.m
		1-5 N.m
	-	2-20 N.m
	-	0,6 - 3 N.m
		1-200 N.m

Dirección de giro:



(1) Sentido horario



(2) Sentido antihorario

Tipos de carraca:



(P) Tipo pera



(R) Redonda



(T) Cuadrado por ambas caras

Tipo de señal:



(A) Señal auditiva



(S) Señal táctil



(V) Señal visual

Características adicionales:



Transferencia de datos por USB



Inalámbrico



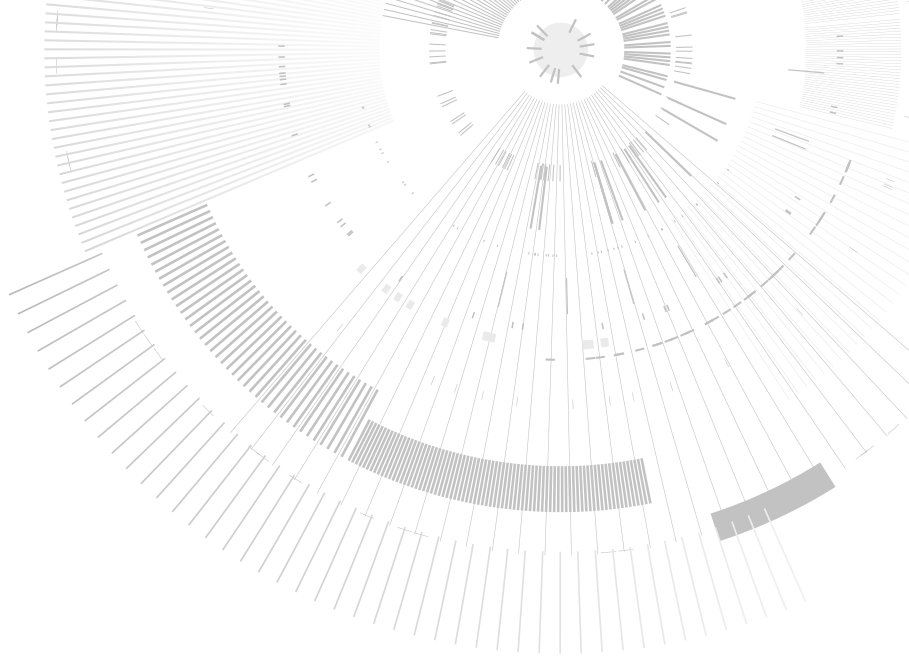
Protección antiestática ESD



No depende de la longitud







LLAVES DINAMOMÉTRICAS MECÁNICAS

- *Llaves de disparo ajustables con visor*
- *Llaves dinamométricas de disparo ajustables con escala marcada*
- *Llaves de disparo prefijadas*
- *Llaves de disparo manuales ajustables*
- *Llaves dinamométricas de disparo manuales prefijadas*
- *Llaves dinamométricas mecánicas articuladas ajustables de disparo con visor de escala*
- *Llaves de dial*

LLAVES DINAMOMÉTRICAS DE DISPARO AJUSTABLES CON VISOR

Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con visor y cabezal fijo de carraca



Alerta auditiva de clic para dejar de aplicar el par de torsión.



Alerta sensible de clic para dejar de aplicar el par de torsión.



Cabezal intercambiable hembra con conexión rectangular en tamaños 9x12 y 14x18 también disponible en modelos 74WR9 y 74W14 (3-400 N.m).



El producto viene con declaración de conformidad.



Fijo reversible opcional solo en sentido horario en 74WR-15 y 25 (3 - 25 N.m).



Cabezales de carraca de empuje fijas disponibles en tamaños, 74WR-50 a 400 permitiendo el funcionamiento en sentido horario y antihorario (10-400 N.m).



Precisión $\pm 3\%$.



Amplia escala dual en N.m y ft.lb (tamaños de llave de 15 y 25 N.m en N.m e in.lb).



Todo suministrado en un tubo cuadrado semitransparente que se puede colgar.



Cabezal intercambiable de conexión cilíndrica de 16 mm I/H disponible en modelos 74 WS (3-300 N.m).



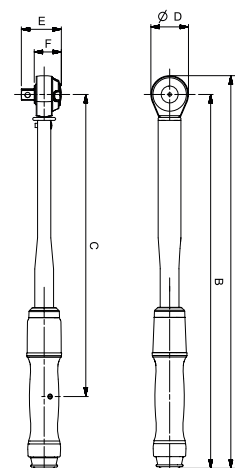
Dispositivo visual indicador de recalibración de la llave, con graduaciones de 3, 6, 9 y 12 meses.

74WR-15/74WR-25

Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con visor y cabezal fijo de carraca



- Mecanismo duradero con más de 100 000 ciclos de uso dentro de los límites de precisión
- Ajuste rápido de la escala para evitar esfuerzos
- Dispositivo visual indicador de recalibración de la llave, cuenta con graduaciones de 3, 6, 9 y 12 meses
- Amplia escala dual en N.m e in.lb
- La gama abarca pares de 3 a 25 N.m y de 27 a 220 in.lb
- Solo se puede utilizar en sentido horario
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezal de carraca reversible con cuadrado de 1/4" que solo permite el funcionamiento en sentido horario
- Centro del mango o punto de calibración de fuerza marcados en el mango
- Botón de apertura y cierre con anillo azul en el interior para advertir al usuario cuando la llave está abierta
- Tubo cuadrado todo en uno semitransparente con colgador Euro-Hole
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



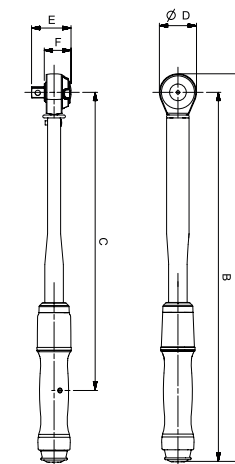
			Nm	in-lb	in	Nm	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
74WR-15	0415519	1	3-15	27-132	1/4	0,2	2	221	209	140	25	25	18	0.300
74WR-25	0415526	1	5-25	44-220	1/4	0,2	2	221	209	140	25	25	18	0.300

74WR-50/74WR-400

Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con visor y cabezal fijo de carraca pasante



- Mecanismo duradero con más de 100 000 ciclos de uso dentro de los límites de precisión
- Ajuste rápido de la escala para evitar esfuerzos
- Dispositivo visual indicador de recalibración de la llave, cuenta con graduaciones de 3, 6, 9 y 12 meses
- Amplia escala dual en N.m y ft.lb
- La gama abarca pares de 10 a 400 N.m y de 7,5 a 300 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario haciendo pasar cabezal de la carraca por el cuadro pasante
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezales de carraca de empuje y pasantes desde 3/8" hasta 1/2" que permiten en funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Centro del mango o punto de calibración de fuerza marcados en el mango
- Botón de apertura y cierre con anillo azul en el interior para advertir al usuario cuando la llave está abierta
- Tubo cuadrado todo en uno semitransparente con colgador Euro-Hole
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



			Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
74WR-50	0415533	1	10-50	7.5-37.5	3/8"	0,5	0,5	335	317	231	35	37	26	0.700
74WR-100	0415540	1	20-100	15-75	1/2"	1	1	387	364	278	45	48	32	0.900
74WR-200	0415557	1	40-200	30-150	1/2"	2	2	470	447	361	45	48	32	1.100
74WR-300	0415564	1	60-300	45-220	1/2"	2	2	593	567	480	52	48	33	1.400
74WR-340	0415571	1	60-340	45-250	1/2"	5	2	685	659	572	52	48	33	1.500
74WR-400	0415588	1	80-400	60-300	3/4"	5	5	686	661	574	51	47	24	1.900



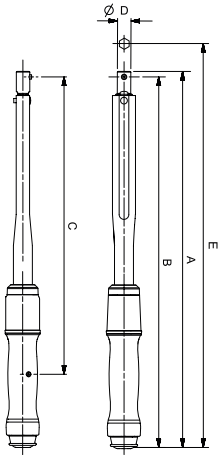


74WS-15/74WS-300

Llave dinamométrica de disparo mecánica ajustable con visor y cabezal de conexión cilíndrica intercambiable



- Mecanismo duradero con más de 100 000 ciclos de uso dentro de los límites de precisión
- Ajuste rápido de la escala para evitar esfuerzos
- Dispositivo visual indicador de recalibración de la llave, cuenta con graduaciones de 3, 6, 9 y 12 meses
- Amplia escala dual en N.m y ft.lb (tamaños de llave de 15 y 25 N.m en N.m e in.lb)
- La gama abarca valores de par de torsión de 3 a 300 N.m y de 27 in.lb a 220 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario girando la llave
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezal intercambiable de conexión cilíndrica de 16 mm que permite el funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Centro del mango o punto de calibración de fuerza marcados en el mango
- Botón de apertura y cierre con anillo azul en el interior para advertir al usuario cuando la llave está abierta
- Tubo cuadrado todo en uno semitransparente con colgador Euro-Hole
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



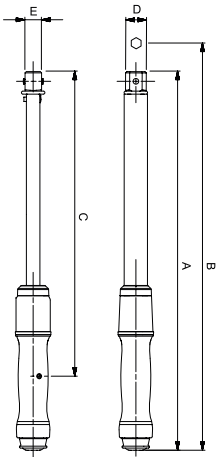
	 731415		 Nm	 ft·lb	 in·lb	 mm	 Nm	 ft·lb	 in·lb	A mm	B mm	C mm	E mm	
74WS-15	0415595	1	3-15	-	27-132	16	0,2	-	2	223	216	148	248	0.300
74WS-25	0415601	1	5-25	-	44-220	16	0,2	-	2	223	216	148	248	0.300
74WS-50	0415618	1	10-50	7.5-37.5	-	16	0,5	0,5	-	322	316	229	348	0.600
74WS-100	0415625	1	20-100	15-75	-	16	1	1	-	363	356	269	388	0.700
74WS-200	0415632	1	40-200	30-150	-	16	2	2	-	445	438	351	470	0.900
74WS-300	0415649	1	60-300	45-220	-	16	2	2	-	569	563	476	595	1.200

74W9/74W14

Llave dinamométrica de disparo mecánica ajustable con visor y cabezal rectangular intercambiable



- Mecanismo duradero con más de 100 000 ciclos de uso dentro de los límites de precisión
- Ajuste rápido de la escala para evitar esfuerzos
- Dispositivo visual indicador de recalibración de la llave, cuenta con graduaciones de 3, 6, 9 y 12 meses
- Amplia escala dual en N.m y ft.lb (tamaños de llave de 15 y 25 N.m en N.m e in.lb)
- La gama abarca valores de par de torsión de 3 a 400 N.m y de 27 in.lb a 300 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario girando la llave
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezales intercambiables hembra de 9x12 y 14x18 que permiten el funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Centro del mango o punto de calibración de fuerza marcados en el mango
- Botón de apertura y cierre con anillo azul en el interior para advertir al usuario cuando la llave está abierta
- Tubo cuadrado todo en uno semitransparente con colgador Euro-Hole
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido

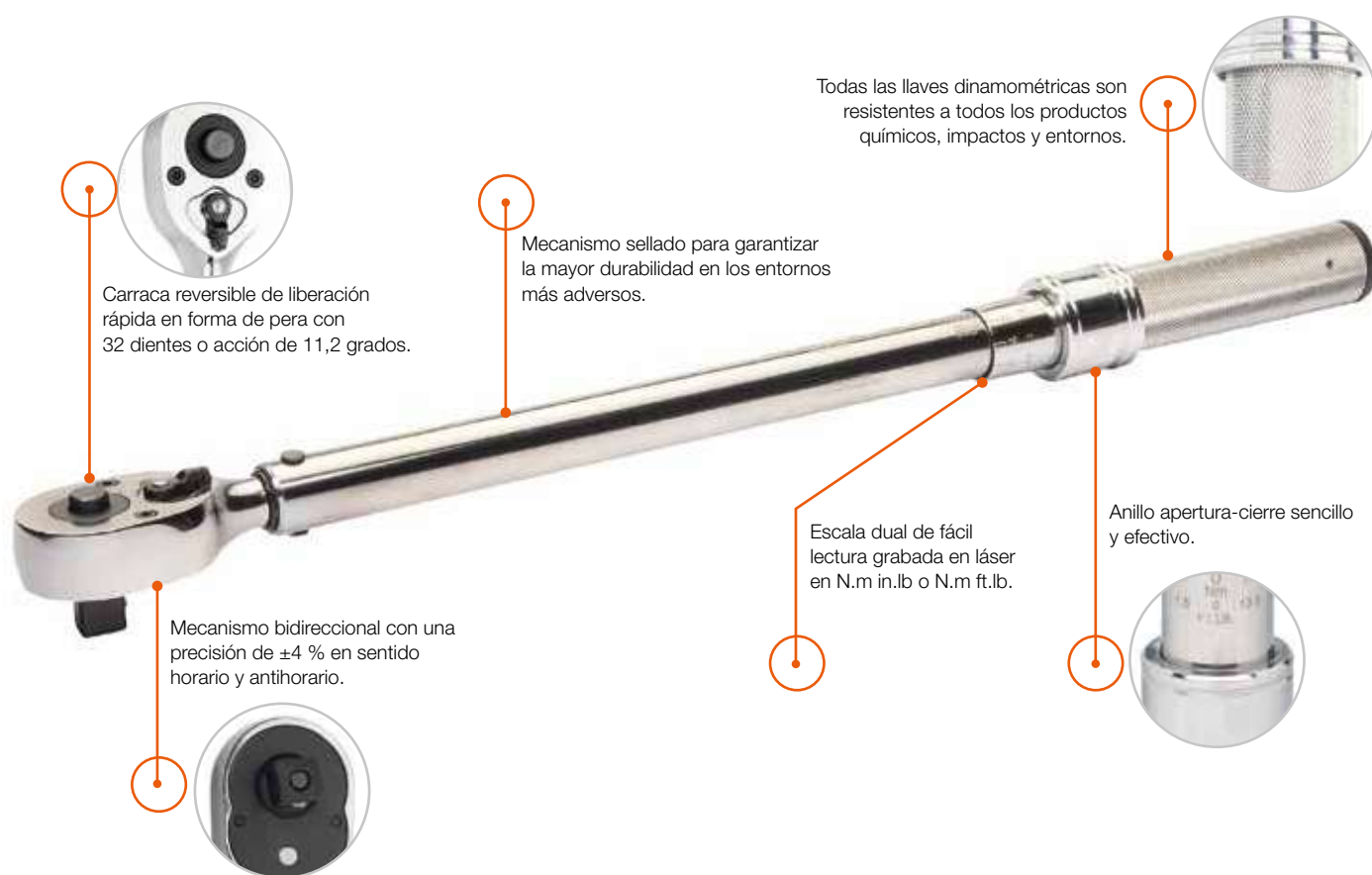


															
	731415		Nm	ft-lb	in-lb	mm	Nm	ft-lb	in-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg
74W9-15	0415656	1	3-15	-	27-132	9x12	0,2	-	2	218	236	153	22	20	0.300
74W9-25	0415663	1	5-25	-	44-220	9x12	0,2	-	2	218	236	153	22	20	0.300
74W9-50	0415670	1	10-50	7.5-37.5	-	9x12	0,5	0,5	-	325	343	238	22	20	0.600
74W9-100	0415687	1	20-100	15-75	-	9x12	1	1	-	365	383	278	22	20	0.700
74W9-200	0415694	1	40-200	30-150	-	9x12	1	2	-	442	460	356	25	20	0.900
74W14-200	0415700	1	40-200	30-150	-	14x18	2	2	-	453	478	366	34	26	1.000
74W14-300	0415717	1	60-300	45-220	-	14x18	2	2	-	570	595	453	34	28	1.200
74W14-400	0415724	1	80-400	60-300	-	14x18	5	5	-	664	689	578	32	24	1.700



LLAVES DINAMOMÉTRICAS DE DISPARO CON ESCALA MARCADA AJUSTABLES

Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con escala marcada y cabezal fijo de carraca



Alerta de clic para dejar de aplicar el par de torsión.



7455 hasta 1500 N.m con cabezal fijo de carraca.



Precisión $\pm 4\%$ en sentido horario.



Todas las llaves vienen con declaración de conformidad.



Alerta sensible de clic para dejar de aplicar el par de torsión.



Versión 7465 hasta 1500 N.m con cabezales intercambiables de 9x12, 14x18, 24x32 y 27x36.



Precisión $\pm 4\%$ en sentido antihorario.



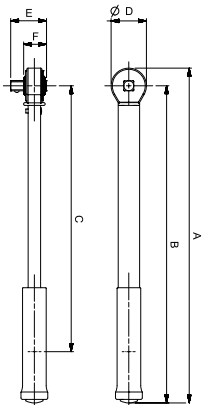
Escala dual en N.m / lb.in o N.m / ft.lb.



7455
**Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable
con escala marcada y cabezal fijo de carraca**



- Escalas dobles en N.m/ft.lb y N.m/in.lb (tamaños: 5-25 N.m)
- La gama abarca valores de par de torsión de 1 a 1000 N.m /8,9 in.lb y 701 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el $\pm 4\%$ en sentido horario y antihorario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezales fijos de carraca con 24-36 dientes de 1/4" a 1" de forma cuadrada (de 1/4" a 1/2" pulgada con liberación rápida)
- Llave duradera, completamente metálica, con mecanismo sellado
- Mango metálico estriado antideslizamiento, resistente a los impactos, la presión y los productos químicos
- Los tamaños de 5 a 340 N.m se presentan en un tubo semitransparente con Euro-Hole. Los tamaños que figuran arriba cuentan con una caja de plástico moldeado por soplado
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



	 731415		 Nm	 in-lb	 ft-lb	 in	 Nm	 in-lb	 ft-lb	 A mm	 B mm	 C mm	 D mm	 E mm	 F mm	 kg
7455-5	0119639	1	1-5	11-42	-	1/4	0,05	0,4	-	258	245	200	27	24	16	0.386
7455-15	0119646	1	3-15	31-128	-	1/4	0,1	0,89	-	258	245	200	27	24	16	0.409
7455-20	0125074	1	4-20	40-173	-	1/4	0,1	0,89	-	258	245	200	27	24	19	0.386
7455-25	0125081	1	5-25	49-217	-	1/4	0,1	0,89	-	286	273	226	27	24	16	0.410
7455-60	0125098	1	10-60	-	9.2-42.4	3/8	0,5	-	0,3	393	376	326	34	30	20	1.135
7455-100	0125111	1	20-100	-	16.6-71.9	3/8	0,5	-	0,6	400	383	333	34	30	20	1.135
7455-100A	0340156	1	20-100	-	16.6-71.9	1/2	0,5	-	0,65	414	395	345	43	41	26	1.290
7455-200	0125128	1	40-200	-	37-140	1/2	2	-	1,5	474	455	405	43	41	26	1.430
7455-300	0125104	1	60-300	-	52-314	1/2	2	-	1,5	483	465	415	43	41	26	1.440
7455-340	0125135	1	60-340	-	52-243	1/2	2	-	1,5	613	595	545	43	41	26	1.680
7455-500	0125142	1	100-500	-	83-359.6	3/4	5	-	1,8	870	830	780	65	53	29	4.370
7455-800	0125159	1	150-800	-	129-572	3/4	5	-	3,7	1947	1015	970	65	53	29	5.310
7455-1000	0368303	1	200-1000	-	184-701	1	10	--	7,4	1055	1010	970	78	68	38	6.350

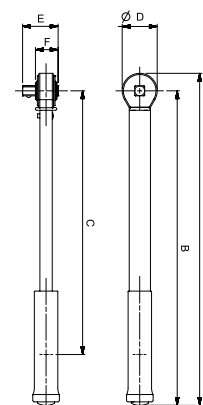


7455-1500

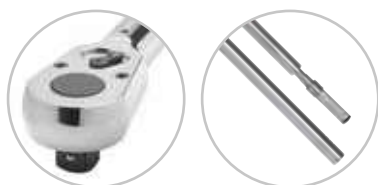
Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con escala marcada, cabezal fijo de carraca y mango de dos secciones



- Escala dual en N.m y ft.lb
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el $\pm 4\%$ en sentido horario y antihorario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezal fijo de carraca con 24 dientes en cuadro pasante de 1"
- Llave duradera, completamente metálica, con mecanismo sellado
- Suministrado en dos piezas que deben montarse para su uso y calibración
- Suministrado en caja de metal con foam
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



	 731415		 Nm	 ft-lb	 in	 Nm	 ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 kg
7455-1500	0125166	1	300-1500	258-1069	1	10	7.4	1780	1740	1690	78	68	38	11.395

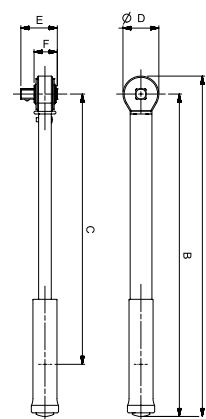


7455-2500

Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con escala marcada y punta cuadrada fija



- Escala dual en N.m y ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el $\pm 4\%$ en sentido horario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Punta cuadrada fija sin mecanismo de carraca para una aplicación de par de torsión elevado
- Llave duradera, completamente metálica, con mecanismo sellado
- Suministrado en tres piezas que deben montarse para su uso y calibración
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



														
7455-2500	0125173	1	Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
7455-2500	0125173	1	500-2500	406-1807	1	10	7,4	2720	2675	2625	99	108	75	24.120

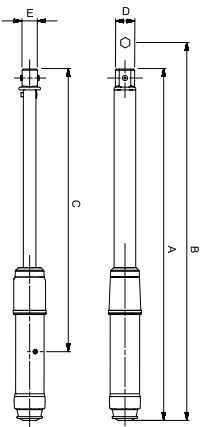




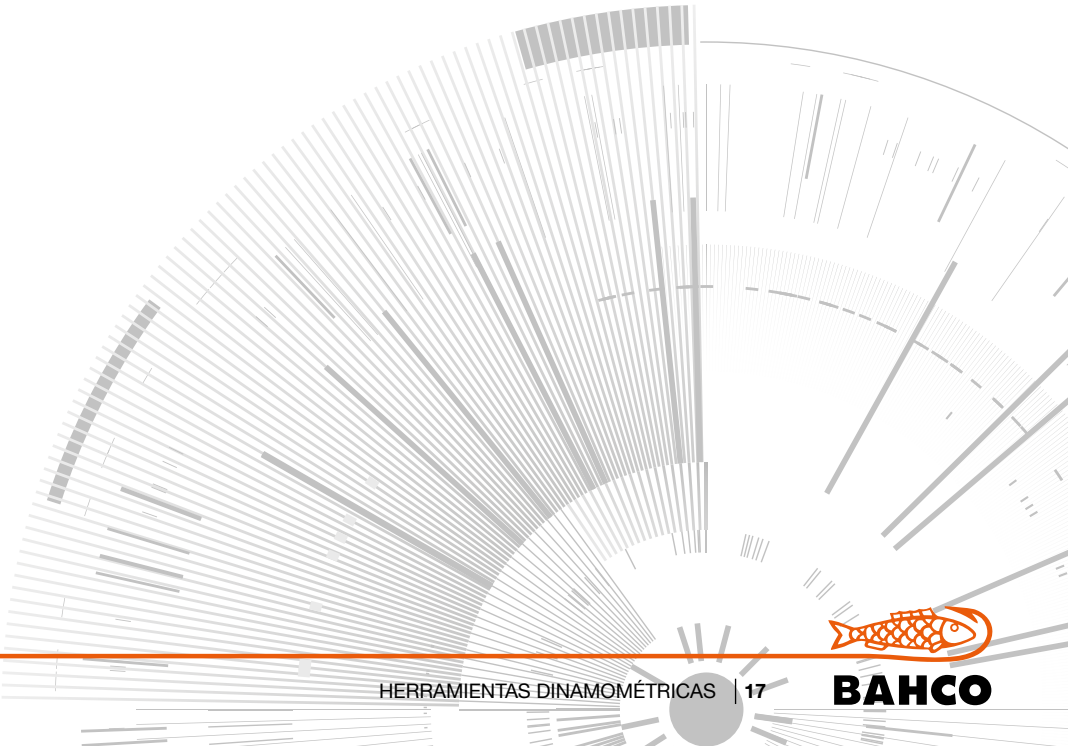
7465
Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable
con escala marcada y cabezal intercambiable



- Escalas dobles en N.m/ft.lb y N.m/in.lb (tamaños: 5-30 N.m)
- La gama abarca valores de par de torsión de 1 a 800 N.m /11 in.lb y 572 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario girando las piezas
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el $\pm 4\%$ en sentido horario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezal rectangular hembra intercambiable para diferentes tipos de piezas en receptores de 4 tamaños diferentes
- Llave duradera, completamente metálica, con mecanismo sellado
- Mango metálico estriado antideslizamiento, resistente a los impactos, la presión y los productos químicos
- Los tamaños de 5 a 340 N.m se presentan en un tubo semitransparente con Euro-Hole. Los tamaños que figuran arriba cuentan con una caja de plástico moldeado por soplado
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



										A	B	C	D	E	kg
			Nm	in-lb	ft-lb	mm	Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	
7465-5	0340163	1	1-5	11-42	-	9x12	0,05	0,45	-	235	253	190	25	18	0.360
7465-15	0340170	1	3-15	31-128	-	9x12	0,1	0,9	-	235	253	190	25	18	0.380
7465-30	0340187	1	6-30	53-265	-	9x12	0,1	0,9	-	277	295	227	25	18	1.022
7465-60	0340194	1	10-60	-	9.2-42.4	9x12	0,5	-	0,35	364	382	314	25	18	1.028
7465-100	0340200	1	20-100	-	16.6-71.9	9x12	0,5	-	0,65	370	389	320	25	18	1.035
7465-200	0340217	1	40-200	-	37-140	14x18	2	-	1,5	445	470	395	30	25	1.290
7465-340	0340224	1	60-340	-	52-243	14x18	2	-	1,5	585	610	535	30	25	1.500
7465-800	0340231	1	150-800	-	129-572	24x32	5	-	3,7	1000	1035	950	55	37	4.640



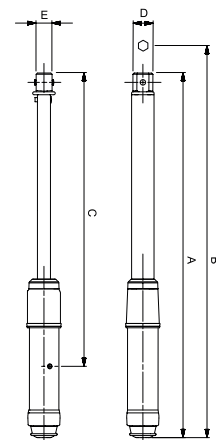


7465-1500

Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con escala marcada, cabezal intercambiable y mango de dos secciones



- Escala dual en N.m y ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario girando las piezas
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el $\pm 4\%$ en sentido horario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezal intercambiable rectangular hembra de 27x36 para diferentes tipos de piezas
- Llave duradera, completamente metálica, con mecanismo sellado
- Suministrado en dos piezas que deben montarse para su uso y calibración
- Suministrado en caja de metal con foam
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



7465-1500	0340248	1	Nm	ft-lb	mm	Nm	ft-lb	A	B	C	D	E					kg
								mm	mm	mm	mm	mm					
								1725	1775	1675	63	42					12.250

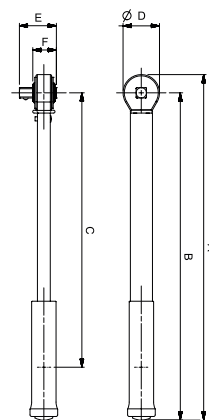


7456

Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con escala marcada y cabezal de carraca flexible



- Escala única en ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario
- Aplicación controlada de par de torsión de $\pm 4\%$ en sentido horario y $\pm 6\%$ en sentido antihorario con el cabezal en posición recta
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- El cabezal de carraca flexible de liberación rápida de 32 dientes pivota 15 grados en ambas direcciones
- Llave ajustable duradera y resistente con mecanismo sellado fabricada en acero
- Mango metálico estriado antideslizamiento, resistente a los impactos, la presión y los productos químicos
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



7456-80LB	0119783	1	ft-lb	in	ft-lb	A	B	C	D	E	F						kg
						mm	mm	mm	mm	mm	mm						
						422	380	330	34	30	20						1.135



LLAVES DE DISPARO PREFIJADAS

Llave dinamométrica mecánica de disparo prefijada con cabezal fijo de carraca



Cabezal de carraca reversible redondo tamaños 20 N.m (74 PR-20).



Cabezales hembra rectangulares intercambiables en 9x12 y 14x18 – desde 15 N.m hasta 400 N.m.



Cabezal de carraca con cuadro pasante móvil – en todos los otros tamaños de 74WR hasta 400 N.m.



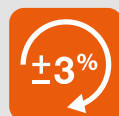
Cabezal intercambiable macho de conexión cilíndrica en 16 mm – desde 15 N.m hasta 300 N.m.



Alerta auditiva de clic para dejar de aplicar el par de torsión.



Alerta sensible de clic para dejar de aplicar el par de torsión.



Precisión $\pm 3\%$.



Todo se presenta en estuches portátiles, moldeados por soplado.

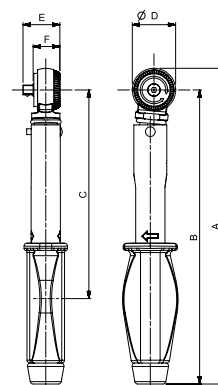


74PR-20

Llave dinamométrica mecánica de disparo prefijada con cabezal fijo de carraca



- Más de 100 000 ciclos con precisión
- La gama abarca pares de 4 a 20 N.m / 40-180 pulgadas
- Solo se puede utilizar en sentido horario
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezal de carraca redondo reversible en cuadro pasante de 1/4" que solo permite el funcionamiento en sentido horario
- Tubo cuadrado todo en uno semitransparente con colgador Euro-Hole
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



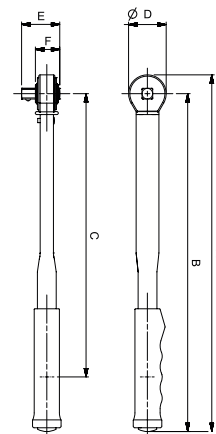
					A	B	C	D	E	F	
					mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
74PR-20	0416158	1	4-20	1/4	219	204	146	30	26	19	400

74PR-60/74PR-400

Llave dinamométrica mecánica de disparo prefijada con cabezal fijo de carraca de empuje



- Más de 100 000 ciclos con precisión
- La gama abarca pares de 12 a 400 N.m y de 5 a 300 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario haciendo pasar el cabezal de la carraca por el cuadro pasante
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cuadrado pasante y pasantes desde 3/8" hasta 1/2" pulgada que permiten en funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Se suministran con tapones de diferentes colores para identificación visual de las llaves
- Todo en un tubo cuadrado semitransparente con colgador Euro-Hole
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



					A	B	C	D	E	F	
					mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
74PR-60	0416165	1	12-60	3/8	295	277	212	36	34	21	0.600
74PR-60A	0416172	1	12-60	1/2	301	281	216	42	38	23	0.700
74PR-100	0416189	1	20-100	3/8	335	317	252	36	34	21	0.700
74PR-100A	0416196	1	20-100	1/2	342	321	256	42	38	22	0.700
74PR-200	0416202	1	40-200	1/2	425	403	338	45	46	29	1.000
74PR-300	0416219	1	60-300	1/2	668	641	577	54	46	29	1.200
74PR-400	0416226	1	80-400	3/4	675	649	584	52	51	28	2.000



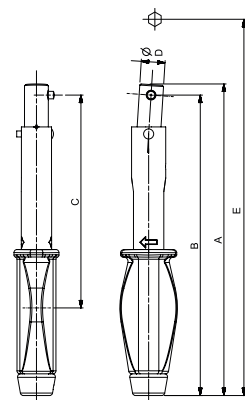


74PS-20

Llave dinamométrica mecánica prefijada con conexión cilíndrica intercambiable y mango de plástico



- Más de 100 000 ciclos con precisión
- La gama abarca pares de 4 a 20 N.m / 40-180 pulgadas
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario girando la llave
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezal intercambiable de conexión cilíndrica de 16 mm que permite el funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Tubo cuadrado todo en uno semitransparente con colgador Euro-Hole
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



					A	B	C	E	
74PS-20	0416233	1	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	g
					206	199	143	231	0.400

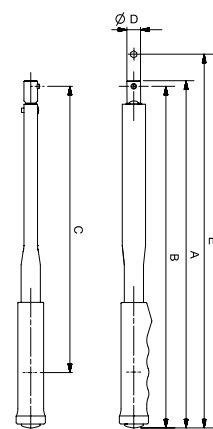


74PS-60/74PS-300

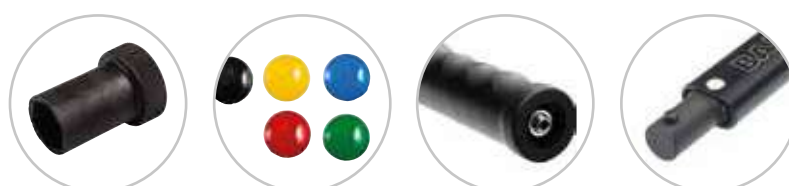
Llave dinamométrica mecánica prefijada con conexión cilíndrica intercambiable y mango de goma



- Más de 100 000 ciclos con precisión
- La gama abarca pares de 12 a 300 N.m y de 5 a 220 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario girando la llave
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezal intercambiable de conexión cilíndrica de 16 mm que permite el funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Se suministran con tapones de diferentes colores para identificación visual de las llaves
- Tubo cuadrado todo en uno semitransparente con colgador Euro-Hole
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



					A	B	C	E	
74PS-60	0416240	1	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
74PS-100	0416257	1			283	277	212	309	0.600
74PS-200	0416264	1			324	317	252	349	0.600
74PS-300	0416271	1			405	399	334	431	0.800
					643	637	572	669	1.100

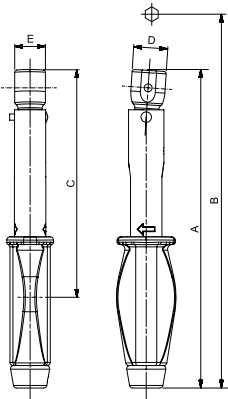




74P9-20
Llave dinamométrica mecánica prefijada con cabezal rectangular intercambiable y mango de plástico



- Más de 100 000 ciclos con precisión
- La gama abarca pares de 4 a 20 N.m / 40-180 pulgadas
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario girando la llave
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezal intercambiable hembra de 9x12 que permite el funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Tubo cuadrado todo en uno semitransparente con colgador Euro-Hole
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



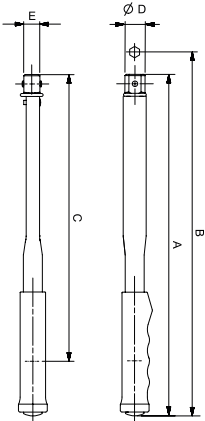
					A	B	C	D	E	
74P9-20	0416288	1	4-20	9x12	mm	mm	mm	mm	mm	kg
					205	223	146	22	20	0.400



74P9-60/74P14-400
Llave dinamométrica mecánica prefijada con cabezal rectangular intercambiable y mango de goma



- Más de 100 000 ciclos con precisión
- La gama abarca pares de 12 a 400 N.m y de 5 a 300 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario girando la llave
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezales intercambiables hembra de 9x12 y 14x18 que permiten el funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Se suministran con tapones de diferentes colores para identificación visual de las llaves
- Tubo cuadrado todo en uno semitransparente con colgador Euro-Hole
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido

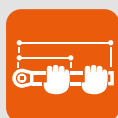
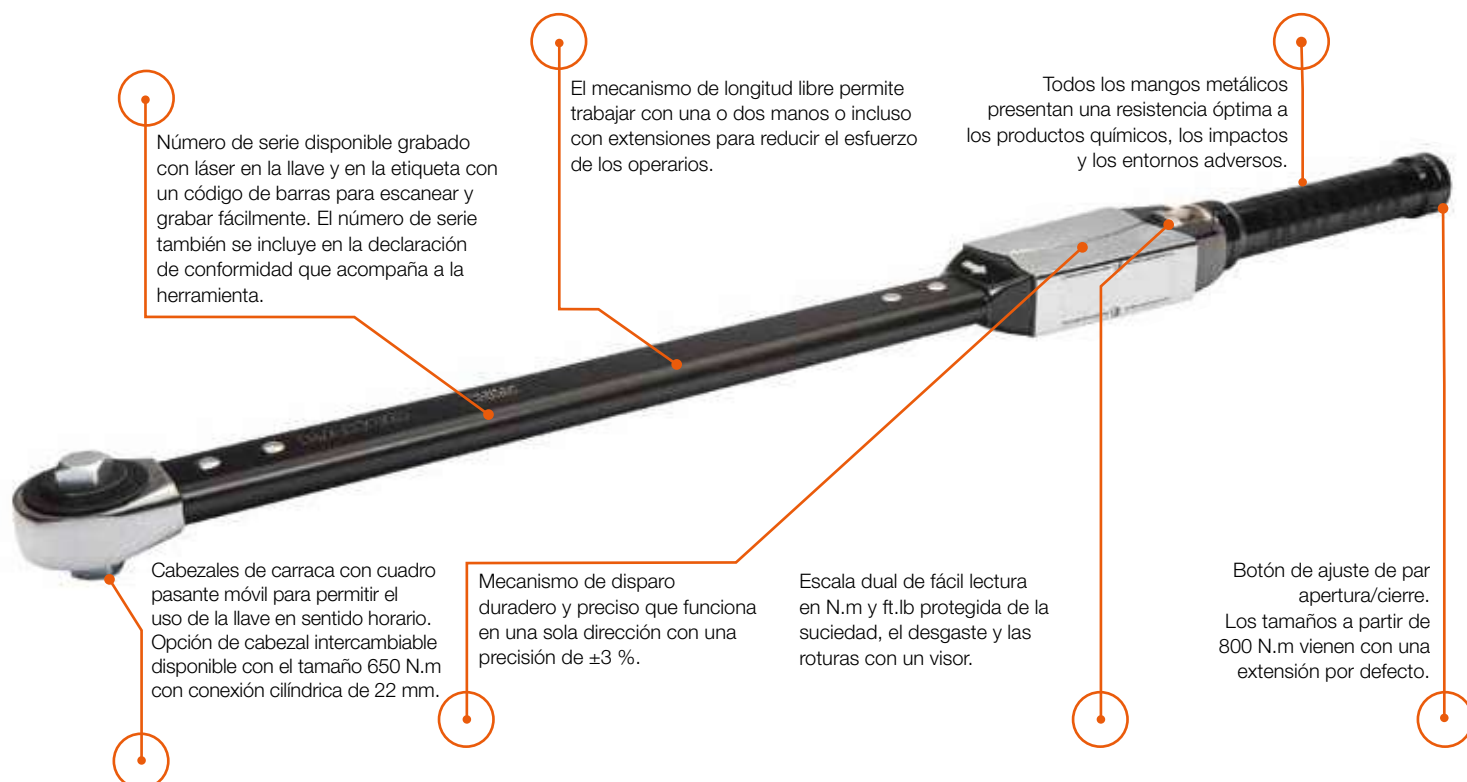


					A	B	C	D	E	
74P9-60	0416295	1	12-60	9x12	mm	mm	mm	mm	mm	kg
74P9-100	0416301	1	20-100	9x12	326	344	262	22	20	0.600
74P14-200	0416318	1	40-200	14x18	403	428	338	25	20	0.800
74P14-300	0416325	1	60-300	14x18	534	559	469	36	28	1.100
74P14-400	0416332	1	80-400	14x18	652	677	588	32	24	1.800



LLAVES DE DISPARO AJUSTABLES MANUALES

Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable manual con cabezal fijo de carraca



Misma fuerza de apriete independientemente de la posición de la mano.



Alerta auditiva de clic para dejar de aplicar el par de torsión.



Alerta sensible de clic para dejar de aplicar el par de torsión.



El producto viene con declaración de conformidad.



Pantalla de escala doble.



Todo se presenta en estuches portátiles, moldeados por soplado.



Cabezal intercambiable macho de conexión cilíndrica en 22 mm en modelo 75S.



Cabezal de carraca con cuadro pasante móvil en modelo 75WR.



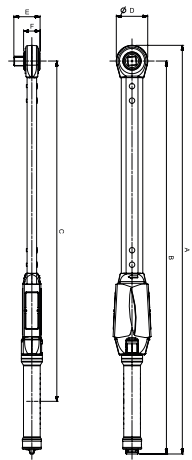
Precisión $\pm 3\%$
En sentido horario
En sentido antihorario.



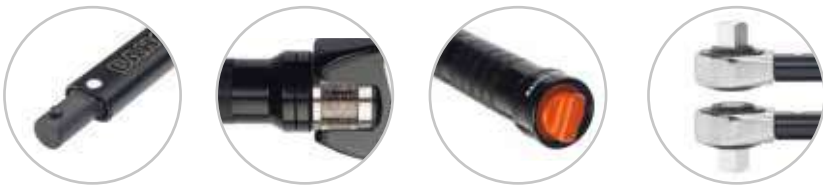
75R3/75R1
**Llave dinamométrica mecánica de disparo
ajustable manual con cabezal fijo de carraca**



- Puede ser utilizado con o sin la extensión suministrada (opcional para la llave de 650 Nm)
- Amplia escala dual en N.m y ft.lb
- La gama abarca pares de 130 a 1500 N.m / 100-1100 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario haciendo pasar el cabezal de la carraca por el cuadro pasante
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- Señal de par excepcionalmente clara gracias a un mecanismo único
- Cabezales de carraca de empuje que permiten el funcionamiento en sentido horario o antihorario
- El mango de extensión reduce significativamente el esfuerzo del usuario para alcanzar pares elevados
- Todo en una caja robusta portátil, moldeada por soplado
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



	 731415		 Nm	 ft·lb	 in	 Nm	 ft·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 kg
75R3-650	0415205	1	130-650	100-480	3/4"	5	5	856	823	713	66	56	30	4.000
75R3-800	0415212	1	200-800	150-600	3/4"	10	5	1037	999	889	75	58	33	5.200
75R3-1000	0415229	1	300-1000	220-750	3/4"	10	5	1245	1208	1097	75	58	38	5.800
75R1-1500	0415236	1	500-1500	370-1100	1"	10	10	1571	1533	1422	75	66	38	6.700



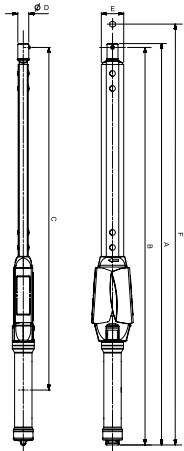


75S-650

Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable manual con cabezal de conexión cilíndrica intercambiable



- Puede ser utilizado con o sin la extensión suministrada (opcional)
- Amplia escala dual en N.m y ft.lb
- La gama abarca pares de 130 a 650 N.m y de 100 a 480 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario girando la llave
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- Señal de par excepcionalmente clara gracias a un mecanismo único
- Cabezal intercambiable de conexión cilíndrica de 22 mm que permite el funcionamiento en sentido horario y antihorario
- El mango de extensión reduce significativamente el esfuerzo del usuario para alcanzar pares elevados
- Todo en una caja robusta portátil, moldeada por soplado
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



	 731415		 Nm	 ft-lb	 mm	 Nm	 ft-lb	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	 kg
75S-650	0415243	1	130-650	100-480	22	5	5	807	799	688	45	855	3.600

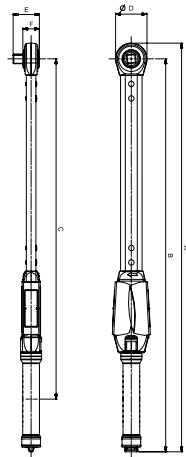




75P3/75P1
Llave dinamométrica mecánica prefijada de disparo manual con cabezal fijo de carraca



- Puede ser utilizado con o sin la extensión suministrada (opcional para la llave de 650 Nm)
- La gama abarca pares de 130 a 1500 N.m / 100-1100 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario haciendo pasar el cabezal de la carraca por el cuadro pasante
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- Señal de par excepcionalmente clara gracias a un mecanismo único
- Cabezales de carraca de empuje que permiten el funcionamiento en sentido horario o antihorario
- El mango de extensión reduce significativamente el esfuerzo del usuario para alcanzar pares elevados
- Todo en una caja robusta portátil, moldeada por soplado
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



			 Nm	 in	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 kg
75P3-650	0415267	1	130-650	3/4"	848	816	713	66	55	35	4.000
75P3-800	0415274	1	200-800	3/4"	1030	992	889	75	58	38	5.200
75P3-1000	0415281	1	300-1000	3/4"	1238	1201	1097	75	58	38	5.700
75P1-1500	0415298	1	500-1500	1"	1563	1526	1423	75	66	38	6.700

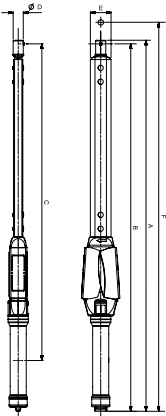




75PS-650
Llave dinamométrica mecánica prefijada de disparo manual
con cabezal de conexión cilíndrica intercambiable



- Puede ser utilizado con o sin la extensión suministrada (opcional)
- La gama abarca pares de 130 a 650 N.m y de 100 a 480 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario girando la llave
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- Señal de par excepcionalmente clara gracias a un mecanismo único
- Cabezal intercambiable de conexión cilíndrica de 22 mm que permite el funcionamiento en sentido horario y antihorario
- El mango de extensión reduce significativamente el esfuerzo del usuario para alcanzar pares elevados
- Todo en una caja robusta portátil, moldeada por soplado
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad
- ISO 6789 / Fabricado en Reino Unido



					A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	
75PS-650	0415328	1	130-650	22	800	792	689	45	848	3.600



75EXT
Extensión

- Las llaves de accionamiento libre no dependen de la longitud, por lo que permiten el uso de extensiones para alcanzar el par de torsión necesario
- La extensión presenta un anillo para abrir y cerrar al girarlo
- El mango de extensión reduce significativamente el esfuerzo del usuario para alcanzar pares elevados

			L mm		
75EXT	0415311	1	700	60	1.600



LLAVES ARTICULADAS AJUSTABLES CON VISOR

Llave dinamométrica mecánica articulada ajustable con visor y cabezal de conexión cilíndrica intercambiable



Llave articulada con mayor ángulo, más tiempo para detenerse después de alcanzar el par objetivo evitando el sobreapriete.



Alerta de clic para dejar de aplicar el par de torsión.



El sistema de articulación activa una señal visual y táctil.



El producto viene con declaración de conformidad.



Escala dual en N.m y ft.Lb.



Precisión $\pm 4\%$
En sentido horario
En sentido antihorario



Se presenta en estuches portátiles, moldeados por soplado.



Cabezal de conexión cilíndrica I/H.



Cabezal de carraca fijo de empuje.

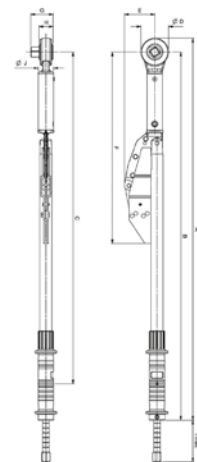


76R3

Llave dinamométrica mecánica articulada ajustable con visor y cabezal de conexión cilíndrica intercambiable



- Cuando se alcanza el par objetivo, la llave parece «romperse» por la mitad para reducir el riesgo de un torsión excesivo
- Escala dual en N.m y ft.lb
- La gama abarca pares de 120 a 1000 N.m y de 100 a 750 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario girando la llave
- Precisión de la lectura hasta $\pm 4\%$
- El sistema de articulación activa una señal visual, táctil y sonora
- Cabezales de carraca de empuje que permiten el funcionamiento en sentido horario o antihorario
- Se suministra en dos piezas para espacios de almacenaje limitados, como cajas de herramientas para vehículos
- La escala es visible a través de un visor situado en el mango que, a su vez, la protege
- Todo en una caja robusta portátil, moldeada por soplado
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



				Nm	ft-lb		Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F	H	I max	J	kg
76R3-600		0423118	1	120-600	100-450	3/4	10	10	954	69	829	69	75	479	35	105	38	6.600
76R3-800		0422111	1	200-800	150-600	3/4	10	10	1214	1180	1089	69	75	738	35	105	38	7.300
76R3-1000		0422128	1	300-1000	200-750	3/4	20	10	1449	1415	1324	69	75	974	35	105	38	7.900

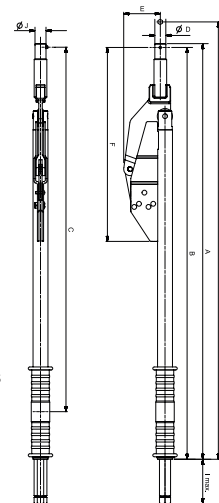


76S-600

Llave dinamométrica mecánica articulada ajustable de disparo con visor y cabezal de conexión cilíndrico intercambiable



- Cuando se alcanza el par objetivo, la llave parece «romperse» por la mitad para reducir el riesgo de un torsión excesivo
- Escala única en N.m y ft.lb
- La gama abarca pares de 120 a 600 N.m y de 100 a 450 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario girando la llave
- Precisión de la lectura hasta $\pm 4\%$
- El sistema de articulación activa una señal visual, táctil y sonora
- Cabezal intercambiable de conexión cilíndrica de 22 mm que permite el funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Se suministra en dos piezas para espacios de almacenaje limitados, como cajas de herramientas para vehículos
- La escala es visible a través de un visor situado en el mango que, a su vez, la protege
- Todo en una caja robusta portátil, moldeada por soplado
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



	 731415		 Nm	 ft·lb	 mm	 Nm	 ft·lb	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	I max mm	J mm	 kg
76S-600	0423125	1	120-600	100-450	22	10	10	927	920	829	75	479	952	105	38	6.600



LLAVES DE DIAL

Llave dinamométrica mecánica con dial y punta cuadrada fija



Advertencia sonora para dejar de aplicar el par solo en modelos 7455-800E y 7455-1400E.



Señal visual continua con indicador de arrastre que muestra el par de torsión máximo alcanzado.



Precisión $\pm 4\%$ En sentido horario y antihorario.



El producto viene con declaración de conformidad.



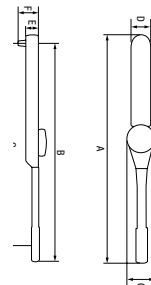
Escala dual en N.m / lb.in o N.m / ft.Lb.



Cuadros pasantes fijos en llaves de todos los tamaños.


7454
**Llave dinamométrica mecánica con dial,
punta cuadrada fija y mango de plástico**

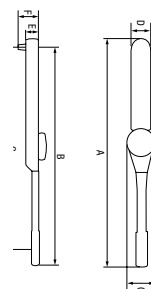

- El par figura en todo momento durante la torsión
- Dial protegido contra choques con escalas dobles en N.m/ft.lb y N.m/in.lb (tamaños: 3,5-35 N.m)
- Las gamas de par de torsión abarcan de 0,7 a 240 N.m y de 6 in.lb a 175 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario girando el dial y el indicador de arrastre hasta la posición correcta
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el $\pm 4\%$
- Señal visual continua con indicador de arrastre que muestra el par de torsión máximo alcanzado
- Puntas cuadradas fijas de 1/4" a 1/2"
- Mango de goma incluido en todos los modelos
- Se presenta en cajas robustas, moldeadas por soplado
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



			 Nm	 in-lb	 ft-lb	 in	 Nm	 in-lb	 ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
7454-3	0119493	1	0.7-3.5	6-30	-	1/4	0.1	0,5	-	292	280	225	28	40	27	72	0.490
7454-9	0119509	1	1.8-9	14-75	-	1/4	0.2	1	-	292	280	225	28	40	27	72	0.490
7454-18	0119516	1	3.5-18	30-150	-	3/8	0.5	2	-	292	280	225	28	40	27	72	0.499
7454-35	0119523	1	7-35	60-300	-	3/8	1	5	-	292	280	225	28	45	27	72	0.499
7454-70	0119530	1	14-70	-	10-50	3/8	2	-	1	381	355	305	38	45	27	72	0.726
7454-140	0119547	1	28-140	-	20-100	1/2	2,5	-	2	552	530	465	57	50	37	80	1.680
7454-240	0119554	1	48-240	-	35-175	1/2	5	-	5	552	530	465	57	50	37	80	1.780

7454-480/7454-800
**Llave dinamométrica mecánica con dial,
punta cuadrada fija y asa metálica**


- El par figura en todo momento durante la torsión
- Dial protegido contra golpes con escala dual en N.m y ft.lb
- La gama de par de torsión abarca valores de 100 a 800 N.m y de 70 a 600 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario girando el dial y el indicador de arrastre hasta la posición correcta
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el $\pm 4\%$
- Señal visual continua con indicador de arrastre que muestra el par de torsión máximo alcanzado
- Cuadro pasante fijo de 3/4"
- Mango de metal en todos los modelos
- Se presenta en estuche robusto, moldeado por soplado o metálico
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



			 Nm	 ft-lb	 in	 Nm	 ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
7454-480	0119578	1	100-480	70-350	3/4	10	10	711	680	630	57	70	38	72	2.611
7454-800	0119585	1	160-800	120-600	3/4	20	10	1194	1160	1110	64	70	38	72	1.194

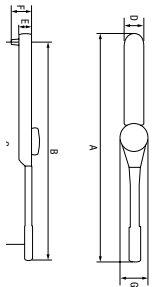




7454-1400
**Llave dinamométrica mecánica con dial,
punta cuadrada fija y mango de dos secciones**



- El par figura en todo momento durante la torsión
- Dial protegido contra golpes con escala dual en N.m y ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario girando el dial y el indicador de arrastre hasta la posición correcta
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el $\pm 4\%$
- Señal visual continua con indicador de arrastre que muestra el par de torsión máximo alcanzado
- Cuadro pasante de 1"
- Suministrado en dos piezas que deben montarse para su uso y calibración
- Suministrado en estuche de plástico resistente con foam
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



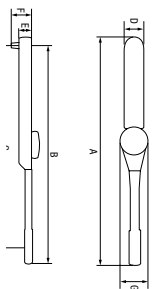
								A	B	C	D	E	F	G	
7454-1400	0119592	1	Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
275-1400				200-1000	1	25	20	1880	1790	1740	64	85	50	76	13.620



7454-800E
**Llave dinamométrica mecánica con escala dial/
LED y punta cuadrada fija**



- El par figura en todo momento durante la torsión
- Dial protegido contra golpes con escala dual en N.m y ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario girando el dial hasta la posición correcta
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el $\pm 4\%$
- Alerta auditiva y visual (LED+dial) cuando se alcanza el par de torsión objetivo
- Cuadro pasante fijo de 3/4"
- Mango metálico
- Se presenta en estuche robusto, moldeado por soplado o metálico
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales
- Fabricado en EE. UU.
- ISO 6789



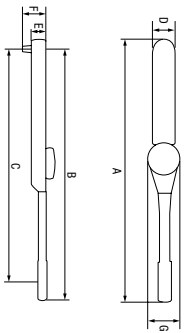
								A	B	C	D	E	F	G	
7454-800E	0119608	1	Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
0-800				0-600	3/4	20	10	1194	1160	1110	57	70	38	72	4.585



7454-1400E
Llave dinamométrica mecánica con dial/LED,
punta cuadrada fija y mango de dos secciones



- El par figura en todo momento durante la torsión
- Dial protegido contra golpes con escala dual en N.m y ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario girando el dial hasta la posición correcta
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el $\pm 4\%$
- Alerta auditiva y visual (LED+dial) cuando se alcanza el par de torsión objetivo
- Cuadro pasante de 1"
- Suministrado en dos piezas que deben montarse para su uso y calibración
- Suministrado en estuche de plástico resistente
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



								A	B	C	D	E	F	G	
731415	Qty	Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
7454-1400E	0119592	1	275-1400	200-1000	1	25	20	1870	1840	1340	55	85	50	76	13.620





ENG14640

AHCO



Las llaves dinamométricas digitales de Bahco son la solución que cumple los requisitos más exigentes: exactitud, precisión, velocidad de uso, registro y transferencia de datos y limitación de par de torsión. Hacen el trabajo de varias llaves dinamométricas. Son fáciles de usar, de ajustar y de recalibrar.

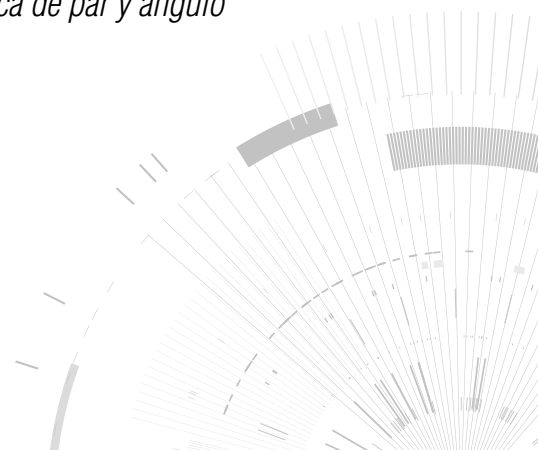
Cualquier usuario de una llave dinamométrica mecánica comprenderá de inmediato los beneficios de usar una llave dinamométrica digital. Además, los responsables de líneas de producción, técnicos de control de calidad y técnicos de calibración de laboratorio se beneficiarán del uso de la llave dinamométrica digital para mejorar la productividad, facilitar la calibración y optimizar el control.

Las llaves dinamométricas de par y ángulo se utilizan en aplicaciones donde se trabaja con tornillos de culata o con tapas de cojinetes y componentes de suspensión. Estas llaves, aparte del par de torsión, miden también el ángulo de rotación en una secuencia programada.

Además, disponen de una pantalla con retroiluminación muy beneficiosa para trabajar en entornos con poca luz, como por la noche o talleres de reparación de automóviles con poca luz.

LLAVES DINAMOMÉTRICAS DIGITALES

- *Llave dinamométrica de par y ángulo con memoria, delgada*
- *Llave dinamométrica de par y ángulo con memoria*
- *Llave dinamométrica de par y ángulo, delgada*
- *Llave dinamométrica de par y ángulo*
- *Torsión*



LLAVE DINAMOMÉTRICA DE PAR Y ÁNGULO CON MEMORIA, DELGADA

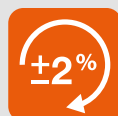
Llave de par y ángulo electrónica, delgada, con memoria/USB



Llave digital de lectura de par para conocer el par/ángulo que se aplica en cada momento.



Descarga de datos plug & play para descargar a través de cable con conector USB.



Precisión (ver tabla).



Advertencia sonora para detener la aplicación de fuerza cuando se alcanza el par objetivo.



Advertencia de vibración sensible para detener la aplicación de fuerza cuando se alcanza el par objetivo.



Advertencias visuales:

- La luz amarilla LED progresiva indica que se ha alcanzado el 40 %, el 60 % o el 80 % del par objetivo.
- La luz LED verde indica que se ha alcanzado el par objetivo.
- La luz LED roja indica que se ha sobrepasado el par objetivo.



El producto viene con declaración de conformidad.



Múltiples unidades disponibles ft.lb, in.lb, in-oz (dependiendo del rango) - Kg.m, Kg.cm, cN.m (dependiendo del rango).



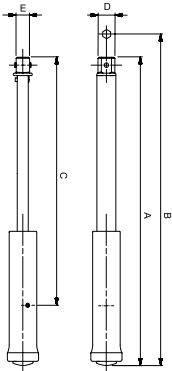
Cabezal de carraca fijo y cabezal rectangular I/H.



TAWM930M/TAWM912M
**Llave de par y ángulo electrónica, delgada, con memoria/
USB y cabezal rectangular intercambiable**



- Unidades de par de torsión en N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in (cN.m e in.oz dependiendo de la gama) y unidades angulares en grados
- El intervalo de par de torsión abarca de 0,6 a 30 N.m y de 5,3 a 265 in.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre 5 °C y 42 °C
- Capacidad de memoria de 1.500 lecturas y 50 valores prefijados.
- Modos Torque (Apriete), Angle (Ángulo), Torque then angle (Apriete y luego ángulo) y Preset (Prefijado)
- Contador
- Se conservan los datos y los valores establecidos al cambiar las pilas
- Hora de apagado automático programable
- El manual de usuario incluye configuraciones y ajustes más avanzados
- Precisión del $\pm 2\%$ en sentido horario y del 3% en sentido antihorario entre el 20 % y el 100 % del par de torsión máximo
- Señal visual (LED dual + pantalla LCD con retroiluminación), acústica y vibratoria
- Receptor intercambiable rectangular hembra de 9x12
- Bisel y cuerpo de metal para una mayor fuerza y durabilidad
- Mango de metal con tapa para pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



		 731415		 Nm	 in·lb	 ft·lb		 Nm	 in·lb	 ft·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	 kg
TAWM912M		0423132	1	0.6-12	5.3-106	0.44-8.85	9x12	0,01	0,1	0,01	259	277	211	25	19	0.390
TAWM930M		0422241	1	1.5-30	13.2-265	1.1-22.1	9x12	0,01	0,1	0,01	259	277	211	25	19	0.390

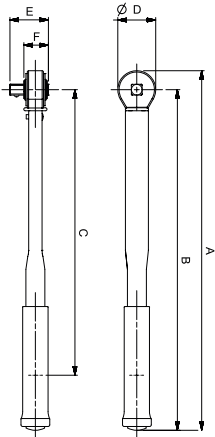




TAWM1430M/TAWM1412M
**Llave de par y ángulo, delgada, con memoria/
USB y cabezal de carraca fijo**



- Unidades de par de torsión en N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in y unidades angulares en grados
- El intervalo de par de torsión abarca de 0,6 a 30 N.m y de 5,3 a 265 in.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre 5 °C y 42 °C
- Capacidad de memoria de 1500 lecturas y 50 valores prefijados
- Descarga de datos plug&play a USB en formato excel
- Modos Torque (Apriete), Angle (Ángulo), Torque then angle (Apriete y luego ángulo), preset (Prefijado) y job (trabajo)
- Contador
- Se conservan los datos y los valores establecidos al cambiar las pilas
- Hora de apagado automático programable
- El manual de usuario incluye configuraciones y ajustes más avanzados
- Precisión del $\pm 2\%$ en sentido horario y del 3% en sentido antihorario entre el 20% y el 100% del par de torsión máximo
- Señal visual (LED dual + pantalla LCD con retroiluminación), acústica y vibratoria
- Cabezal de carraca fijo con cuadro pasante de 40 dientes de 1/4"
- Bisel y cuerpo de metal para una mayor fuerza y durabilidad
- Mango de metal con tapa para pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



										A	B	C	D	E	F	
TAWM1412M	0423149	1	0.6-12	0.44-8.85	5.3-106	1/4	0,01	0,01	0,1	292	280	232	22	21	12	0.405
TAWM1430M	0422265	1	1.5-30	1.1-22.1	13.2-265	1/4	0,01	0,01	0,1	292	280	232	22	21	12	0.405



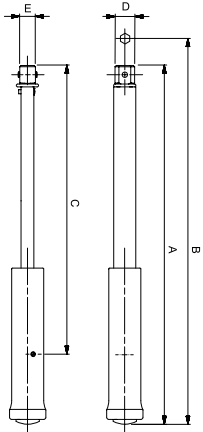


TAWM9_14_24

Llave dinamométrica y angular electrónica con memoria/
USB y cabezal rectangular intercambiable



- Unidades de par de torsión en N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in y unidades angulares en grados
- Las gamas de par de torsión abarcan de 7 a 800 N.m y de 5,1 a 590 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre 5 °C y 42 °C
- Capacidad de memoria de 1500 lecturas y 50 valores prefijados
- Descarga de datos plug&play a USB en formato excel
- Modos Torque (Apriete), Angle (Ángulo), Torque then angle (Apriete y luego ángulo), preset (Prefijado) y job (trabajo)
- Contador
- Se conservan los datos y los valores establecidos al cambiar las pilas
- Hora de apagado automático programable
- Advertencia de recalibración programable
- El manual de usuario incluye configuraciones y ajustes más avanzados
- Precisión del $\pm 2\%$ en sentido horario y del 3% en sentido antihorario entre el 20% y el 100% del par de torsión máximo
- Señal visual (LED dual + pantalla LCD con retroiluminación), acústica y vibratoria
- Con receptores intercambiables rectangulares hembra de 9x12, 14x18 y 24x32
- Bisel y cuerpo de metal para una mayor fuerza y durabilidad
- Mango de metal con tapa para pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



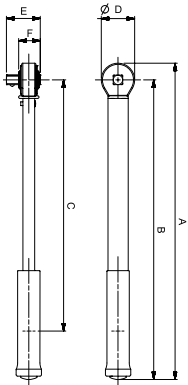
	 731415		 Nm	 in-lb	 ft-lb	 mm	 Nm	 in-lb	 ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	 kg
TAWM9135	0340828	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	9x12	1	1	1	450	468	370	25	19	1.170
TAWM14340	0340835	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	14x18	1	1	1	610	635	530	29	25	1.565
TAWM24800	0368280	1	40-800	354-7080	29.5-590	24x32	1	1	1	1180	1215	1035	55	40	4.100





TAWM
**Llave dinamométrica y angular electrónica con memoria/
USB y cabezal de carraca fijo**

- 
- Unidades de par de torsión en N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in y unidades angulares en grados
 - Las gamas de par de torsión abarcan de 7 a 800 N.m y de 5,1 a 590 ft.lb
 - Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre 5 °C y 42 °C
 - Capacidad de memoria de 1500 lecturas y 50 valores prefijados
 - Descarga de datos plug&play a USB en formato excel
 - Modos Torque (Apriete), Angle (Ángulo), Torque then angle (Apriete y luego ángulo), preset (Prefijado) y job (trabajo)
 - Se conservan los datos y los valores establecidos al cambiar las pilas
 - Hora de apagado automático programable
 - Advertencia de recalibración programable
 - El manual de usuario incluye configuraciones y ajustes más avanzados
 - Precisión del $\pm 2\%$ en sentido horario y del 3% en sentido antihorario entre el 20 % y el 100 % del par de torsión máximo
 - Señal visual (LED dual + pantalla LCD con retroiluminación), acústica y vibratoria
 - Cabezales de carraca fijos de 40 dientes de 3/8 a 3/4 de forma cuadrada
 - Bisel y cuerpo de metal para una mayor fuerza y durabilidad
 - Mango de metal con tapa para pilas alcalinas AA (incluidas)
 - Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
 - Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE
 - 2014/30/CE, ISO 6789
 - Fabricado en EE. UU.



										A	B	C	D	E	F	
			Nm	in-lb	ft-lb	in	Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAWM38135	0274918	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	3/8	1	1	1	475	460	380	28	28	15	1.280
TAWM12340	0274925	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	1/2	1	1	1	670	650	570	35	35	18	1.970
TAWM34800	0274932	1	40-800	354-7080	29.5-590	3/4	1	1	1	1235	1198	1053	60	55	40	4.850



LLAVE DINAMOMÉTRICA DE PAR Y ÁNGULO, DELGADA

Llave de par y ángulo electrónica, delgada, con cabezal fijo de carraca

Apriete y luego ángulo

Gran pantalla LCD retroiluminada.

10 valores prefijados.
Unidades múltiples: Nm, ft-lb y más.
Idiomas: Inglés, francés, alemán, español.

Tapa trasera.

Advertencia de recalibración.

Amplio rango de 5 % a 100 % de escala completa.

Contador.
Tiempo de arranque más rápido cuando no se utiliza el modo ángulo.

Ajuste preciso.
Alerta auditiva.

Inalámbrico.
Mango vibratorio.
Completamente metálico.

Luces LED dual progresivas.

Elementos electrónicos de alta precisión $\pm 2\%$ sentido horario*.

Rango	Sentido horario	Sentido antihorario
De 20 % a 100 %	$\pm 2\%$	$\pm 3\%$
De 10 % a 19 %	$\pm 4\%$	$\pm 6\%$
De 5 % a 9 %	$\pm 8\%$	$\pm 10\%$



Llave digital de lectura de par para conocer el par/ángulo que se aplica en cada momento.



Advertencia de vibración sensible para detener la aplicación de fuerza cuando se alcanza el par objetivo.



Precisión: ver la tabla superior.



Advertencia sonora para detener la aplicación de fuerza cuando se alcanza el par objetivo.



Múltiples unidades disponibles ft.lb, in.lb, in-oz (dependiendo del rango) · Kg.m, Kg.cm, dN.m, cN.m (dependiendo del rango).



Advertencias visuales:
· La luz amarilla LED progresiva indica que se ha alcanzado el 80 % del par objetivo.
· La luz LED verde indica que se ha alcanzado el par objetivo.
· La luz LED roja indica que se ha sobrepasado el par objetivo.



El producto viene con declaración de conformidad.



Cabezal de carraca fijo con liberación rápida y cuadro pasante hasta 1/2".



Cabezal intercambiable rectangular en tamaños 9x12, 14x18 y 24x32.

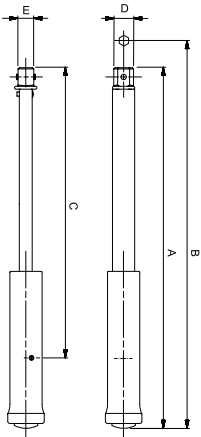


TAW930M/TAW912M

Llave de par y ángulo electrónica, delgada,
con cabezal rectangular intercambiable



- Unidades de par de torsión en N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in y unidades angulares en grados
- El intervalo de par de torsión abarca de 0,6 a 30 N.m y de 5,3 a 265 in.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre 5 °C y 42 °C
- Capacidad de memoria de 50 lecturas y 10 valores prefijados
- Modos Torque (Apriete), Angle (Ángulo), Torque then angle (Apriete y luego ángulo) y Preset (Prefijado)
- Contador
- Se conservan los datos y los valores establecidos al cambiar las pilas
- Hora de apagado automático programable
- El manual de usuario incluye configuraciones y ajustes más avanzados
- Precisión del $\pm 2\%$ en sentido horario y del 3% en sentido antihorario entre el 20% y el 100% del par de torsión máximo
- Señal visual (LED dual + pantalla LCD con retroiluminación), acústica y vibratoria
- Receptor intercambiable rectangular hembra de 9x12
- Bisel y cuerpo de metal para una mayor fuerza y durabilidad
- Mango de metal con tapa para pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



															
TAW912M	0423163	1	0.6-12	5.3-106	0.44-8.85	9x12	0,01	0,1	0,01	259	277	211	25	19	0.390
TAW930M	0422319	1	1.5-30	13.2-265	1.1-22.1	9x12	0,01	0,1	0,01	259	277	211	25	19	0.390

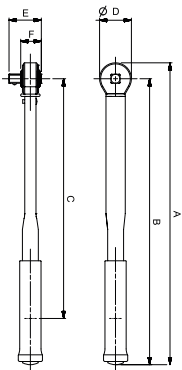




TAW1430M/TAW1412M
Llave de par y ángulo electrónica, delgada,
con cabezal fijo de carraca



- Unidades de par de torsión en N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in y unidades angulares en grados
- El intervalo de par de torsión abarca de 0,6 a 30 N.m y de 5,3 a 265 in.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre 5 °C y 42 °C
- Capacidad de memoria de 50 lecturas y 10 valores prefijados
- Modos Torque (Apriete), Angle (Ángulo), Torque then angle (Apriete y luego ángulo) y Preset (Prefijado)
- Contador
- Se conservan los datos y los valores establecidos al cambiar las pilas
- Hora de apagado automático programable
- El manual de usuario incluye configuraciones y ajustes más avanzados
- Precisión del $\pm 2\%$ en sentido horario y del 3% en sentido antihorario entre el 20% y el 100% del par de torsión máximo
- Señal visual (LED dual + pantalla LCD con retroiluminación), acústica y vibratoria
- Cabezal de carraca fijo con cuadro pasante de 40 dientes de 1/4"
- Bisel y cuerpo de metal para una mayor fuerza y durabilidad
- Mango de metal con tapa para pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



											A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	in-lb	ft-lb	in	Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAW1412M	0423156	1	0.6-12	5.3-106	0.44-8.85	1/4	0,01	0,1	0,01	0,01	292	280	232	22	21	12	0.405
TAW1430M	0422289	1	1.5-30	13.2-265	1.1-22.1	1/4	0,01	0,1	0,01	0,01	292	280	232	22	21	12	0.405



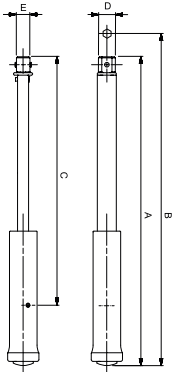


TAW9_14_24

Llave de par y ángulo electrónica con
cabezal rectangular intercambiable



- Unidades de par de torsión en N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in y unidades angulares en grados
- El intervalo de par de torsión abarca de 7-800 N.m 5.2-590 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre 5 °C y 42 °C
- Capacidad de memoria de 50 lecturas y 10 valores prefijados
- Modos Torque (Apriete), Angle (Ángulo), Torque then angle (Apriete y luego ángulo) y Preset (Prefijado)
- Contador
- Se conservan los datos y los valores establecidos al cambiar las pilas
- Hora de apagado automático programable
- Advertencia de recalibración programable
- El manual de usuario incluye configuraciones y ajustes más avanzados
- Precisión del ± 2 % en sentido horario y del 3 % en sentido antihorario entre el 20 % y el 100 % del par de torsión máximo
- Señal visual (LED dual + pantalla LCD con retroiluminación), acústica y vibratoria
- Con receptores intercambiables rectangulares hembra de 9x12, 14x18 y 24x32
- Bisel y cuerpo de metal para una mayor fuerza y durabilidad
- Mango de metal con tapa para pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



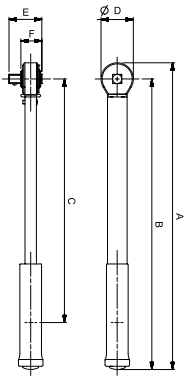
				Nm	in-lb	ft-lb	mm	Nm	in-lb	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
TAW9135	0340859	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	9x12	1	1	1	450	468	370	25	19	1.170	
TAW14340	0340842	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	14x18	1	1	1	610	635	530	29	25	1.910	
TAW24800	0368297	1	40-800	354-7080	29.5-590	24x32	1	1	1	1180	1215	1035	55	40	4.000	



TAW
Llave de par y ángulo electrónica
con cabezal fijo de carraca



- Unidades de par de torsión en N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in y unidades angulares en grados
- Las gamas de par de torsión abarcan de 7 a 800 N.m y de 5,1 a 590 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre 5 °C y 42 °C
- Capacidad de memoria de 50 lecturas y 10 valores prefijados
- Modos Torque (Apriete), Angle (Ángulo), Torque then angle (Apriete y luego ángulo) y Preset (Prefijado)
- Contador
- Se conservan los datos y los valores establecidos al cambiar las pilas
- Hora de apagado automático programable
- Advertencia de recalibración programable
- El manual de usuario incluye configuraciones y ajustes más avanzados
- Precisión del $\pm 2\%$ en sentido horario y del 3% en sentido antihorario entre el 20 % y el 100 % del par de torsión máximo
- Señal visual (LED dual + pantalla LCD con retroiluminación), acústica y vibratoria
- Cabezales de carraca fijos de 40 dientes de 1/4" a 3/4" de forma cuadrada
- Bisel de ABS y cuerpo completamente metálico para dotarla de mayor resistencia y duración
- Mango de metal con tapa para pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



											A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	in-lb	ft-lb	in	Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAW38135		0274956	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	3/8	1	1	1	475	460	380	28	28	15	1.270
TAW12340		0274963	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	1/2	1	1	1	670	650	570	35	35	18	1.910
TAW34800		0285471	1	40-800	354-7080	29.5-590	3/4	1	1	1	1235	1198	1053	60	55	40	4.850

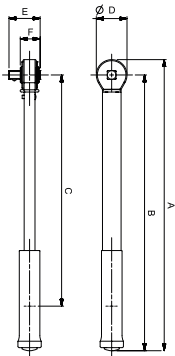




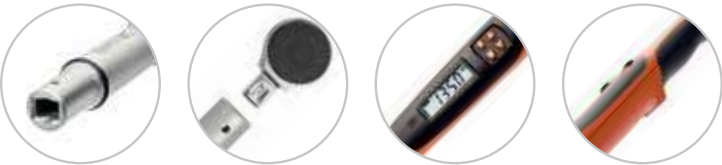
IZO-D
Llave dinamométrica electrónica con cabezal rectangular intercambiable



- Unidades de torsión en N.m, ft.lb y lb.in
- Las gamas abarcan de 3 a 340 N.m y de 2,2 a 250 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre 5 °C y 42 °C
- Se conservan los datos y los valores establecidos al cambiar las pilas
- Apagado automático y reseteo al encender
- Más información disponible en el manual del usuario
- Precisión $\pm 2\%$
- Señal visual, auditiva y vibratoria
- Con cabezales hembra rectangulares intercambiables y cabezal de carraca con 60 dientes
- Cómodo mango de plástico con dos componentes con capacidad para 3 pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



											A	B	C	D	E	F	
			Nm	in-lb	ft-lb	mm	in	Nm	in-lb	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
IZO-D-30	1846824	1	3-30	26.6-265.5	2.21-22.13	9x12	¼	0,1	1	0,1	425	405	360	35	30	22	0.9
IZO-D-135	1845827	1	13.5-135	62-1195	10-99.57	9x12	3/8	1	1	1	465	450	340	35	35	20	1.010
IZO-D-200	1846831	1	20-200	177-1770	14.75-147.50	14x18	½	1	1	1	555	530	430	35	37	25	1.3
IZO-D-340	1846848	1	34-340	301-3009	25.07-250.80	14x18	½	1	1	1	665	650	585	30	37	23	1.525

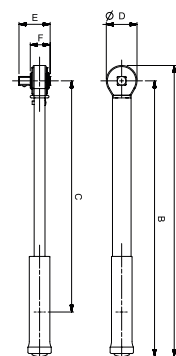




Llave dinamométrica electrónica con cabezal fijo de carraca



- Unidades de torsión en N.m, ft.lb y lb.in
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre 5 °C y 42 °C
- Se conservan los datos y los valores establecidos al cambiar las pilas
- Apagado automático y reseteo al encender
- Más información disponible en el manual del usuario
- Precisión ± 2 %
- Señal visual, auditiva y vibratoria
- Cabezal de carraca fijo con 32 dientes
- Cómodo mango de plástico con dos componentes con capacidad para 3 pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



										A	B	C	D	E	F	
731415	Nm	in-lb	ft-lb	in	Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
IZO-DR-810	1846817	1	81-810	716.9-7169	59.74-5974.2	3/4	1	1	1	1265	1225	1185	60	55	30	4.520





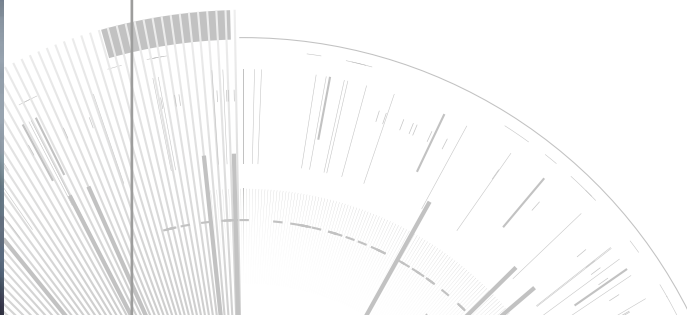


Una solución profesional y sencilla para medir ángulos con una llave dinamométrica o transformar una carraca en una herramienta digital de medición de par y ángulo.

Para los goniómetros, simplemente fije el accesorio de medición a la llave dinamométrica Bahco a través de la base magnética y podrá medir el ángulo de forma rápida y sencilla sin tener que apretar la llave. No ocupan espacio en la caja de herramientas, son muy livianos e ideales para los técnicos que están siempre en la carretera.

ADAPTADORES DE PAR Y ÁNGULO

- *Adaptador de ángulo y torsión digital*
- *Goniómetro digital*
- *Goniómetro*



ADAPTADORES DIGITALES DE PAR Y ÁNGULO

Torquímetro y goniómetro electrónico

Precisión de $\pm 4\%$ en ambas direcciones.

Modo pico y recorrido. Múltiples unidades de medición. Hasta 50 valores almacenados y hasta 9 valores prefijados.

Emite sonidos cuando el valor se acerca y un sonido continuo cuando se alcanza el par objetivo.

Funciona con 2 pilas AA.

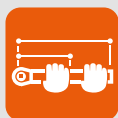


LED de color progresivo.

Medición de ángulos 0-360°. Cuando se alcanza el ángulo objetivo, se muestran los valores finales de par y ángulo.

Cuadros pasantes fijos desde 1/4" a 1/2" para pares entre 1,5 y 340 N.m.

Fácil de utilizar y de ajustar. Precisión y ajuste rápido.



Misma fuerza de apriete independientemente de la posición de la mano.



Alarma sonora para dejar de aplicar el par de torsión.



Advertencias visuales:
· LED progresivos
· Pantalla LCD.



El producto viene con declaración de conformidad.



Múltiples unidades de medición:
Nm, ft.lb., in.lb.



Precisión de $\pm 4\%$ en sentido horario y antihorario.



Todo viene en un estuche de color que se puede colgar, una bolsa de tela y foam.



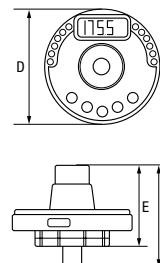
Cuadro pasante fijo. Se puede utilizar con cualquier tipo de carraca.



Llave digital de lectura de par para conocer el par/ángulo que se aplica en cada momento.


TAM
Torquímetro y goniómetro electrónico

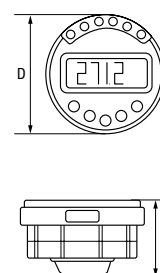

- Transforma cualquier carraca estándar, mango corredizo en T o barra articulada en una herramienta digital de medición de par y ángulos
- Unidades de par de torsión en N.m, ft.lb, lb.in y unidades angulares en grados
- La gama abarca de 1,5 a 340 N.m y de 13 in.lb a 250 ft.lb
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre -10 °C y +60 °C
- Memoria de 50 lecturas y 9 valores prefijados
- Modo pico y recorrido
- Apagado automático
- 2 pilas alcalinas AAA incluidas
- Más información en el manual del usuario
- ±4 % en sentido horario y antihorario
- Señal visual (luces LED dual + pantalla LCD) y auditiva
- Cuadros pasantes fijos de ¼ a ½"
- Suministrado en estuche con cremallera y foam en una caja de cartón
- Va acompañado de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE
- 2004/108/CE, ISO 6789



												D	E	F	
	731415		Nm	in-lb	ft-lb	in	in	Nm	in-lb	ft-lb		mm	mm	mm	
TAM1430	0215317	1	1,5-30	13-266	1-22	1/4	1/4	0,01	0,1	0,01	0-360°	90	60	60	0.170
TAM38135	0215324	1	6,8-135	60-1194	5-100	3/8	3/8	1	1	1	0-360°	80	65	65	0.220
TAM12135	0215331	1	6,8-135	60-1194	5-100	1/2	1/2	1	1	1	0-360°	80	70	60	0.250
TAM12200	0215348	1	10-200	88,5-1770	7,4-147,5	1/2	1/2	1	1	1	0-360°	80	70	65	0.250
TAM12340	0215355	1	17-340	150,5-3009	12,5-251	1/2	1/2	1	1	1	0-360°	85	70	65	0.240


MAM
Goniómetro electrónico


- Permite la medición de ángulos a cualquier llave dinamométrica o herramienta estándar
- Los ángulos se miden en grados
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre -10 °C y +60 °C
- Capacidad para hasta 9 configuraciones
- Apagado automático
- 2 pilas alcalinas AAA incluidas
- Más información en el manual del usuario
- Precisión de ±2 % para una rotación de 90° a 30°/s
- Señal visual (luces LED + pantalla LCD) y auditiva
- Incluye un poderoso imán para fijar fácilmente el goniómetro a cualquier herramienta
- Suministrado en estuche con cremallera y foam en una caja de cartón
- Va acompañado de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE
- 2004/108/CE, ISO 6789



	 731415			D mm	E mm	
MAM50M	0215300	1	0-360	56	40	0.060

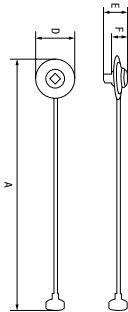




7851-M/8951-M
Goniómetro con imán



- Permite la medición de ángulos a cualquier llave dinamométrica o herramienta estándar
- Los ángulos se miden en grados
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario
- Señal visual continua en el dial
- Disponible con cuadros pasantes de 1/2" y 3/4"
- Brazo flexible y fijación magnética



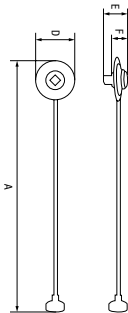
				A mm	D mm	E mm	F mm	
7851-M	0124893	1	1/2	490	80	40	30	0.370
8951-M	0124916	1	3/4	490	80	40	30	0.550



7851-G
Goniómetro con pinza



- Permite la medición de ángulos a cualquier llave dinamométrica o herramienta estándar
- Los ángulos se miden en grados
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario
- Señal visual continua en el dial
- Disponible con cuadro pasante de 1/2"
- Brazo flexible y fijación con mordaza

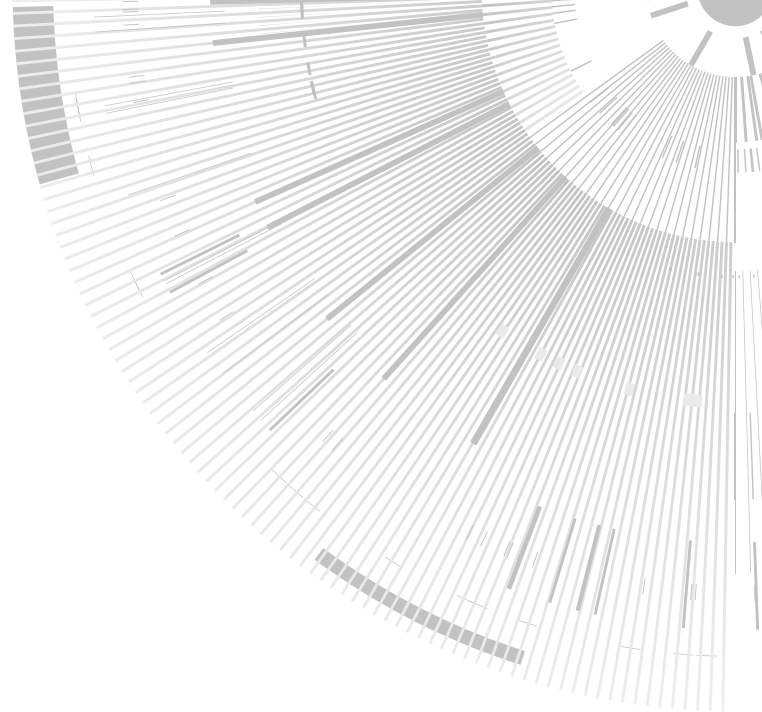


				A mm	D mm	E mm	F mm	
7851-G	0124909	1	1/2	555	80	40	30	0.350









El comprobador Advanced Easy proporciona la solución completa para la verificación de herramientas dinamométricas, el registro de datos y la administración de datos. Están diseñados para calibrar destornilladores dinamométricos y llaves dinamométricas pequeñas. Un comprobador fácil de usar que simplifica la tradicional complejidad de los sistemas de calibración.

COMPRO- BADORES DE PAR

- *Comprobador Advanced Easy*

COMPROBADORES DE PAR

Comprobadores multifunción

Precisión $\pm 1\%$ en sentido horario.

Permite hasta 10 ajustes de par objetivo y sus respectivas tolerancias.

Cuadro pasante de 1/2" TEA350 y punta macho de 27 mm para TEA1100.

Se puede conectar a un PC externo o tableta para almacenar datos.

Modos de funcionamiento pico, primer pico y recorrido.

Interfaz de 4 botones fácil de utilizar.

Protección IP40 contra objetos sólidos.

La entrada micro-USB permite la comunicación con PC o tableta.

Se alimenta a través de una toma micro USB con el multicargador suministrado o paquetes de alimentación USB opcionales, salida USB de PC o vehículos.



El certificado de calibración de fábrica se entrega con el producto. Certificado opcional UKAS en sentido horario o antihorario de funcionamiento.



Advertencia sonora para detener la aplicación de fuerza cuando se alcanza el par objetivo.



Advertencias visuales:
· Valor en pantalla.
· Línea progresiva en pantalla.



Todo se presenta en estuches portátiles, moldeados por soplado.



Unidades múltiples de medición:
Nm, ft.lb., in.lb.



$\pm 1\%$ opcional en sentido horario, también sentido antihorario con certificado UKAS.



Cuadro pasante hembra de 1/2" en tamaño 350 N.m y punta macho de 27 mm en tamaño 1100 N.m.



Llave digital de lectura de par para conocer el par que se aplica en cada momento.



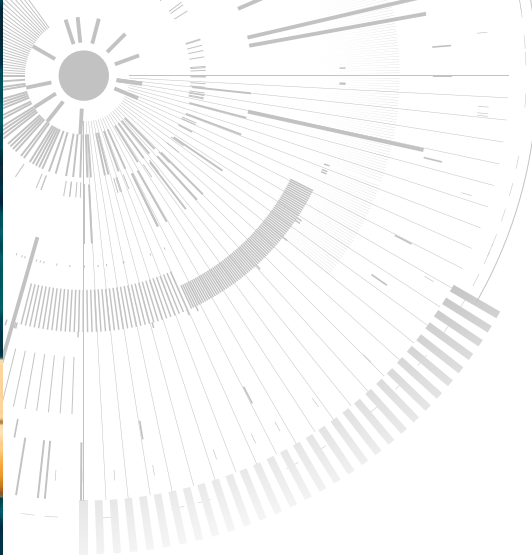
TEA
Comprobadores multifunción



- Herramienta ideal para comprobar las llaves dinamométricas en talleres, garajes y líneas de producción
- Unidades de medición: Nm, lbf.ft y lbf.in
- Gama de par de torsión: 10 N.m - 1100 N.m en 2 modelos
- Fácil de utilizar (interfaz de 4 botones)
- Se puede utilizar en sentido horario a una temperatura entre -10 °C y +50 °C
- Permite hasta 10 ajustes de par objetivo y sus respectivas tolerancias
- NO dispone de memoria interna, pero se puede conectar a un PC externo o tableta para almacenar datos
- La entrada micro-USB permite la comunicación con PC o tableta
- Modos de funcionamiento: Pico, primer pico y recorrido
- Precisión $\pm 1\%$ en sentido horario
- Señal visual (pantalla LCD retroiluminada) y auditiva
- Modelo 350 N.m con cuadro pasante hembra de 1/2", modelo 1100 N.m con hexágono macho de 27 mm
- IP40
- Opciones de montaje horizontal y vertical
- Alimentado con entrada Micro-USB. También puede funcionar con: Adaptadores USB, salida USB del PC y vehículos vía USB. Incluye un cargador universal 110/220 V
- Suministrado en caja de plástico resistente con foam
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido

											
TEA350	0422210	1	10-350	89-3098	7.4-258.1	1/2	-	0,1	1	0,1	2.7
TEA1100	0423170	1	50-1100	443-9736	36.9-811.3	-	27	1	1	0,1	3.9





Los cabezales intercambiables permiten seleccionar el cabezal correcto para cada trabajo. Desde diferentes tipos de cabezales de carraca, como los redondos reversibles, los de forma de pera con y sin liberación rápida, los cabezales de carraca de empuje o las puntas cuadradas fijas más accesibles, hasta piezas y adaptadores para llaves de boca, llaves de estrella y llaves para racores.

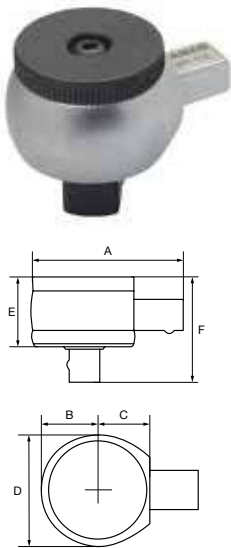
Hay dos tipos de conectores para cabezales intercambiables en diferentes tamaños y para cubrir las necesidades de aplicación hasta 2700 Nm.

Todas las llaves dinamométricas se ofrecen de serie con una carraca de calidad. Para aplicaciones donde se requieren cabezales intercambiables, los mangos que permiten los ajustes de las piezas intercambiables también están disponibles en varios modelos de hasta 650 N.m.

CABEZALES INTERCAMBIABLES

- *Llave de carraca para conectores rectangulares y conductor fijo*
- *Llaves para conectores rectangulares*
- *Adaptador para conector rectangular*
- *Llave de carraca para conectores con cuello redondo y conductor fijo*
- *Llaves para conectores con cuello redondo*

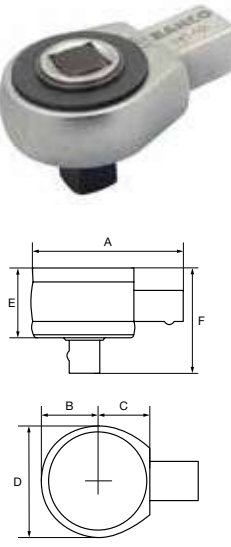
9/14/24/27R
Cabezal redondo de carraca con conector rectangular



- Carraca redonda reversible con 45 dientes
- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama completa abarca receptores desde 9x12 hasta 27x36, cuadros pasantes de 1/4" a 1" y un par de torsión máximo desde 30 N.m hasta 2500 N.m
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 y TAWM24

						A	B	C	D	E	F	
			in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
9R-1/4	0365890	1	1/4	9x12	30	49	15	18	30	16	29	120
9R-3/8	0365906	1	3/8	9x12	135	53	19	18	38	21	40	200
9R-1/2	0365913	1	1/2	9x12	160	54	20	18	40	21	43	220
14R-1/2	0365920	1	1/2	14x18	340	70	20	25	40	21	43	300
14R-3/4	0365937	1	3/4	14x18	420	70	20	25	40	21	51	340
24R-3/4	0365944	1	3/4	24x32	1000	106	30	35	60	32	62	1030
24R-1	0365951	1	1	24x32	1200	106	30	35	60	32	68	1120
27R-1	0365968	1	1	27x36	2500	127	36	50	72	42	78	1910

9/14/24/27T
Cabezal cuadrado de empuje de carraca con conector rectangular

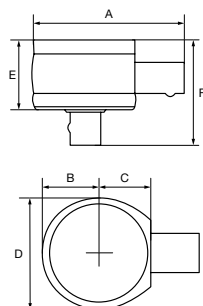


- Cuadro pasante de empuje para permitir el funcionamiento en sentido horario y antihorario sin quitar el cabezal de la llave en llaves de una sola dirección
- Cabezales de carraca con 60 dientes
- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama completa abarca receptores desde 9x12 hasta 27x36, cuadros pasantes de 1/4" a 1" y un par de torsión máximo desde 30 N.m hasta 2500 N.m
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 y TAWM24
- Los tamaños con un * en la longitud de par de torsión requieren el cálculo del ajuste del par objetivo

						A	B	C	D	E	F	
			in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
9T-1/4	0366095	1	1/4	9x12	30	61	20	25*	40	17	34	0.220
9T-3/8	0366101	1	3/8	9x12	135	61	20	25*	40	17	36	0.220
9T-1/2	0366118	1	1/2	9x12	160	63	21	25*	42	17	40	0.260
14T-1/2	0366125	1	1/2	14x18	340	72	21	25	42	17	40	0.205
14T-3/4	0366132	1	3/4	14x18	420	99	35	39*	69	26	58	0.940
24T-3/4	0366149	1	3/4	24x32	1000	115	35	39*	69	26	58	1.130
24T-1	0366156	1	1	24x32	1200	138	46	50*	91	32	73	2.180
27T-1	0366163	1	1	27x36	2500	138	46	50	91	91	73	2.255

9/14P
Cabezal de carraca en forma de pera con conector rectangular

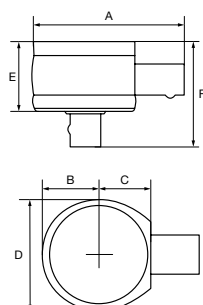

- Carraca reversible en forma de pera con 22-30 dientes
- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama abarca receptores desde 9x12 hasta 14x18, cuadros pasantes de 1/4" a 1/2" desde 30 N.m hasta 340 N.m
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9 y TAWM14
- Los tamaños con un * en la longitud de par de torsión requieren el cálculo del ajuste del par objetivo



						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
9P-1/4	0366033	1	1/4	9x12	30	75	19	40*	38	19	29	0.240
9P-3/8	0366040	1	3/8	9x12	135	75	19	40*	38	19	32	0.240
9P-1/2	0366057	1	1/2	9x12	160	77	21	40*	42	19	35	0.290
14P-1/2	0366064	1	1/2	14x18	340	86	21	40*	42	19	35	0.380

9/14Q
Cabezal de carraca en forma de pera con liberación rápida y conector rectangular


- Carraca reversible de liberación rápida en forma de pera con 22-30 dientes
- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama abarca receptores desde 9x12 hasta 14x18, cuadros pasantes de 1/4" a 1/2" pulgada, desde 30 N.m hasta 340 N.m
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9 y TAWM14
- Los tamaños con un * en la longitud de par de torsión requieren el cálculo del ajuste del par objetivo



						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
9Q-1/4	0365999	1	1/4	9x12	30	75	19	40*	38	19	32	230
9Q-3/8	0366002	1	3/8	9x12	135	75	19	40*	38	19	35	240
9Q-1/2	0366019	1	1/2	9x12	160	77	21	40*	42	19	38	290
14Q-1/2	0366026	1	1/2	14x18	340	86	21	40*	42	19	38	320

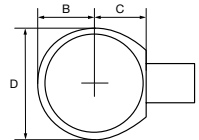
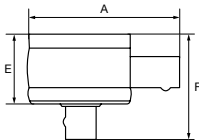


9B

Cabezal de carraca para puntas del destornillador con conector rectangular



- Carraca reversible para broca en forma de pera con 30 dientes
- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama abarca receptores de 9x12 y puntas de destornillador de 1/4" y 5/16 pulgadas
- Apto para 7465, 74W9, 74P9, IZO-D, TAW9 y TAWM9
- El ajuste de par objetivo debe calcularse



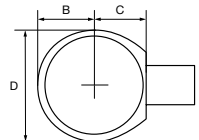
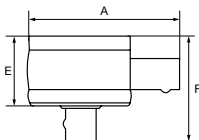
					A	B	C	D	F	
			in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9B-1/4	0366071	1	1/4	9x12	75	19	40*	38	22	0.240
9B-5/16	0366088	1	5/16	9x12	75	19	40*	38	22	0.250

9/14/24/27F

Cabezal cuadrado fijo con conector rectangular



- Los cuadros pasantes fijos permiten una mayor accesibilidad en anchura y altura que las piezas de carraca
- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama completa abarca receptores desde 9x12 hasta 27x36, cuadros pasantes de 1/4" a 1" y un par de torsión máximo desde 30 N.m hasta 2500 N.m
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 y TAWM24
- Los tamaños con un * en la longitud de par de torsión requieren el cálculo del ajuste del par objetivo



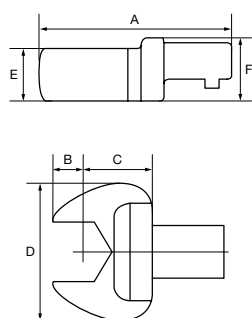
						A	B	C	D	E	F	
			in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9F-1/4	0366170	1	1/4	9x12	30	43	10	18	22	14	23	0,700
9F-3/8	0366187	1	3/8	9x12	135	44	9	18	22	14	25	0,800
9F-1/2	0366194	1	1/2	9x12	160	45	11	18	22	14	30	0.900
14F-1/2	0366200	1	1/2	14x18	340	65	15	25	30	18	34	0.210
14F-3/4	0366217	1	3/4	14x18	420	69	19	25	40	25	50	0.390
24F-3/4	0366224	1	3/4	24x32	1000	96	20	35	40	28	53	0.730
24F-1	0366231	1	1	24x32	1200	98	22	35	50	28	53	0.750
27F-1	0366248	1	1	27x36	2500	106	25	40*	60	28	57	1.000

9/14/24/277

Llave de boca métrica con conector rectangular



- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama abarca receptores desde 9x12 hasta 27x36, aperturas desde 7 hasta 90 mm, desde 6 N.m hasta 3000 N.m
- Los tamaños con un * en la longitud de par de torsión requieren el cálculo del ajuste del par objetivo
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 y TAWM24



						A	B	C	D	E	F	
		731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
97-7	0366255	1	7	9x12	9	40	7,5	17,5	22	5,5	17	30
97-8	0366262	1	8	9x12	13	40	7,5	17,5	22	5,5	17	40
97-9	0366279	1	9	9x12	18	40	7,5	17,5	25	6	17	50
97-10	0366286	1	10	9x12	24	40	7,5	17,5	25	6	17	40
97-11	0366293	1	11	9x12	32	40	7,5	17,5	25	6	17	30
97-12	0366309	1	12	9x12	41	40	7,5	17,5	29	7	17	40
97-13	0366316	1	13	9x12	51	40	7,5	17,5	29	7	17	40
97-14	0366323	1	14	9x12	63	40	7,5	17,5	33	8	17	60
97-15	0366330	1	15	9x12	77	42	9,5	17,5	33	8	17	50
97-16	0366347	1	16	9x12	92	42	9,5	17,5	38	8	17	50
97-17	0366354	1	17	9x12	109	42	9,5	17,5	38	8	17	60
97-18	0366361	1	18	9x12	125	50	10	25*	42,5	8	17	130
97-19	0366378	1	19	9x12	145	50	10	25*	42,5	8	17	80
97-21	0366385	1	21	9x12	160	55	15	25*	48	8	17	90
97-22	0349722	1	22	9x12	160	55	15	25*	48	8	17	100
97-24	0357048	1	24	9x12	160	55	15	25*	52	8	17	100
97-27	0366392	1	27	9x12	160	58	13	30*	57	8	17	130
97-30	0366408	1	30	9x12	160	65	15	35*	66	8	17	145
97-32	0366415	1	32	9x12	160	65	15	35*	66	8	17	180
147-13	0366644	1	13	14x18	51	55	7	25	32	8	20	120
147-14	0366651	1	14	14x18	63	55	7	25	32	8	20	116
147-15	0366668	1	15	14x18	77	57	9	25	32	8	20	120
147-16	0366675	1	16	14x18	92	55	7	25	38	9	20	128
147-17	0366682	1	17	14x18	109	57	9	25	38	9	20	140
147-18	0366699	1	18	14x18	125	60	12	25	42	10	20	140
147-19	0366705	1	19	14x18	145	60	12	25	42	10	20	150
147-21	0366712	1	21	14x18	190	62	14	25	48	12	20	158
147-22	0366729	1	22	14x18	220	63	15	25	48	12	20	180
147-24	0366736	1	24	14x18	280	63	15	25	52	13	20	190
147-25	0366743	1	25	14x18	320	60	12	25	52	13	20	180
147-27	0366750	1	27	14x18	360	67	14	30*	57	14	20	230
147-30	0366767	1	30	14x18	360	75	17	35*	65	14	20	270
147-32	0366774	1	32	14x18	360	75	17	35*	65	14	20	260
147-33	0366781	1	33	14x18	360	83	20	40*	68	14	20	320
147-34	0366798	1	34	14x18	360	80	17	40*	68	14	20	310
147-35	0366804	1	35	14x18	360	80	17	40*	68	14	20	310
147-36	0366811	1	36	14x18	360	80	17	40*	68	14	20	365
147-37	0366828	1	37	14x18	360	80	7	50*	84	14	20	290
147-38	0366835	1	38	14x18	360	82	9	50*	84	14	20	300
147-39	0366842	1	39	14x18	360	90	17	50*	84	14	20	460
147-41	0366859	1	41	14x18	360	90	17	50*	84	14	20	430
147-45	0366866	1	45	14x18	360	92	19	50*	90	14	20	490
147-46	0366873	1	46	14x18	360	90	17	50*	90	14	20	480
147-50	0366880	1	50	14x18	360	100	22	55*	100	14	20	570
147-55	0366897	1	55	14x18	360	100	22	55*	100	14	20	530
147-60	0366903	1	60	14x18	360	110	27	60*	110	14	20	650
147-68	0366910	1	68	14x18	360	123	30	70*	129	14	20	890
147-70	0366927	1	70	14x18	360	123	30	70*	129	14	20	700
147-75	0366934	1	75	14x18	360	123	30	70*	129	14	20	840
147-90	0366941	1	90	14x18	360	140	37	80*	156	14	20	1090
247-24	0367078	1	24	24x32	1200	85	10	35	61	25	35	700
247-27	0367085	1	27	24x32	1200	85	10	35	66,5	25	35	710
247-30	0367092	1	30	24x32	1200	90	15	35	68,5	25	35	730
247-32	0367108	1	32	24x32	1200	90	15	35	68,5	25	35	700
247-34	0367115	1	34	24x32	1200	90	10	40*	73,5	25	35	730
247-36	0367122	1	36	24x32	1200	92	12	40*	73,5	25	35	800
247-41	0367139	1	41	24x32	1200	105	15	50*	86	25	35	1000
247-46	0367146	1	46	24x32	1200	110	20	50*	92	25	35	1040
247-50	0367153	1	50	24x32	1200	117	22	55*	104	25	35	1270
247-55	0367160	1	55	24x32	1200	118	23	55*	104	25	35	1210
247-60	0367177	1	60	24x32	1200	125	25	60*	114	25	35	1360
277-30	0367184	1	30	27x36	3000	110	20	50	85	28	40	1295
277-32	0367191	1	32	27x36	3000	110	20	50	85	28	40	1210
277-34	0367207	1	34	27x36	3000	105	15	50	88	28	40	1220
277-36	0367214	1	36	27x36	3000	105	15	50	88	28	40	1200
277-41	0367221	1	41	27x36	3000	107	17	50	92	28	40	1220
277-46	0367238	1	46	27x36	3000	110	20	50	98	28	40	1240
277-50	0367245	1	50	27x36	3000	117	22	55*	118	28	40	1580
277-55	0367252	1	55	27x36	3000	117	22	55*	118	28	40	1530
277-60	0367269	1	60	27x36	3000	125	25	60*	130	28	40	1780

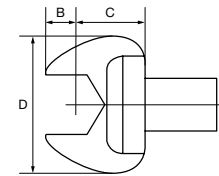
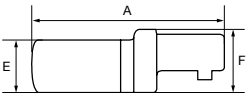


9/14/24/277"

Llave de boca imperial con conector rectangular



- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama completa abarca receptores desde 9x12 hasta 14x18, aperturas desde 1/4" hasta 1,1/4", desde 6 N.m hasta 360 N.m
- Los tamaños con un * en la longitud de par de torsión requieren el cálculo del ajuste del par objetivo
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9 y TAWM14

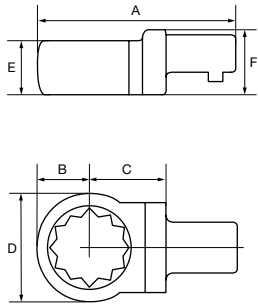


	 731415		 in	 mm	 máx	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
97-1/4	0366507	1	1/4	9x12	6	40	7,5	17,5	22	5	17	38
97-5/16	0366514	1	5/16	9x12	13	40	7,5	17,5	22	5	17	37
97-3/8	0366521	1	3/8	9x12	24	40	7,5	17,5	26	5,5	17	43
97-7/16	0366538	1	7/16	9x12	32	40	7,5	17,5	26	5,5	17	42
97-1/2	0366545	1	1/2	9x12	51	40	7,5	17,5	30	7	17	47
97-17/32	0366552	1	17/32	9x12	63	41	8,5	17,5	35	8	17	58
97-9/16	0366569	1	9/16	9x12	77	40	7,5	17,5	35	8	17	57
97-5/8	0366576	1	5/8	9x12	92	43	10,5	17,5	38	8	17	56
97-11/16	0366583	1	11/16	9x12	125	55	15	25*	42	8	17	80
97-3/4	0366590	1	3/4	9x12	145	50	10	25*	42	8	17	75
97-13/16	0366606	1	13/16	9x12	160	50	9	25*	50	8	17	100
97-7/8	0366613	1	7/8	9x12	160	52	10	25*	50	8	17	95
97-15/16	0366620	1	15/16	9x12	160	45	5	25	53	8	17	110
97-1	0366637	1	1	9x12	160	60	20	25*	53	8	17	110
147-7/16	0366958	1	7/16	14x18	32	55	7	25	30	7	20	114
147-1/2	0366965	1	1/2	14x18	51	55	7	25	32	7	20	110
147-9/16	0366972	1	9/16	14x18	77	55	7	25	35	8	20	115
147-5/8	0366989	1	5/8	14x18	92	55	7	25	38	9	20	128
147-11/16	0366996	1	11/16	14x18	109	53	5	25	38	9	20	127
147-3/4	0367009	1	3/4	14x18	145	60	12	25	42	10	20	137
147-13/16	0367016	1	13/16	14x18	190	62	14	25	50	11	20	158
147-7/8	0367023	1	7/8	14x18	220	60	12	25	50	11	20	155
147-15/16	0367030	1	15/16	14x18	280	63	15	25	53	13	20	159
147-1	0367047	1	1	14x18	360	60	12	25	53	13	20	163
147-1.1/8	0367054	1	1 1/8	14x18	360	68	15	30*	68	13	20	255
147-1.1/4	0367061	1	1 1/4	14x18	360	75	17	35*	70	13	20	255

9/14/24/278

Llave de estrella métrica con conector rectangular

- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama completa abarca receptores desde 9x12 hasta 27x36, aperturas desde 7 hasta 60 mm, desde 25 N.m hasta 3000 N.m
- Los tamaños con un * en la longitud de par de torsión requieren el cálculo del ajuste del par objetivo
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 y TAWM24



						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
98-7	0367290	1	7	9x12	25	40	7,5	17,5	22	8	20	43
98-8	0367306	1	8	9x12	34	40	7,5	17,5	22	8	20	40
98-9	0367313	1	9	9x12	45	40	7,5	17,5	22	9	20	50
98-10	0367320	1	10	9x12	58	42	9,5	17,5	22	9	20	48
98-11	0367337	1	11	9x12	47	42	9,5	17,5	22	9	20	40
98-12	0367344	1	12	9x12	89	42	9,5	17,5	22	12	20	50
98-13	0367351	1	13	9x12	105	42	9,5	17,5	22	12	20	60
98-14	0367368	1	14	9x12	125	45	12,5	17,5	23	12	20	60
98-15	0367375	1	15	9x12	145	45	12,5	17,5	25	12	20	60
98-16	0367382	1	16	9x12	160	45	12,5	17,5	27,5	13	20	60
98-17	0367399	1	17	9x12	160	45	12,5	17,5	27,5	13	20	55
98-18	0367405	1	18	9x12	160	42	9,5	17,5	29	13	20	58
98-19	0367412	1	19	9x12	160	55	22,5	17,5	31	13	20	90
98-21	0367429	1	21	9x12	160	49	16,5	17,5	33,5	13	20	68
98-22	0367436	1	22	9x12	160	50	17,5	17,5	35	13	20	70
148-13	0367559	1	13	14x18	105	60	12	25	32	11	25	140
148-14	0367566	1	14	14x18	125	60	12	25	32	11	25	140
148-15	0367573	1	15	14x18	150	60	12	25	32	11	25	140
148-16	0367580	1	16	14x18	175	60	12	25	32	12	25	140
148-17	0367597	1	17	14x18	200	62	14	25	32	12	25	150
148-18	0367603	1	18	14x18	230	63	15	25	32	12	25	150
148-19	0367610	1	19	14x18	260	64	16	25	32	12	25	138
148-21	0367627	1	21	14x18	330	64	16	25	33	15	25	170
148-22	0367634	1	22	14x18	360	55	7	25	35	15	25	170
148-24	0367641	1	24	14x18	360	62	14	25	38	15	25	170
148-27	0367658	1	27	14x18	360	75	22	30	41,5	17,5	25	210
148-28	0367665	1	28	14x18	360	75	22	30	44	17,5	25	210
148-30	0367672	1	30	14x18	360	78	25	30	45	17,5	25	210
148-32	0367689	1	32	14x18	360	78	25	30	47,5	17,5	25	210
148-34	0367696	1	34	14x18	360	80	27	30*	51	19	25	190
148-36	0367702	1	36	14x18	360	80	27	30*	53	19	25	196
148-41	0367719	1	41	14x18	360	88	30	35*	59,5	19	25	280
248-24	0367818	1	24	24x32	1200	100	25	35	48	25	35	880
248-27	0367825	1	27	24x32	1200	105	30	35	50	25	35	910
248-30	0367832	1	30	24x32	1200	105	30	35	55	25	35	720
248-32	0367849	1	32	24x32	1200	103	28	35	57	25	35	730
248-34	0367856	1	34	24x32	1200	105	30	35	61	25	35	740
248-36	0367863	1	36	24x32	1200	110	30	40*	62	25	35	790
248-41	0367870	1	41	24x32	1200	120	35	45*	73	25	35	960
248-46	0367887	1	46	24x32	1200	125	40	45*	82	25	35	1040
248-50	0367894	1	50	24x32	1200	137	47	50*	95	25	35	1300
248-55	0367900	1	55	24x32	1200	145	50	55*	102	25	35	1450
248-60	0367917	1	60	24x32	1200	153	53	60*	110	25	35	1620
278-30	0367924	1	30	27x36	3000	125	35	50	70	28	40	1270
278-32	0367931	1	32	27x36	1240	125	35	50	70	28	40	1213
278-34	0367948	1	34	27x36	3000	125	35	50	78	25	40	1250
278-36	0367955	1	36	27x36	3000	125	35	50	75	28	40	1220
278-41	0367962	1	41	27x36	3000	128	38	50	76	28	40	1220
278-46	0367979	1	46	27x36	3000	137	47	50	82	28	40	1260
278-50	0367986	1	50	27x36	3000	135	45	50	92	28	40	1430
278-55	0367993	1	55	27x36	3000	135	40	55*	104	28	40	1700
278-60	0368006	1	60	27x36	3000	148	48	60*	110	28	35	1570

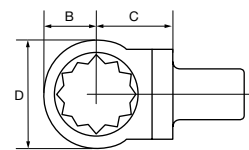
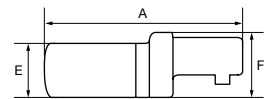


9/14/24/278"

Llave de estrella imperial con conector rectangular



- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama abarca receptores desde 9x12 hasta 14x18, aperturas desde 1/4" hasta 1", desde 25 hasta 360 N.m
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9 y TAWM14



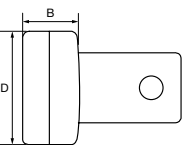
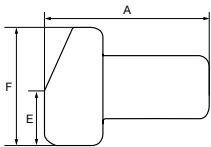
						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
98-1/4	0367443	1	1/4	9x12	25	40	7,5	17,5	13	8	20	0,043
98-5/16	0367450	1	5/16	9x12	34	40	7,5	17,5	14	8	20	0,042
98-3/8	0367467	1	3/8	9x12	58	42	9,5	17,5	17	9	20	0,048
98-7/16	0367474	1	7/16	9x12	72	42	9,5	17,5	18,5	9	20	0,05
98-1/2	0367481	1	1/2	9x12	105	43	10,5	17,5	22	12	20	0,053
98-9/16	0367498	1	9/16	9x12	125	45	12,5	17,5	23	12	20	0,052
98-5/8	0367504	1	5/8	9x12	160	46	13,5	17,5	26	13	20	0,06
98-11/16	0367511	1	11/16	9x12	160	45	12,5	17,5	28,5	13	20	0,058
98-3/4	0367528	1	3/4	9x12	57	48	15,5	17,5	30	13	20	0,06
98-13/16	0367535	1	13/16	9x12	160	49	16,5	17,5	33	13	20	0,068
98-7/8	0367542	1	7/8	9x12	160	50	17,5	17,5	34,5	13	20	0,06
148-1/2	0367726	1	1/2	14x18	105	60	12	25	21,5	11	25	0,14
148-9/16	0367733	1	9/16	14x18	150	60	12	25	24	11	25	0,15
148-5/8	0367740	1	5/8	14x18	175	60	12	25	26	12	25	0,14
148-11/16	0367757	1	11/16	14x18	230	62	14	25	28,5	12	25	0,15
148-3/4	0367764	1	3/4	14x18	260	65	17	25	30,5	12	25	0,138
148-13/16	0367771	1	13/16	14x18	330	65	17	25	33	15	25	0,17
148-15/16	0367795	1	15/16	14x18	360	65	17	25	37,5	15	25	0,16
148-7/8	0367788	1	7/8	14x18	360	66	18	25	34,5	15	25	0,17
148-1	0367801	1	1	14x18	360	68	20	25	40	15	25	0,16

9/14/24W

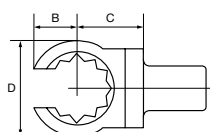
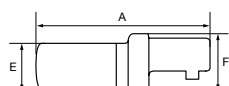
Adaptador soldado con conector rectangular



- Pieza especial para soldar cualquier otro tamaño, apertura o tipo de llave no incluido en la gama de piezas Bahco
- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama completa abarca conexiones desde 9x12 hasta 24x32
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 y TAWM24
- El ajuste de par objetivo debe calcularse

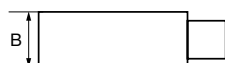
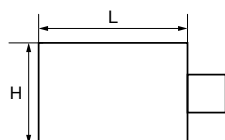


				A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	
9W	0354399	1	9x12	23	9	21,5	8	21	0.027
14W	0357031	1	14x18	37	17.5	20	8	29	0.090
24W	0368266	1	24x32	65	20	25	9	32	0.160

99
Llave para racores con conector rectangular


- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama completa abarca en receptores de 9x12 con aperturas desde 10 hasta 24 mm, aperturas desde 3/8" hasta 3/4", desde 9 N.m hasta 96 N.m
- Los tamaños con un * en la longitud de par de torsión requieren el cálculo del ajuste del par objetivo
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9 y TAWM9

						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
99-10	0368013	1	10	9x12	14	43	2,5	17,5	22	12	17	63
99-11	0368020	1	11	9x12	19	42	1,5	17,5	22	12	17	62
99-12	0368037	1	12	9x12	24	63	2,5	17,5	24	12	17	61
99-13	0368044	1	13	9x12	30	43	10,5	17,5	25	12	17	63
99-14	0368051	1	14	9x12	37	45	4,5	17,5	27	12	17	62
99-16	0368068	1	16	9x12	46	46	5,5	17,5	28	13	14	69
99-17	0368075	1	17	9x12	55	45	4,5	17,5	30	13	17	69
99-18	0368082	1	18	9x12	65	55	14,5	17,5	31,5	13	17	68
99-19	0368099	1	19	9x12	74	55	15	25*	33	13	17	77
99-21	0368105	1	21	9x12	87	55	15	25*	35	13	17	92
99-22	0368112	1	22	9x12	96	55	15	25*	37	13	17	95
99-24	0368129	1	24	9x12	96	56	16	25*	40	13	17	97
99-3/8	0368136	1	3/8	9x12	9	40	0,5	17,5	22	12	17	63
99-7/16	0368143	1	7/16	9x12	16	40	0,5	17,5	22	12	17	62
99-1/2	0368150	1	1/2	9x12	28	43	2,5	17,5	25	12	17	63
99-9/16	0368167	1	9/16	9x12	31	45	4,5	17,5	27	13	17	62
99-5/8	0368174	1	5/8	9x12	46	43	2,5	17,5	30	13	17	69
99-11/16	0368181	1	11/16	9x12	65	52	4	25	33	13	17	77
99-3/4	0368198	1	3/4	9x12	74	55	7	25	34,5	13	17	82

9/14/24/27A
Adaptadores para conectores rectangulares de aumento y reducción


- Permite adaptar su llave a cabezales con receptores de diferentes tamaños
- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama completa abarca conexiones desde 9x12 hasta 27x36
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 y TAWM24
- La longitud de par sufre una alteración y el ajuste de par objetivo debe calcularse

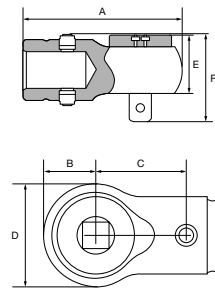
					L mm	B mm	H mm	
9A-14	0368204	1	9x12	14x18	42	30	24	0.180
14A-9	0368211	1	14x18	9x12	27	21	17	0.100
14A-32	0368228	1	14x18	24x32	65	56	38	1.180
24A-14	0368235	1	24x32	14x18	42	32	25	0.420
24A-27	0368242	1	24x32	27x36	65	64	42	1.040
27A-24	0368259	1	27x36	24x32	65	56	38	0.980



16R/22R
Cabezal redondo de carraca con conexión cilíndrica



- Carraca redonda reversible con 45 dientes
- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- El rango completo abarca receptores de 16 a 22 mm, puntas cuadradas de 1/4" a 3/4" y un par de torsión máximo desde 20 N.m hasta 1200 N.m
- Apto para llaves 74S, 74PS, 75S, 75PS y 76S

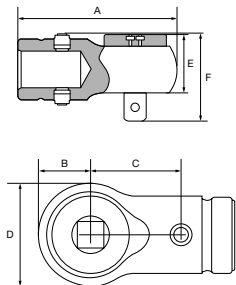


						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
16R-1/4	0418589	1	1/4"	16	20	110	30	56	60	32	60	1.200
16R-3/8	0418596	1	3/8"	16	160	70	19	32	38	21	39	0.175
16R-1/2	0418602	1	1/2"	16	420	71	20	32	40	21	42	0.280
22R-3/4	0419838	1	3/4"	22	1200	70	19	32	38	21	35	0.150

16F/22F
Cabezal cuadrado fijo con conexión cilíndrica



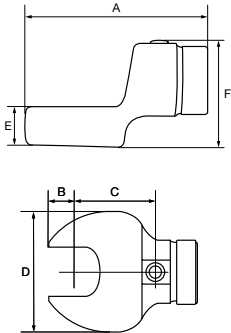
- Los cuadros pasantes fijos permiten una mayor accesibilidad en anchura y altura que las piezas de carraca
- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- El rango completo abarca receptores de 16 a 22, cuadros pasantes de 1/4" a 3/4" y un par de torsión máximo desde 20 N.m hasta 1200 N.m
- Apto para llaves 74S, 74PS, 75S, 75PS y 76S



						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
16F-1/4	0418541	1	1/4"	16	20	69	18	32	36	16	33	0.128
16F-3/8	0418558	1	3/8"	16	160	70	19	32	38	21	39	0.150
16F-1/2	0418565	1	1/2"	16	420	71	20	32	40	21	42	0.238
22F-3/4	0419821	1	3/4"	22	1200	110	30	56	60	25	57	1.020

167/227

Llave de boca métrica con conexión cilíndrica



- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- El rango completo abarca de 16 a 22 receptores, aperturas desde 7 hasta 46 mm y un par de torsión máximo desde 9 N.m hasta 1200 N.m
- Apto para llaves 74S, 74PS, 75S, 75PS y 76S
- Los tamaños con un * en la longitud de par de torsión requieren el cálculo del ajuste del par objetivo

						A	B	C	D	E	F	
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
167-7	0418619	1	16	7	9	54	3	32	22	5	29	0.080
167-8	0418626	1	16	8	13	54	3	32	26	5	29	0.083
167-9	0418640	1	16	9	18	55	4	32	26	6	29	0.088
167-10	0418657	1	16	10	24	55	4	32	26	6	29	0.092
167-11	0418664	1	16	11	32	58	5	32	26	7	31	0.096
167-12	0418671	1	16	12	41	57	6	32	30	7	31	0.100
167-13	0418688	1	16	13	51	58	7	32	32	7	29	0.105
167-14	0418695	1	16	14	63	58	7	32	35	8	32	0.115
167-15	0418701	1	16	15	77	59	8	32	35	8	32	0.115
167-16	0418718	1	16	16	92	59	8	32	38	9	33	0.130
167-17	0418725	1	16	17	109	60	9	32	38	8	33	0.130
167-18	0418732	1	16	18	125	60	9	32	42	10	34	0.140
167-19	0418749	1	16	19	145	61	10	32	42	10	34	0.140
167-20	0418763	1	16	20	160	61	10	32	50	11	35	0.148
167-21	0418770	1	16	21	190	61	10	32	50	11	35	0.154
167-22	0418787	1	16	22	220	62	11	32	50	11	35	0.162
167-23	0418794	1	16	23	250	62	11	32	53	13	37	0.180
167-24	0418800	1	16	24	280	62	11	32	53	13	37	0.188
167-25	0418817	1	16	25	320	62	12	32	53	13	37	0.196
167-26	0418824	1	16	26	360	63	12	32	53	13	37	0.204
167-27	0418831	1	16	27	360	63	12	32	64	13	37	0.240
167-28	0418848	1	16	28	360	63	13	32	66	13	37	0.250
167-30	0418855	1	16	30	360	64	13	32	70	13	37	0.270
167-32	0418862	1	16	32	360	64	14	32	70	13	37	0.285
167-36	0418886	1	16	36	360	76	16	*42	80	13	37	0.385
227-22	0419845	1	22	22	1200	90	10	56	68	25	58	0.845
227-24	0419852	1	22	24	1200	90	10	56	70	25	58	0.845
227-27	0419869	1	22	27	1200	91	11	56	72	25	58	0.850
227-30	0419876	1	22	30	1200	93	13	56	75	25	58	0.850
227-32	0419883	1	22	32	1200	94	14	56	76	25	58	0.855
227-34	0419890	1	22	34	1200	94	14	56	78	25	58	0.865
227-36	0419906	1	22	36	1200	96	16	56	80	25	58	0.865
227-41	0419913	1	22	41	1200	98	18	56	95	25	58	1.050
227-46	0419920	1	22	46	1200	99	19	56	100	25	58	1.130

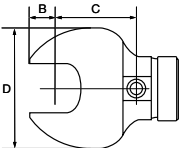
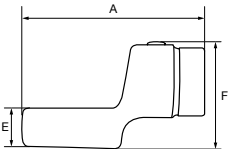


167

Llave fija en pulgadas con conexión cilíndrica



- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- La gama abarca receptores de 16 a 22, aperturas desde 5/16" hasta 1,1/4" y un par de torsión máximo desde 13 N.m hasta 360 N.m
- Apto para llaves 74S, 74PS, 75S, 75PS y 76S



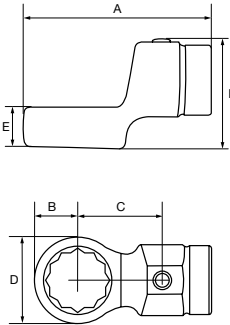
						A	B	C	D	E	F	
			mm	in	máx	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
167-5/16	0418893	1	16	5/16	34	55	4	32	28	6	30	0.082
167-3/8	0418909	1	16	3/8	45	55	4	32	28	6	30	0.084
167-7/16	0418916	1	16	7/16	72	56	5	32	30	7	31	0.088
167-1/2	0418930	1	16	1/2	51	58	7	32	32	7	31	0.105
167-9/16	0419005	1	16	9/16	77	59	8	32	35	8	32	0.115
167-5/8	0419012	1	16	5/8	92	59	8	32	38	9	33	0.130
167-11/16	0419364	1	16	11/16	109	60	9	32	38	9	33	0.130
167-3/4	0419029	1	16	3/4	145	61	10	32	42	10	34	0.140
167-13/16	0419036	1	16	13/16	190	61	11	32	50	13	35	0.154
167-7/8	0419043	1	16	7/8	220	62	11	32	50	13	35	0.162
167-15/16	0419050	1	16	15/16	280	62	11	32	53	13	37	0.188
167-1	0419067	1	16	1	360	63	11	32	53	13	37	0.204
167-1.1/16	0419074	1	16	1.1/16	360	63	12	32	64	13	37	0.240
167-1.1/8	0419081	1	16	1.1/8	360	65	14	32	68	13	37	0.260
167-1.3/16	0419098	1	16	1.3/16	360	65	14	32	70	13	37	0.285
167-1.1/4	0419104	1	16	1.1/4	360	65	14	32	70	13	37	0.285

168/228

Llave de estrella métrica con conexión cilíndrica



- El cabezal está fijado a la llave dinamométrica con un pin pasador de resorte retráctil
- El rango completo abarca de 16 a 22 receptores, aperturas desde 7 hasta 46 mm y un par de torsión máximo desde 25 N.m hasta 1200 N.m
- Apto para llaves 74S, 74PS, 75S, 75PS y 76S

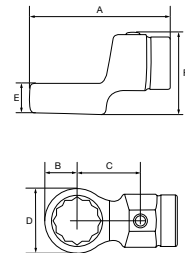


						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
168-7	0419241	1	16	7	25	57	7	32	13	8	32	0.070
168-8	0419258	1	16	8	34	7	8	32	14	8	32	0.074
168-9	0419265	1	16	9	45	59	8	32	16	9	33	0.078
168-10	0419272	1	16	10	58	59	8	32	16	11	35	0.082
168-11	0419289	1	16	11	72	60	9	32	19	11	35	0.087
168-12	0419296	1	16	12	89	61	11	32	22	11	35	0.093
168-13	0419302	1	16	13	105	61	11	32	22	11	35	0.100
168-14	0419319	1	16	14	125	62	12	32	23	11	35	0.105
168-15	0419326	1	16	15	150	63	12	32	24	11	35	0.111
168-16	0419333	1	16	16	175	64	13	32	26	12	36	0.118
168-17	0419340	1	16	17	200	64	14	32	27	12	36	0.125
168-18	0419357	1	16	18	230	65	14	32	29	12	36	0.132
168-19	0419371	1	16	19	260	66	15	32	31	12	36	0.140
168-20	0419388	1	16	20	290	67	17	32	33	15	39	0.150
168-21	0419395	1	16	21	330	67	17	32	33	15	39	0.155
168-22	0419401	1	16	22	360	68	17	32	35	15	39	0.155
168-23	70419418	1	16	23	360	69	18	32	36	15	39	0.155
168-24	0419425	1	16	24	360	69	19	32	38	15	39	0.160
168-26	0419432	1	16	26	360	71	20	32	40	15	39	0.165
168-27	0419449	1	16	27	360	71	21	32	42	16	40	0.175
228-22	0420070	1	22	22	1200	111	31	56	62	25	58	0.900
228-24	0420087	1	22	24	1200	113	33	56	65	25	58	1.000
228-27	70420094	1	22	27	1200	114	34	56	68	25	58	1.050
228-30	0420100	1	22	30	1200	116	36	56	72	25	58	1.100
228-32	0420117	1	22	32	1200	117	37	56	74	25	58	1.100
228-34	0420124	1	22	34	1200	118	38	56	76	25	58	1.150
228-36	0420131	1	22	36	1200	120	40	56	80	25	58	1.150
228-41	0420148	1	22	41	1200	120	40	56	80	25	58	1.200
228-46	0420155	1	22	46	1200	122	42	56	84	25	58	1.250



168

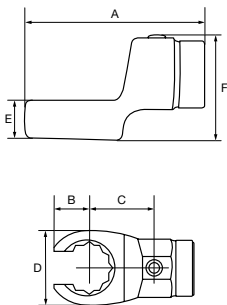
Llave de estrella imperial con conexión cilíndrica



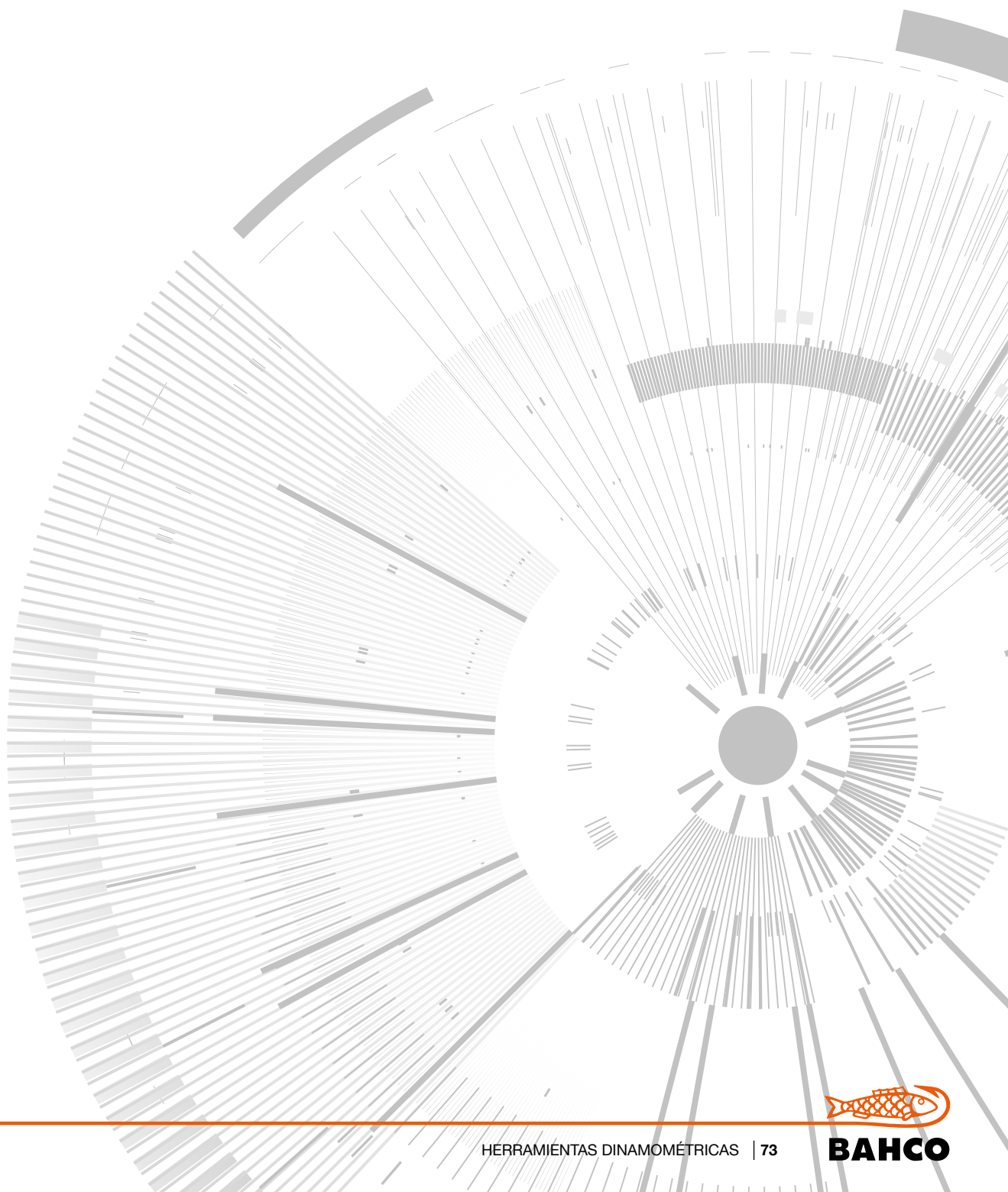
						A	B	C	D	E	F	
			mm	in		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
168-5/16	0419456	1	16	5/16	34	58	7	32	14	8	32	0.077
168-3/8	0419463	1	16	3/8	58	59	8	32	17	8	32	0.092
168-7/16	0419470	1	16	7/16	89	60	9	32	19	10	34	0.098
168-1/2	0419487	1	16	1/2	105	61	11	32	22	11	35	0.100
168-9/16	0419494	1	16	9/16	125	62	12	32	23	11	35	0.105
168-5/8	0419500	1	16	5/8	125	63	12	32	24	11	35	0.118
168-11/16	0419517	1	16	11/16	125	64	14	32	29	12	36	0.118
168-3/4	0419524	1	16	3/4	260	66	15	32	31	12	36	0.140
168-13/16	0419531	1	16	13/16	290	67	17	32	33	15	39	0.150
168-7/8	0419548	1	16	7/8	360	68	17	32	35	15	15	0.155
168-15/16	0419555	1	16	15/16	360	69	19	32	38	15	39	0.160
168-1	0419562	1	16	1	360	71	21	32	42	16	40	0.165
168-1.1/16	0419579	1	16	1.1/16	360	71	21	32	42	16	40	0.175
168-1.3/16	0419586	1	16	1.3/16	360	72	21	32	42	16	40	0.185

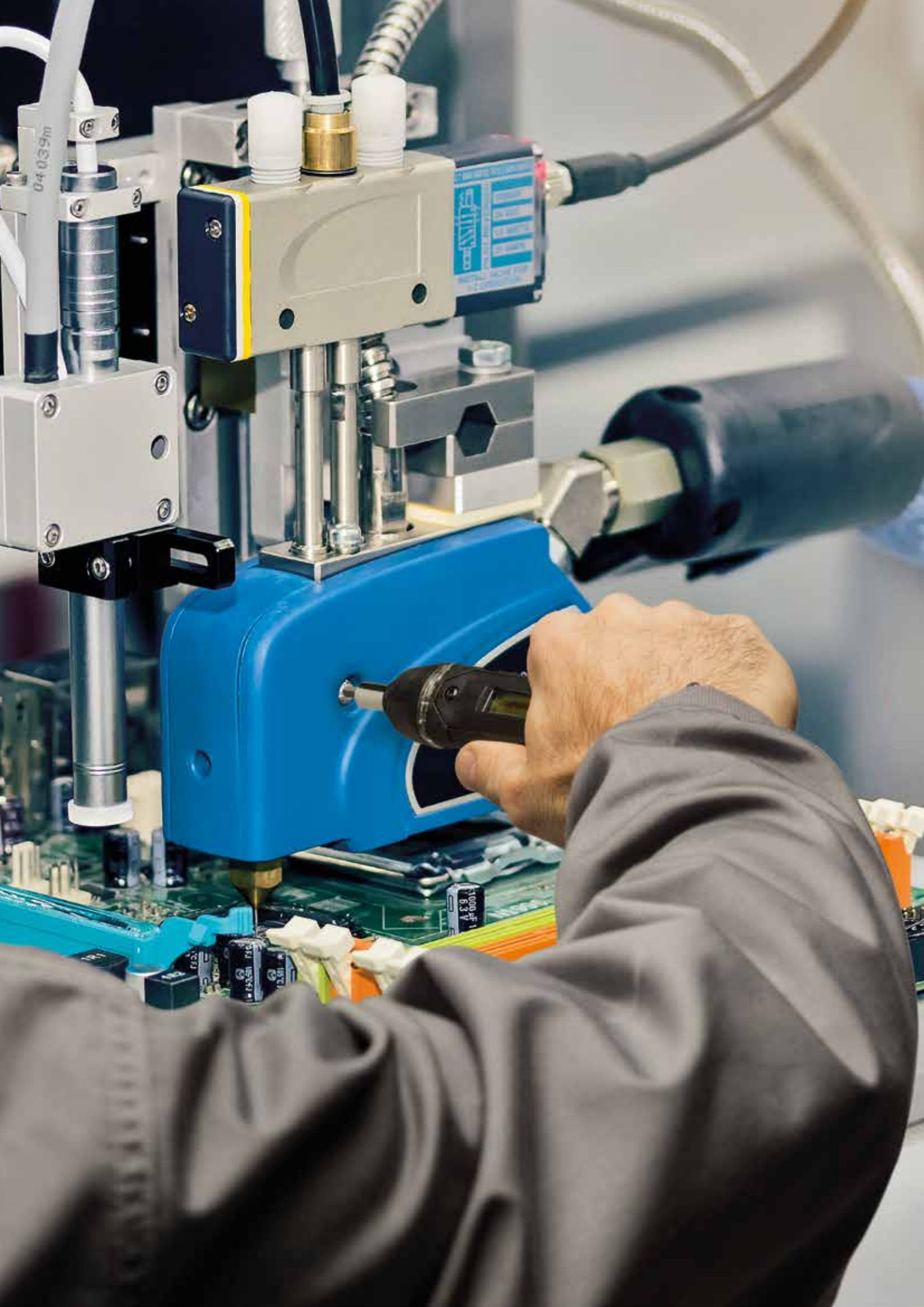
169

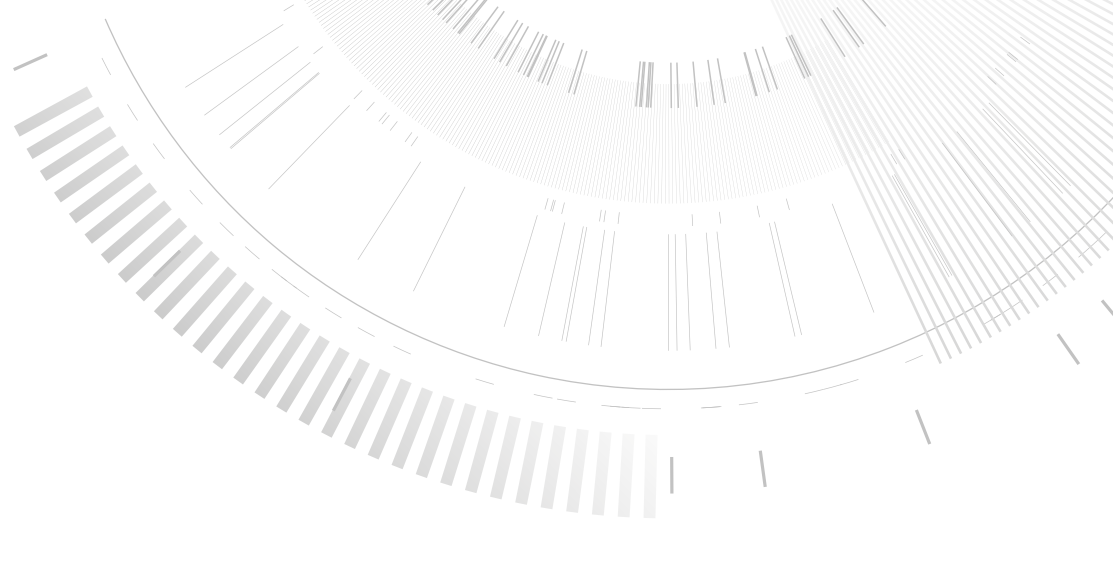
Llave métrica para racores con conexión cilíndrica



						A	B	C	D	E	F	
			mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
169-7	0419609	1	16	7	6	57	6	32	16	16	9	0.085
169-8	0419616	1	16	8	8	58	7	32	18	9	33	0.088
169-9	0419623	1	16	9	10	59	8	32	20	10	34	0.092
169-10	0419630	1	16	10	12	60	9	32	22	12	36	0.097
169-11	0419647	1	16	11	16	61	10	32	22	12	36	0.102
169-12	0419654	1	16	12	16	62	11	32	24	12	36	0.102
169-13	0419661	1	16	13	28	62	12	32	25	12	36	0.122
169-14	0419678	1	16	14	31	63	13	32	27	13	37	0.118
169-15	0419715	1	16	15	38	64	13	32	29	13	37	0.125
169-16	0419722	1	16	16	46	64	13	32	30	13	37	0.130
169-17	0419739	1	16	17	53	65	14	32	32	13	37	0.137
169-18	0419746	1	16	18	65	65	15	32	33	13	37	0.143
169-19	0419753	1	16	19	74	66	15	32	35	13	37	0.150
169-20	0419760	1	16	20	86	66	15	32	36	16	40	0.170
169-21	0419777	1	16	21	100	66	16	32	36	16	40	0.170
169-22	0419784	1	16	22	115	66	16	32	37	16	40	0.170
169-23	0419791	1	16	23	125	66	16	32	39	16	40	0.170
169-24	0419807	1	16	24	145	67	16	32	40	16	40	0.170
169-27	0419814	1	16	27	160	67	16	32	41	16	40	0.170







Fácil y cómodo de usar. Sirve para trabajos mecánicos y eléctricos. Fácil de ajustar y utilizar con objetos de reducido tamaño. Incluye una gama de productos electrónicos con protección ESD en el interior de los destornilladores ajustables y prefijados. Le permite limitar con precisión la cantidad de torsión para cualquier aplicación

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS DIGITALES

- *Destornillador dinamométrico digital*
- *Destornilladores ajustables con escala*
- *Destornillador prefijado*
- *Destornillador dinamométrico de par fijo prefijado*
- *Varillas para destornillador dinamométrico de par fijo prefijado*

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS DIGITALES

Destornillador dinamométrico y angular digital



Llave digital de lectura de par para conocer el par que se aplica en cada momento.



Advertencias visuales: La luz amarilla LED progresiva indica que se ha alcanzado el 40 %, el 60 % o el 80 % del par objetivo. La luz LED verde indica que se ha alcanzado el par objetivo. La luz LED roja indica que se ha sobrepasado el par objetivo.



Advertencia sonora para detener la aplicación de fuerza cuando se alcanza el par objetivo.



Advertencia de vibración sensible para detener la aplicación de fuerza cuando se alcanza el par objetivo.



Precisión:
En sentido horario $\pm 2\%$.



El producto viene con
declaración de conformidad



Múltiples unidades de medición.



Precisión:
Hacia la izquierda $\pm 2\%$.

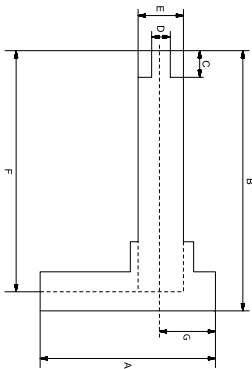
Rango	Sentido horario	Sentido antihorario
De 20 % a 100 %	± 2 %	± 3 %
De 5 % a 19 %	± 4 %	± 6 %



TAS14
Destornillador dinamométrico digital



- Unidades de par de torsión en N.m, kg.cm, cN.m, ft.lb, in.lb, in.oz y unidades angulares en grados
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario
- Precisión del $\pm 2\%$ en sentido horario y del 3% en sentido antihorario entre el 20% y el 100% del par de torsión máximo
- Señal visual (luces LED visibles en 360° + pantalla LCD retroiluminada), auditiva y de vibración
- Cuadrado hexagonal hembra de $\frac{1}{4}"$ con retención de imán o cuadrado macho de $\frac{1}{4}"$
- Mango de 3 caras para un mejor control
- Teclado ligeramente hundido con bloqueo de botones para evitar un cambio accidental del par de torsión durante el uso del destornillador
- Cubierta de batería para pila alcalina AA (incluida)
- El accesorio de la empuñadura en L proporciona una mayor fuerza y control al aplicar el par de torsión o el ángulo en los gamas de par de torsión más elevados
- Tubo cuadrado todo en uno semitransparente con colgador Euro-Hole
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



	 731415		 Nm	 cN-M	 in-lb	 in-oz			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
TAS14H09	0423200	1	0.45-9	45-900	4-80	64-1280	-	1/4"	130	226	12	11	32	189	40	0.325
TAS14S09	0423217	1	0.45-9	45-900	4-80	64-1280	1/4"	-	130	226	12	11	32	189	40	0.325



DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS Y ANGULARES DIGITALES

Destornillador dinamométrico ajustable con visor de escala



El producto viene con declaración de conformidad.



Alerta sensible de clic para dejar de aplicar el par de torsión.



Alerta auditiva de clic para dejar de aplicar el par de torsión.



Precisión En sentido horario $\pm 6\%$.



6973N-6978N

Destornillador dinamométrico ajustable con visor de escala



- Embrague para limitar el exceso de par de torsión
- Escala única en cN.m
- El rango abarca pares entre 10 y 450 cN.m
- Medición de par solo en sentido horario. Se puede utilizar para aflojar los tornillos sin afectar al mecanismo interno
- $\pm 6\%$ en sentido horario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Portapuntas hexagonal magnético 1/4". Incluye un adaptador de 1/4"
- Mango de tres caras de metal
- Suministrado en un tubo cuadrado, ajustable y semitransparente
- Va acompañado de declaración de conformidad de fábrica según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



							A mm	B mm	C mm	D mm	
6973N	1845605	1	10-80	1/4	1/4	1	150	18,2	32	9,6	0.210
6976N	1845612	1	40-200	1/4	1/4	2	160	18,2	32	9,6	0.260
6978N	1845629	1	50-450	1/4	1/4	5	170	18,2	31	9,6	0.300

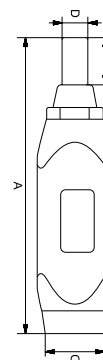


MA500-1 - MA500-3

Destornillador dinamométrico ajustable con visor y protección ESD



- Protección ESD (IEC 61340-5-1)
- Embrague para limitar el exceso de par de torsión
- Escala única en cN.m
- El rango abarca pares entre 10 y 450 cN.m
- Medición de par solo en sentido horario. Se puede utilizar para aflojar los tornillos sin afectar al mecanismo interno
- Precisión hasta $\pm 6\%$ en sentido horario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Portapuntas con tuercas de 1/4" cargado con muelle no magnético para evitar dañar equipos o componentes sensibles en aplicaciones electrónicas
- Mango de tres caras de metal
- Suministrado en un tubo cuadrado, ajustable y semitransparente
- Va acompañado de declaración de conformidad de fábrica según las normas internacionales
- ISO 6789, IEC61340-5-1
- Fabricado en EE. UU.



							A mm	B mm	C mm	D mm	
MA500-1	0112395	1	10-80	1/4	1	1	138	18.2	28	9.6	0.200
MA500-2	0112401	1	40-200	1/4	2	2	157	18.2	28	9.6	0.260
MA500-3	0112418	1	50-450	1/4	5	5	171	18.2	32	9.6	0.308

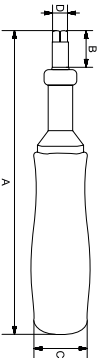




TSS120
Destornillador dinamométrico ajustable con escala marcada en cN.m



- Embrague para limitar el exceso de par de torsión
- Escala única en cN.m
- Medición de par solo en sentido horario
- Precisión hasta $\pm 6\%$ en sentido horario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cuadradillo de $\frac{1}{4}$ "
- Mango de goma de tres caras
- Suministrado en un tubo cuadrado, ajustable y semitransparente
- Va acompañado de declaración de conformidad de fábrica según las normas internacionales
- ISO 6789



	 731415		 cN-M	 in	 cN-M	A mm	B mm	C mm	D mm	
TSS120	0347063	1	10-120	1/4	1	175	18,2	35	9,6	0.230



TSS600
Destornillador dinamométrico ajustable con escala marcada en N.m



- Embrague para limitar el exceso de par de torsión
- Escala dual en N.m y ft.lb
- Medición de par solo en sentido horario.
- Precisión hasta $\pm 6\%$ en sentido horario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cuadradillo de $\frac{1}{4}$ "
- Mango de goma de tres caras con cuadradillo adicional para sostener un mango deslizante en forma de T de $\frac{1}{4}$ "
- Suministrado en un tubo cuadrado, ajustable y semitransparente
- Va acompañado de declaración de conformidad de fábrica según las normas internacionales
- ISO 6789



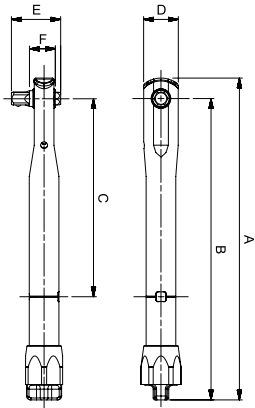
	 731415		 Nm	 in	 cN-M	A mm	B mm	C mm	D mm	
TSS600	0346417	1	1-6	1/4	0.1	195	18,2	35	9,6	0.340



6852-5
Mini llave dinamométrica ajustable con punta fija



- Independiente a la longitud. Es precisa sin importar la posición de la mano
- La escala sencilla de N.m está protegida en el interior del mango
- Las puntas se pueden insertar desde ambos lados de la herramienta, lo que permite el funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el $\pm 6\%$
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- El soporte fijo para puntas hexagonales de $\frac{1}{4}"$ ofrece la posibilidad de utilizar puntas intercambiables conformes a la norma ISO 1173 C
- Ligera y compacta para permitir en trabajo en espacios reducidos
- Se suministra en una caja de plástico con foam y puntas y accesorios
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



						A	B	C	D	E	F	kg
6852-5	731415	1	Nm	in	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	0.100



6852-5/S17
Set de mini llave dinamométrica ajustable con broca fija del destornillador

- Juego de herramientas dinamométricas, 17 piezas

6852-5/S17	731415	1	3.295



52H
PH0, PH1



51PZDSOVH
PZ0, PZ1



64TORX
T-5, T-6, T-7, T-8



55M
1.5, 2.0, 2.5



50K
0.6x4.5, 0.8x5.5



6700SM
4mm



KM653-QR



6852-5

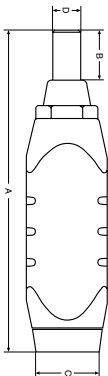




6876N-6880N
Destornillador dinámico prefijado con visor de escala



- Embrague para limitar el exceso de par de torsión
- El rango abarca pares entre 4 y 450 cN.m
- Medición de par solo en sentido horario. Se puede utilizar para aflojar los tornillos sin afectar al mecanismo interno
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Portapuntas hexagonal magnético 1/4". Incluye un adaptador de 1/4"
- Mango de tres caras de metal
- Precisión hasta $\pm 6\%$ en sentido horario
- Suministrado en un tubo cuadrado, ajustable y semitransparente
- Bajo demanda, los destornilladores prefijados se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad conforme a los estándares internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



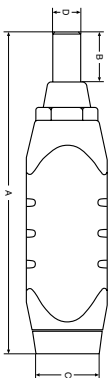
						A mm	B mm	C mm	D mm	
6876N	1845575	1	7-70	1/4	1/4	145	18,2	30	9,6	0.200
6878N	1845582	1	15-170	1/4	1/4	155	18,2	30	9,6	0.220
6880N	1845599	1	45-450	1/4	1/4	170	18,2	31	9,6	0.280



PS501
Destornillador dinámico prefijado con visor y protección ESD



- Protección ESD (IEC 61340-5-1)
- Embrague para limitar el exceso de par de torsión
- El rango abarca pares entre 4 y 450 cN.m
- Medición de par solo en sentido horario. Se puede utilizar para aflojar los tornillos sin afectar al mecanismo interno
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Portapuntas con tuercas de 1/4" cargado con muelle no magnético para evitar dañar equipos o componentes sensibles en aplicaciones electrónicas
- Mango de tres caras de metal
- $\pm 6\%$ en sentido horario
- Suministrado en un tubo cuadrado, ajustable y semitransparente
- Bajo demanda, los destornilladores prefijados se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad conforme a los estándares internacionales
- ISO 6789, IEC61340-5-1
- Fabricado en EE. UU.



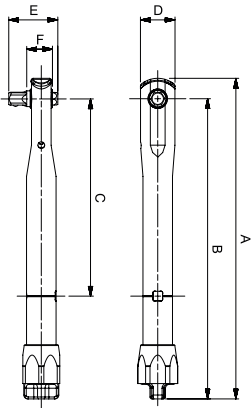
					A mm	B mm	C mm	D mm	
PS501-1	0338283	1	4-22	1/4	115	18.2	28	9.6	0.147
PS501-2	0112432	1	7-70	1/4	141	18.2	28	9.6	0.200
PS501-3	0338290	1	15-170	1/4	141	18.2	28	9.6	0.198
PS501-4	0338306	1	45-450	1/4	154	18.2	32	9.6	0.270



6852P-5
Mini llave dinamométrica prefijada con broca fija del destornillador



- Independiente a la longitud. Es precisa sin importar la posición de la mano
- Las puntas se pueden insertar desde ambos lados de la herramienta, lo que permite el funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Aplicación controlada de par de torsión de hasta el $\pm 6\%$
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- El soporte fijo para puntas hexagonales de $\frac{1}{4}"$ ofrece la posibilidad de utilizar puntas intercambiables conformes a la norma ISO 1173 C
- Ligero y compacto para permitir en trabajo en espacios reducidos
- Se suministra en una caja de plástico con foam y puntas y accesorios
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad con arreglo a los estándares internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



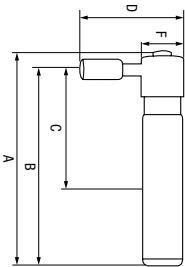
					A	B	C	D	E	F	kg
6852P-5	0416585	1	1-5	1/4"	157	147	102	18	25	13	0.100



7453
Mini llave dinamométrica prefijada con cuadradillo 1/4"

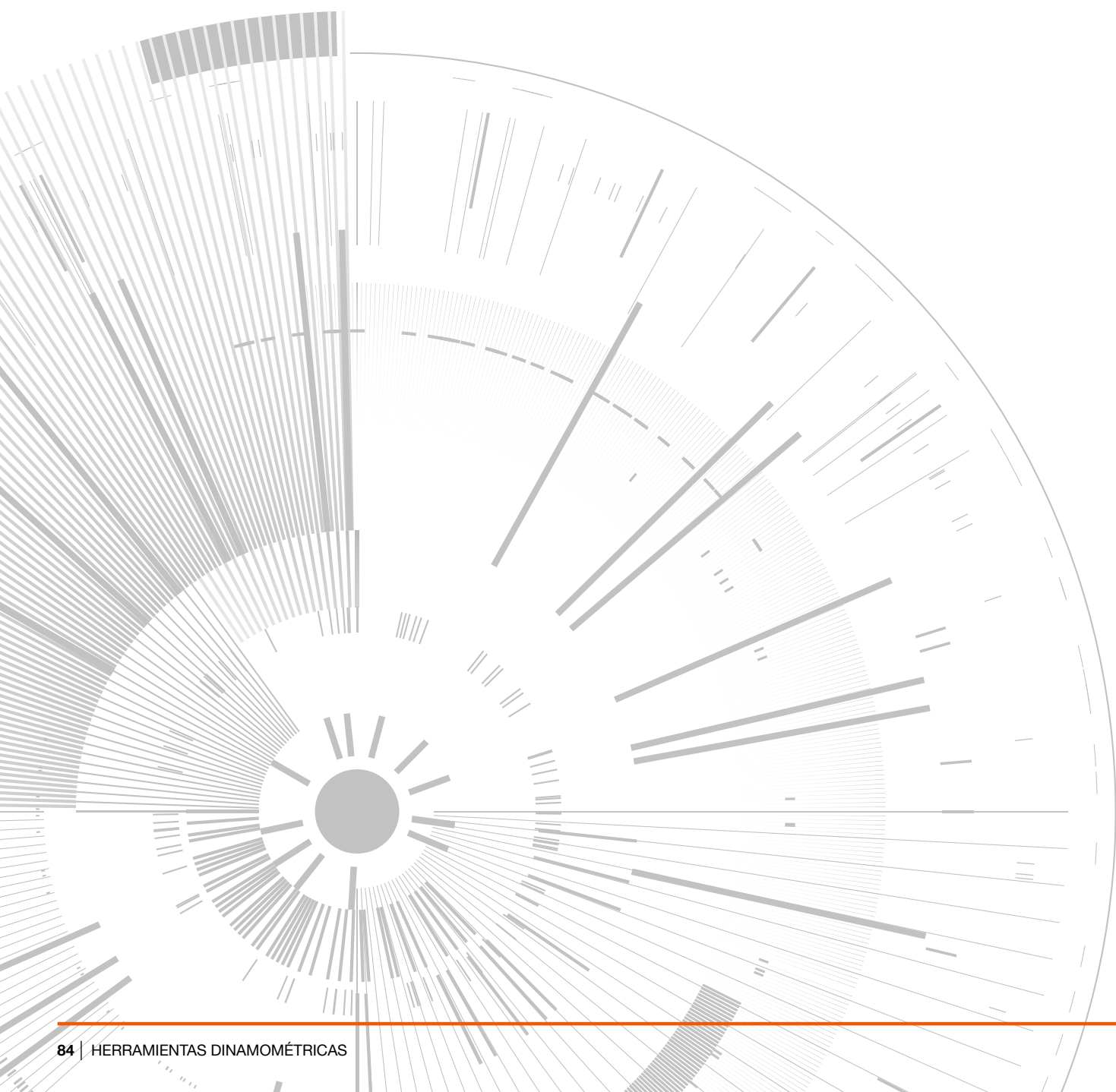


- Fácilmente programable entre 2 y 20 N.m
- Se puede ajustar para utilizarla en sentido horario y antihorario
- Precisión de $\pm 4\%$ (en sentido horario) y $\pm 6\%$ (en sentido antihorario)
- Señal auditiva y visual cuando se alcanza el par de torsión objetivo
- Soporte fijo de punta hexagonal de $\frac{1}{4}"$ en el modelo -6F y cuadro pasante de $\frac{1}{4}"$ en el modelo -6
- Tubo metálico compacto y ligero
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad con arreglo a los estándares internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



						A	B	C	D	F	kg
7453-20-6F	0119462	1	2-20	1/4	-	140	130	80	70	27	0.240
7453-20-6	0119479	1	2-20	-	1/4	138	125	75	65	30	0.230





DESTORNILLADOR PREFIJADO

Destornillador dinamométrico ERGO™ de par prefijado



Un clic sonoro alerta al usuario cuando el par objetivo es alcanzado.



Un clic alerta al usuario cuando el par objetivo es alcanzado.



Precisión ±10 % en sentido horario



BE-6990
Destornillador dinámico ERGO™ de par prefijado



- Destornillador dinámico desarrollado siguiendo el proceso científico ERGO™
- Embrague para limitar el exceso de par de torsión
- Diseñado para el correcto ajuste de tornillos de precisión, por ejemplo en máquinas CNC, a pares de 0.6, 0.9, 1.2, 1.4, 2.0 y 3.0 N.m
- Medición de par solo en sentido horario. Se puede utilizar para aflojar los tornillos sin afectar al mecanismo interno
- Precisión $\pm 10\%$ en sentido horario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Varilla hexagonal cromada de 1/4" y con puntas Torx® y Torx® Plus acabadas en negro para una mayor precisión
- Varillas de repuesto disponibles
- Suministrado en un tubo cuadrado, ajustable y semitransparente
- Fabricado en Europa

BE-6990-IP6	1846725	1	0.6	T6	IP6	55	32	113	168	150
BE-6990-IP7	1846732	1	0.9	T7	IP7	55	32	113	168	130
BE-6990-IP8	1846749	1	1.2	T8	IP8	55	32	113	168	100
BE-6990-IP9	1846756	1	1.4	T9	IP9	55	32	113	178	150
BE-6990-IP10	1846763	1	2	T10	IP10	55	30	113	178	100
BE-6990-IP15	1846770	1	3	T15	IP15	65	32	113	178	150

BE-6990-IPSET
Mini llave dinámico prefijada con cuadradillo 1/4"

- Juego de destornilladores dinámicos ERGO™ con 4 mangos para destornillador dinámico, 4 hojas Torx® y 4 hojas Torx® plus en un estuche de tela con cremallera
- El juego incluye: BE-6990-IP7, BE-6990-IP8, BE-6990-IP9, BE-6990-IP15



BE-6990-IPSET	3019356	1	0.755



BE-6990TX-KL
Varilla de destornillador dinamométrico con punta TORX®



- Varilla reemplazable para destornilladores dinamométricos ERGO
- Diseñado para tornillos de precisión, por ejemplo en máquinas CNC, con puntas de tamaño T6, T7, T8, T9, T10 y T15
- Hojas templadas con mango hexagonal cromado de ¼" y con puntas Torx® acabadas en negro para una mayor precisión dimensional
- Fabricado en Europa

	 731415					
BE-6990TX-T6-KL	1847722	10	T6	1.70	160	40
BE-6990TX-T7-KL	1847739	10	T7	1.99	160	30
BE-6990TX-T8-KL	1847746	10	T8	2.31	160	40
BE-6990TX-T9-KL	1847753	10	T9	2.50	170	40
BE-6990TX-T10KL	1847760	10	T10	2.74	170	40
BE-6990TX-T15KL	1847777	10	T15	3.27	170	30



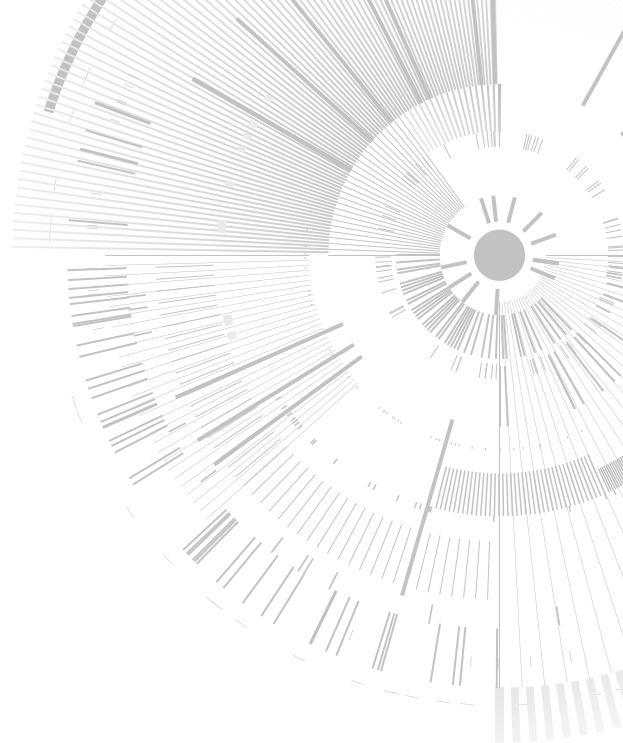
BE-6990-IP-KL
Cuchillas de destornillador dinamométrico con punta TORX PLUS®



- Varilla reemplazable para destornilladores dinamométricos ERGO
- Diseñada para tornillos de precisión, por ejemplo en máquinas CNC, con puntas de tamaño IP6, IP7, IP8, IP9, IP10 e IP15
- Varilla hexagonal cromada de ¼" y con puntas Torx® Plus acabadas en negro para una mayor precisión
- Fabricado en Europa

	 731415					
BE-6990-IP6-KL	1847494	10	IP6	1.50	170	40
BE-6990-IP7-KL	1847500	10	IP7	1.99	170	40
BE-6990-IP8-KL	1847517	10	IP8	2.31	170	40
BE-6990-IP9-KL	1847524	10	IP9	2.50	170	40
BE-6990-IP10-KL	1847531	10	IP10	2.74	170	40
BE-6990-IP15-KL	1847548	10	IP15	3.27	170	40





La solución de Bahco es utilizar una herramienta compacta para conseguir un par de apriete mediante de un factor de multiplicación de una manera precisa. Esta proporción fija puede ser del orden de 5:1, 25:1 y hasta 125:1.

Esto significa que se puede usar una llave dinamométrica mucho más pequeña para una aplicación dada y si añadimos el peso del multiplicador junto con el de la llave dinamométrica, será a menudo menor que el de utilizar una llave dinamométrica grande. Para el usuario, esto mejora la productividad en una gama más amplia de aplicaciones

MULTIPLICADORES DE PAR

Multiplicadores dinamométricos

MULTIPLICADORES DE TORSIÓN MANUALES

Multiplicador de par manual con brazos de reacción recto y acodado



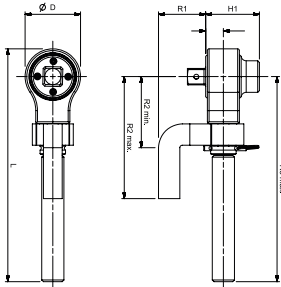
POR SU SEGURIDAD:

- Esta herramienta debe utilizarse con tornillos. Cualquier otro uso no está recomendado.
- El uso de estas herramientas requiere una barra de reacción. Consulte la sección sobre reacción al torsión en el manual del usuario.
- Existe riesgo de aplastamiento entre la barra de reacción y la pieza.
- Mantenga las manos alejadas de la barra de reacción.
- Mantenga las manos alejadas de la salida de la herramienta.
- Bahco recomienda buscar un punto de reacción firme lo más alejado posible del tornillo que va a enroscar o desenroscar.



89049TM-1000
Multiplicador de par manual con brazos de reacción recto y acodado

- Par de torsión máximo de 1000 N.m
- Utilizar siempre con llave dinamométrica (en sentido horario y antihorario) para no exceder el par de torsión máximo del multiplicador
- Precisión $\pm 4\%$
- Diseño reducido y compacto
- Suministrado con brazos de reacción rectos y de compensación para una máxima versatilidad
- Brazo de compensación de cambio rápido con flexibilidad mejorada que permite la reacción en 8 orientaciones
- Multiplicación nominal de par *5:1 dependiente de la reacción. La proporción con el brazo de compensación es 4.8:1; con el brazo recto es 4.9:1
- Fabricado en Reino Unido

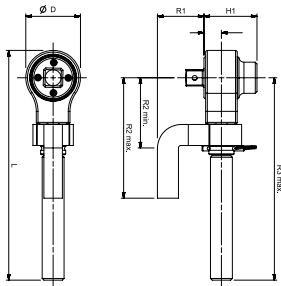


							D	H1	H2		R1	R2 min	R2 max	R3 max				
89049TM-1000	0415403	1	1000	3/4	4.8:1/4.9:1*	208/204*	1/2"	65	63	21	273	55	83	143	240	0.5	0.69	2.7



8905-TM/9505-TM
Multiplicador de par manual con brazos de reacción recto y acodado

- La gama abarca hasta un par máximo de 2700 N.m
- Utilizar siempre con llave dinamométrica (en sentido horario y antihorario) para no exceder el par de torsión máximo del multiplicador
- Precisión $\pm 4\%$
- Suministrado con brazos de reacción rectos y acodados
- Se presenta en una caja portátil, moldeada por soplado
- Fabricado en Reino Unido



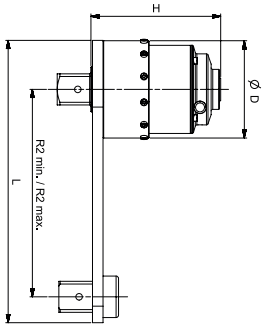
							D	R3 max	H1	L	R2 min	R2 max	R1				
8905-TM	0125470	1	1300	3/4	5:1	260	1/2	108	344	103	210	212	140	77	1.36	1.06	3,8
9505-TM	0125487	1	2700	1	5:1	540	3/4	108	344	100	210	212	140	85	1.36	1.06	3,8





9505/9605/9525/9625
Multiplicador de par manual con placa de reacción

- Sistema de bloqueo de carraca disponible en todos los multiplicadores excepto en los que presentan un factor de multiplicación 5:1
- La gama abarca hasta un par máximo de 9500 N.m
- Utilizar siempre con llave dinamométrica (en sentido horario y antihorario) para no exceder el par de torsión máximo del multiplicador
- Precisión $\pm 4\%$
- El sistema de bloqueo de carraca contiene las fuerzas generadas durante el par de torsión, lo cual hace posible lo que, de otro modo, sería difícil, peligroso o, incluso, imposible
- Suministrado con placa de reacción recta con punto de reacción ajustable
- Suministrado en una bolsa de tela portátil hasta 3400 N.m y en un estuche rígido con ruedas en los tamaños superiores
- Fabricado en Reino Unido

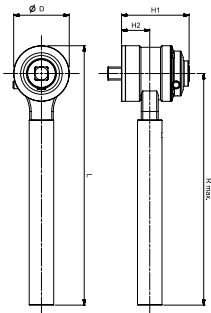


								D mm	H mm	L mm	R2 min mm	R2 max mm	kg
9505-1700	0125494	1	1700	1	5:1	340	1/2	108	98	303	83	216	5.200
9505-3400	0125517	1	3400	1	5:1	680	3/4	119	106	355	86	263	7.200
9525-1700	0125500	1	1700	1	25:1	68	1/2	108	114	303	83	216	7.800
9525-3400	0125524	1	3400	1	25:1	136	1/2	119	132	355	86	263	10.000
9605-6000	0125531	1	6000	1.1/2	5:1	1200	3/4	144	136	423	150	331	14.400
9625-9500	0125555	1	9500	1.1/2	25:1	380	3/4	184	162	448	175	351	25.700



95155B/9526B
Multiplicador de par manual con brazo de reacción recto

- Sistema de bloqueo de carraca disponible en todos los multiplicadores
- Transportador de ángulo para un fácil ajuste de par y ángulo
- La gama abarca hasta un par máximo de 4500 N.m
- Utilizar siempre con llave dinamométrica (en sentido horario y antihorario) para no exceder el par de torsión máximo del multiplicador
- Precisión $\pm 4\%$
- El sistema de bloqueo de carraca contiene las fuerzas generadas durante el par de torsión, lo cual hace posible lo que, de otro modo, sería difícil, peligroso o, incluso, imposible
- Suministrado con barra de reacción recta
- Suministrado en estuche de plástico portátil con foam
- Las ratios de multiplicación de par real de 15.5:1 (3000 Nm) o 26:1 (4500 Nm) permiten el uso de llaves dinamométricas de pequeño tamaño
- Fabricado en Reino Unido



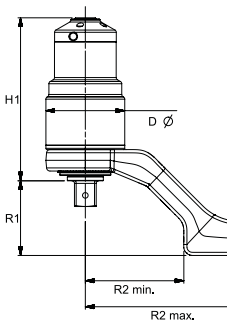
								D mm	H1 mm	H2 mm	L mm	R2 max mm	kg	
95155B-3000	0415410	1	3000	1	15.5:1	193	1/2	108	131	55	504	450	1.9	6.1
9526B-4500	0415427	1	4500	1	26:1	173	1/2	108	149	55	504	450	1.9	7.0





89222CR/96255CR
Multiplicador de par manual compacto con brazo de reacción de compensación

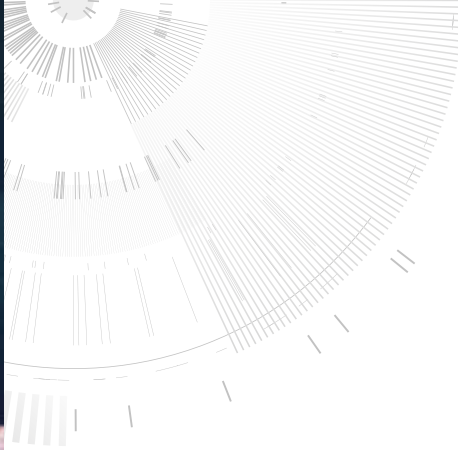
- Sistema de bloqueo de carraca disponible en todos los multiplicadores
- La gama abarca hasta un par máximo de 7000 N.m
- Utilizar siempre con llave dinamométrica (en sentido horario y antihorario) para no exceder el par de torsión máximo del multiplicador
- Precisión $\pm 4\%$
- El sistema de bloqueo de carraca contiene las fuerzas generadas durante el par de torsión, lo cual hace posible lo que, de otro modo, sería difícil, peligroso o, incluso, imposible.
- Gracias a sus dimensiones compactas, permite un acceso óptimo a las aplicaciones y un manejo sencillo y seguro
- Ligero en relación a su capacidad de par de torsión
- Suministrado con brazo de reacción acodado
- Suministrado en estuche de plástico portátil con foam
- Cada multiplicador viene con su propio certificado de calibración permitiendo el cálculo preciso del par de torsión en aplicaciones críticas
- Fabricado en Reino Unido



														
89222CR-1000	0415441	1	1000	3/4	22.2:1	45	1/2	52	130	58	71	131	0.9	1.4
9527CR-2000	0415458	1	2000	1	27:1	74	1/2	72	154	72	91	166	0.7	3.2
9525CR-4000	0415465	1	4000	1	25:1	160	1/2	92	190	87	115	205	1.4	5.4
96255CR-7000	0415489	1	7000	1.1/2	25.5:1	274	1/2	119	212	117	151	199	2.1	9.3







Bahco ofrece llaves de disparo prefijadas inalámbricas y llaves dinamométricas inalámbricas digitales. Son fáciles de usar y constituyen una herramienta ideal para hacer comprobaciones en talleres, garajes y líneas de producción.

Las soluciones a prueba de errores evitan incidencias como la carga lateral y aplican alertas visuales, sonoras y táctiles, así como retroalimentación para modificar la técnica y el comportamiento del usuario cuando sea necesario.

SOLUCIONES A PRUEBA DE ERRORES

- *Llaves de disparo prefijadas inalámbricas*
- *Controladores inalámbricos a prueba de errores*

LLAVES DE DISPARO PREFIJADAS INALÁMBRICAS

Llave dinamométrica electrónica prefijada inalámbrica con cabezal rectangular intercambiable



Alerta auditiva de clic para dejar de aplicar el par de torsión. Alertas sonoras diferentes para indicar si la aplicación del par es correcta o no.



Alerta sensible de clic para dejar de aplicar el par de torsión.



Mecanismo extremadamente duradero que ofrece un millón de ciclos con una precisión de $\pm 4\%$.



Bajo demanda, se puede suministrar declaración de conformidad de fábrica.



El LED es de color verde cuando la aplicación del par de torsión es correcta. Sin embargo, es de color rojo cuando la aplicación del par de torsión es incorrecta.



Conexión con la unidad de control por radio sin cable de 2,4 Ghz.



Suministrado con manual del usuario y declaración CE.



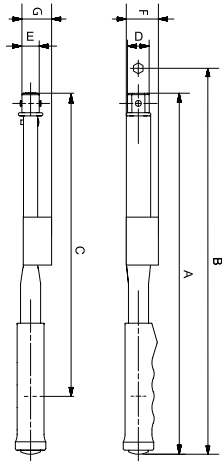
Cuadrado hembra de 9x12 y 14x18 para cabezales intercambiables.



WPTC-6
Llave dinamométrica electrónica prefijada
inalámbrica con cabezal rectangular intercambiable



- La llave se comunica de manera inalámbrica con una unidad de control vinculada
- Prueba de error con guía: Monitoriza la indicación “OK/BAD” en la posición seleccionada con cada uso de la herramienta
- Comunicación fiable de radio de 2,4 Ghz incluso en entornos de fábrica adversos
- La gama de par de torsión abarca de 1,2 a 300 N.m
- Se utiliza en sentido horario
- Se puede utilizar en sentido antihorario dándole la vuelta a la llave
- Se puede utilizar para quitar un tornillo sin afectar a la precisión de la herramienta
- Precisión de +/- 4 % o superior del valor prefijado del 20 % al 100 % de capacidad
- Excelente impulso auditivo/táctil cuando se alcanza el par de torsión prefijado
- Cabezal intercambiable hembra con conexión rectangular
- Extremadamente duradero y preciso
- El mango de goma ofrece un agarre suave y antideslizante y protege la llave de caídas accidentales
- Punto de carga marcado en el mango
- Suministrado en un tubo cuadrado semitransparente con Euro-Hole
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE. UU.



			 Nm	 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 kg
WPTC-5	0422449	1	1-5	9X12	176	194	116	23	12	38	44	0.227
WPTC-15	0422456	1	3-15	9x12	176	194	116	23	12	34	44	0.227
WPTC-25	0422463	1	5-25	9x12	227	244	167	23	12	34	44	0.227
WPTC-60	0422470	1	10-60	9x12	324	341	264	23	12	34	44	0.227
WPTC-100	0422487	1	20-100	9x12	324	341	264	23	12	34	44	0.227
WPTC-200	0422494	1	40-200	14x18	411	436	351	34	28	34	44	0.590



CONTROLADOR INALÁMBRICO

Control inalámbrico para llave dinamométrica prefijada



Alertas sonoras para
indicar si la aplicación del
par es correcta o no.



Alerta visual para indicar si la
aplicación del par es correcta
o no a través de los LED
ACCEPT (Aceptar) - REJECT
(Rechazar).



Suministrado con manual del
usuario y declaración CE.

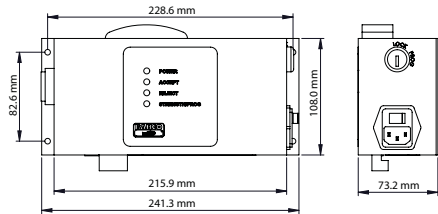


Conexión con hasta dos llaves
simultáneamente por radio sin
cable de 2,4 Ghz.



Cable de alimentación
110-220 W incluido.
Dependiendo del tipo de
enchufe, la referencia del
producto varía.

WPCU2S
Control inalámbrico para llave dinamométrica prefijada



- La unidad de control se comunica de manera inalámbrica con las llaves vinculadas a ella
- Prueba de error con guía: Monitoriza la indicación “OK/BAD” en la posición seleccionada con cada uso de la herramienta
- Comunicación fiable de radio de 2,4 Ghz incluso en entornos de fábrica adversos
- Fácil de usar, fácil de ajustar. Puede leer hasta 2 herramientas simultáneamente
- Las especificaciones de uso de la herramienta se programan fácilmente con el software suministrado a través del conector USB
- El conector de 5 pines con relés asignables que funciona con 24 VDC I/O mantiene los controles de línea con su estado actualizado en todo momento
- Informa al usuario inmediatamente a través de indicadores visuales y acústicos del par de torsión adecuado (Aceptar) o inadecuado (Rechazar) de la llave en cada uso
- Puede funcionar con 110-120 VAC o con 220-240 VAC
- 2014/30/CE
- Fabricado en EE. UU.

	 731415			
WPCU2S	0422517	1	E	1.150
WPCU2S-UK	0422524	1	G	1.150
WPCU2S-AUS	0422555	1	I	1.150
WPCU2S-US	0422548	1	A	1.150



TABLA DE CONVERSIÓN DE UNIDADES

lbf·ft a N·m

ft·lb	0 ft·lb	1 ft·lb	2 ft·lb	3 ft·lb	4 ft·lb	5 ft·lb	6 ft·lb	7 ft·lb	8 ft·lb	9 ft·lb
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,17	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,44
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,71	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,47	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,74	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58								1 ft·lb = 1,35582 N·m	

cN·m a ozf·in

cN·m	0 cN·m	1 cN·m	2 cN·m	3 cN·m	4 cN·m	5 cN·m	6 cN·m	7 cN·m	8 cN·m	9 cN·m
0	0,00	1,42	2,83	4,25	5,66	7,08	8,50	9,91	11,33	12,75
10	14,16	15,58	16,99	18,41	19,83	21,24	22,66	24,07	25,49	26,91
20	28,32	29,74	31,15	32,57	33,99	35,40	36,82	38,24	39,65	41,07
30	42,48	43,90	45,32	46,73	48,15	49,56	50,98	52,40	53,81	55,23
40	56,64	58,06	59,48	60,89	62,31	63,73	65,14	66,56	67,97	69,39
50	70,81	72,22	73,64	75,05	76,47	77,89	79,30	80,72	82,13	83,55
60	84,97	86,38	87,80	89,22	90,63	92,05	93,46	94,88	96,30	97,71
70	99,13	100,54	101,96	103,38	104,79	106,21	107,63	109,04	110,46	111,87
80	113,29	114,71	116,12	117,54	118,95	120,37	121,79	123,20	124,62	126,03
90	127,45	128,87	130,28	131,70	133,12	134,53	135,95	137,36	138,78	140,20
100	141,61								1 cN·m = 1,41612 ozf·in	

N·m a lbf·ft

N·m	0 N·m	1 N·m	2 N·m	3 N·m	4 N·m	5 N·m	6 N·m	7 N·m	8 N·m	9 N·m
0	0	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,78	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76								1 N·m = 0,73756 ft·lb	

ozf·in a N·m

in·oz	0 in·oz	1 in·oz	2 in·oz	3 in·oz	4 in·oz	5 in·oz	6 in·oz	7 in·oz	8 in·oz	9 in·oz
0	0	,007	,014	,021	,028	,035	,042	,049	,056	,064
10	,071	,078	,085	,092	,098	,106	,113	,120	,127	,134
20	,141	,148	,155	,162	,169	,177	,184	,191	,198	,205
30	,212	,219	,226	,232	,240	,247	,254	,261	,268	,275
40	,282	,289	,297	,304	,312	,318	,325	,332	,339	,346
50	,353	,360	,367	,374	,381	,388	,395	,402	,409	,417
60	,424	,431	,438	,445	,452	,459	,466	,473	,480	,487
70	,494	,501	,508	,515	,522	,530	,537	,544	,551	,558
80	,565	,572	,579	,586	,593	,600	,607	,624	,621	,628
90	,635	,642	,650	,657	,664	,671	,678	,685	,692	,699
100	,706								in·oz x ,00706 = N·m	

kg·m a lbf·ft

kg·m	0 kg·m	1 kg·m	2 kg·m	3 kg·m	4 kg·m	5 kg·m	6 kg·m	7 kg·m	8 kg·m	9 kg·m
0	0	7,23	14,47	21,70	28,93	36,17	43,40	50,63	57,86	65,10
10	72,4	79,6	86,8	94,0	101,3	108,5	115,7	123,0	130,2	137,4
20	144,7	151,9	159,1	166,4	173,6	180,8	188,1	195,3	202,5	209,8
30	217,0	224,2	231,5	238,7	245,9	253,2	260,4	267,6	274,9	282,1
40	289,3	296,6	303,9	311,0	318,3	325,5	332,7	340,0	347,2	354,4
50	361,7	368,9	376,1	383,3	390,6	397,8	405,0	412,3	419,5	426,7
60	434,0	441,2	448,4	455,7	462,9	470,1	477,4	484,6	491,8	499,1
70	506,3	513,5	520,8	528,0	535,2	542,5	549,7	556,9	564,2	571,4
80	578,6	585,9	593,1	600,3	607,6	614,8	622,0	629,3	636,5	643,7
90	651,0	658,2	665,4	672,7	679,9	687,1	694,4	701,6	708,8	716,1
100	723,3								m·kg x 7,233 = ft·lb	

lbf·ft a kg·m

ft·lb	0 ft·lb	1 ft·lb	2 ft·lb	3 ft·lb	4 ft·lb	5 ft·lb	6 ft·lb	7 ft·lb	8 ft·lb	9 ft·lb
0	0	0,138	0,277	0,415	0,553	0,691	0,830	0,968	1,106	1,245
10	1,383	1,521	1,660	1,798	1,936	2,074	2,212	2,351	2,489	2,628
20	2,766	2,904	3,043	3,181	3,319	3,457	3,596	3,734	3,872	4,011
30	4,149	4,287	4,426	4,564	4,702	4,840	4,979	5,117	5,255	5,394
40	5,532	5,670	5,809	5,947	6,085	6,223	6,362	6,500	6,638	6,777
50	6,915	7,053	7,191	7,330	7,468	7,606	7,745	7,883	8,021	8,159
60	8,298	8,436	8,574	8,713	8,851	8,989	9,128	9,266	9,404	9,543
70	9,681	9,819	9,957	10,09	10,23	10,37	10,51	10,65	10,79	10,92
80	11,06	11,20	11,34	11,48	11,62	11,75	11,89	12,03	12,17	12,31
90	12,45	12,59	12,73	12,86	13,00	13,14	13,28	13,42	13,55	13,69
100	13,83								ft·lb x 0,1383 = kg·m	

lbf·in a N·m

in·lb	0 in·lb	1 in·lb	2 in·lb	3 in·lb	4 in·lb	5 in·lb	6 in·lb	7 in·lb	8 in·lb	9 in·lb
0	0	,113	,226	,339	,452	,565	,678	,791	,904	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,70	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,83	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,96	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,09	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,88	5,99	6,10	6,22	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,01	7,12	7,23	7,35	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,14	8,25	8,36	8,48	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,27	9,38	9,49	9,61	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,40	10,51	10,62	10,74	10,85	10,96	11,07	11,19
100	11,30								ft·lb x 0,1130 = kg·m	

N·m a kg·m

N·m	0 N·m	1 N·m	2 N·m	3 N·m	4 N·m	5 N·m	6 N·m	7 N·m	8 N·m	9 N·m
0	0	,102	,204	,306	,408	,510	,632	,714	,816	,918
10	1,020	1,122	1,224	1,326	1,428	1,530	1,651	1,733	1,835	1,937
20	2,039	2,141	2,243	2,345	2,447	2,549	2,671	2,753	2,855	2,957
30	3,059	3,161	3,263	3,365	3,467	3,569	3,691	3,773	3,875	3,977
40	4,079	4,181	4,283	4,385	4,487	4,589	4,711	4,793	4,895	4,997
50	5,099	5,200	5,302	5,404	5,506	5,608	5,730	5,812	5,914	6,016
60	6,118	6,220	6,322	6,424	6,526	6,628	6,750	6,832	6,934	7,036
70	7,138	7,240	7,342	7,444	7,546	7,648	7,769	7,852	7,954	8,056
80	8,158	8,260	8,362	8,464	8,566	8,667	8,789	8,871	8,973	9,075
90	9,177	9,279	9,381	9,483	9,585	9,687	9,809	9,891	9,993	10,095
100	10,197								N·m x 0,10197 = m·kg (ó m·kg)	

N·m a lbf·in

N·m	0 N·m	1 N·m	2 N·m	3 N·m	4 N·m	5 N·m	6 N·m	7 N·m	8 N·m	9 N·m
0	0	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,95	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,01	185,86	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,98	247,82	256,67
30	265,52	274,38	283,22	292,07	300,92	309,77	318,62	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,13	415,98	424,83	433,68
50	442,53	451,36	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,19
60	531,04	539,89	548,74	557,59	566,44	575,30	584,15	592,10	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,25	646,10	654,95	663,80	672,65	681,50	690,35	699,20
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,31	761,16	770,01	778,86	787,71
90	796,56	805,41	814,26	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,37	876,22
100	885,07								N·m x 8,8507 = in·lb	

kg·m a N·m

ft lb	0 m Kg	1 m Kg	2 m Kg	3 m Kg	4 m Kg	5 m Kg	6 m Kg	7 m Kg	8 m Kg	9 m Kg
0	0	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,30	147,10	156,90	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,98	264,78	274,59	284,40
30	294,20	304,00	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,60
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,86	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,70	735,50	745,30	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	m kg (6 m kg) = 9.80665 Nm								

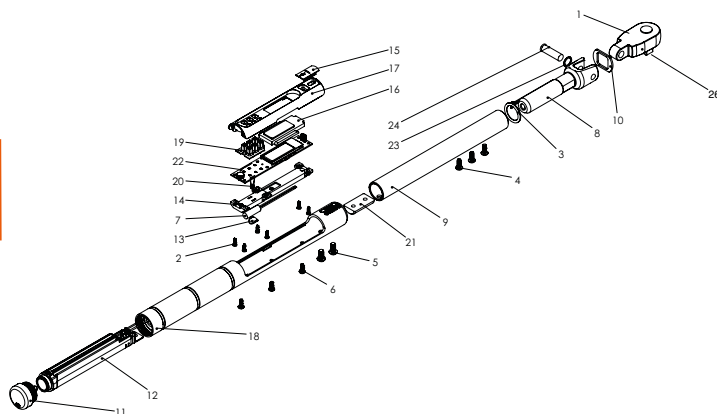
PAR DE APRIETE RECOMENDADO

				Sección	Coeficiente de rozamiento	CALIDAD DE TORNILLO											
						4,8		5,8		6,8		8,8		10,9		12,9	
						Pretensado N	Torsión Nm	Pretensado N	Torsión Nm	Pretensado N	Torsión Nm	Pretensado N	Torsión Nm	Pretensado N	Torsión Nm	Pretensado N	Torsión Nm
M2	040	40	15	207	010 014	4480 4495	0,15 0,19	610,6 561,9	0,19 0,23	732,7 674,3	0,23 0,28	976,9 899,0	0,31 0,37	1373,8 1264,3	0,43 0,52	1648,6 1517,1	0,52 0,63
M2,5	045	50	20	3,39	0,10 0,14	813,5 749,9	0,31 0,38	1016,9 937,4	0,39 0,48	1220,2 1124,9	0,47 0,58	1627,0 1499,8	0,63 0,77	2288,0 2109,1	0,88 1,08	2745,6 2531,0	1,06 1,30
M3	050	55	25	5,03	0,10 0,14	1219,9 1125,9	0,54 0,60	1524,9 1407,4	0,68 0,83	1829,9 1688,9	0,82 1,00	2439,9 2251,9	1,09 1,34	3431,0 3166,7	1,53 1,88	4117,2 3800,0	1,84 2,26
M3,5	060	60	–	6,78	0,10 0,14	1638,2 1511,3	0,84 1,03	2047,8 1889,2	1,05 1,28	2457,3 2267,0	1,26 1,54	3276,4 3022,6	1,68 2,05	4607,5 4250,6	2,36 2,89	5528,9 5100,7	2,84 3,47
M4	070	70	30	8,78	0,10 0,14	21154 19509	1,25 1,53	2644,3 2438,7	1,56 1,91	3173,1 2926,4	1,88 2,29	4230,8 3901,9	2,50 3,06	5949,6 5487,0	3,52 4,30	7139,5 6584,4	4,22 5,16
M5	080	80	40	14,20	0,10 0,14	34616 31968	2,46 3,02	4327,0 3996,0	3,08 3,78	5192,3 4795,2	3,70 4,53	6923,1 6393,7	4,93 6,04	9735,7 8991,1	6,93 8,50	11682,8 10789,3	8,32 10,20
M6	100	100	50	20,10	0,10 0,14	48747 44991	4,24 5,19	6093,4 5623,9	5,30 6,48	7312,1 6748,6	6,35 7,78	9749,4 8998,2	8,47 10,37	13710,1 12653,7	11,92 14,59	16452,2 15164,4	14,30 17,51
M7	100	110	–	28,90	0,10 0,14	71345 65996	6,97 8,60	8918,2 8249,5	8,71 10,76	10701,8 9899,4	10,45 12,90	14269,1 13199,2	13,94 17,21	20065,9 18561,4	19,60 24,20	24079,1 22273,6	23,52 29,04
M8	125	130	60	36,60	0,10 0,14	89471 82656	10,20 12,54	11183,9 10332,0	12,75 15,67	13420,7 12398,4	15,30 18,80	17894,2 16531,2	20,41 25,07	25163,7 23247,0	28,70 35,26	30196,5 27896,5	34,44 42,31
M10	150	160	80	58,00	0,10 0,14	142445 131674	20,11 24,76	17805,6 16459,2	25,14 30,95	21366,8 19751,1	30,16 37,14	28489,0 26334,8	40,22 49,52	40062,7 37033,3	56,56 69,64	48075,3 44439,9	67,87 83,56
M12	175	180	100	84,30	0,10 0,14	207666 192040	34,43 42,42	25958,3 24005,0	43,03 53,03	31149,9 28806,0	51,64 63,63	41533,2 38408,0	68,86 84,84	58406,1 54011,2	96,83 119,31	70087,3 64813,5	116,20 143,17
M14	200	210	120	115,00	0,10 0,14	283899 262612	54,77 67,56	35487,4 32826,5	68,46 84,45	42584,9 39391,8	82,15 101,34	56779,8 52522,4	109,53 135,13	79846,6 73859,6	154,03 190,02	95816,0 88631,5	184,84 228,03
M16	200	240	140	157,00	0,10 0,14	392421 363642	85,14 105,80	49052,7 45455,3	106,43 132,26	58863,2 54546,3	127,72 158,71	78484,3 72728,5	170,29 211,61	110368,5 102274,4	239,47 297,58	132442,2 122729,3	287,36 357,09
M18	250	270	140	192,00	0,10 0,14	47533,0 43986,1	117,48 145,16	59416,3 54982,7	146,85 181,45	71299,6 65979,2	176,22 217,74	95066,1 87972,3	234,96 290,32	133686,7 123711,0	330,41 402,26	160424,1 148453,2	396,49 489,92
M20	250	300	170	245,00	0,10 0,14	61238,0 56747,1	166,08 206,39	76547,5 70933,9	207,61 257,98	91857,0 85120,6	249,13 309,58	122476,0 113494,2	332,17 412,78	172231,9 159601,2	467,11 580,47	206678,2 191521,5	560,54 696,56
M22	250	340	170	303,00	0,10 0,14	76305,2 70791,9	227,22 283,79	95381,5 88489,8	284,02 354,74	114457,8 106187,8	340,82 425,69	152610,4 141583,7	454,43 567,58	214608,3 199102,1	639,05 798,16	257530,0 238922,5	766,85 957,80
M24	300	360	190	353,00	0,10 0,14	88232,4 81761,8	287,16 356,84	110290,2 102202,2	358,94 446,05	132348,6 122642,7	430,73 535,26	176646,9 163523,6	574,31 713,68	248153,7 229955,1	807,63 1003,61	297784,4 275946,1	969,15 1204,33
M27	300	410	190	459,00	0,10 0,14	115778,8 107441,5	420,04 525,08	144723,5 134301,9	525,05 656,35	173668,2 161162,2	630,06 787,62	231557,6 214883,0	840,08 1050,16	325627,9 302179,2	1181,36 1476,79	390753,4 362615,0	1417,63 1772,15
M30	350	460	220	561,00	0,10 0,14	140999,5 130770,6	572,83 714,49	176249,4 163463,3	716,03 893,11	211499,3 196155,9	859,24 1071,73	281999,0 261541,2	1145,65 1428,97	396561,1 367792,3	1611,08 2009,49	475873,4 441350,8	1933,29 2411,39
M33	350	500	220	694,00	0,10 0,14	175618,1 163058,0	774,65 970,43	219522,6 203822,5	968,32 1213,03	263427,1 244587,0	1161,98 1455,64	351236,2 326115,9	1549,31 1940,86	493925,8 458600,5	2178,72 2729,33	592711,0 550320,6	2614,46 3275,19
M36	400	550	240	817,00	0,10 0,14	206081,7 191241,8	998,60 1248,41	257602,2 239052,3	1248,25 1560,51	309122,6 286862,7	1497,89 1872,61	412163,5 382483,6	1997,19 2496,81	579604,8 537867,6	2808,55 3511,14	695525,8 645441,1	3370,26 4213,37
M39	400	600	270	976,00	0,10 0,14	247520,0 229902,6	1291,81 1620,96	309400,0 287378,3	1614,77 2026,20	371279,9 344853,9	1937,72 2431,44	495039,9 459805,2	2583,63 3241,92	696149,8 646601,0	3633,23 4558,96	835379,8 775921,3	4359,88 5470,75
M42	450	650	–	1120,00	0,10 0,14	283225,0 262939,0	1601,25 2005,46	354031,2 328673,8	2001,57 2506,83	424837,4 394408,5	2401,88 3008,20	566449,9 525878,0	3202,51 4010,93	796570,1 739516,0	4503,53 5640,37	955884,2 887419,2	5404,23 6768,44
M45	450	700	320	1310,00	0,10 0,14	332751,5 309151,8	2005,51 2519,55	415939,4 386439,7	2506,89 3149,43	499127,3 463727,7	3008,26 3779,32	665503,0 618303,6	4011,02 5039,09	935863,6 869489,3	5640,50 7086,23	1123036,0 1043387,0	6768,60 8503,47
M48	500	750	–	1470,00	0,10 0,14	372429,3 345862,9	2406,51 3018,11	465536,6 432328,7	3008,14 3772,64	558644,0 518794,4	3609,77 4527,17	744858,6 691725,8	4813,03 6036,23	1047457,0 972739,4	6768,32 8488,45	1256949,0 1167287,0	8121,98 10186,14
M52	500	800	360	1760,00	0,10 0,14	448108,9 416499,0	3099,96 3900,52	560136,1 520623,8	3874,95 4875,65	672163,4 624748,5	4649,93 5850,78	896217,8 832998,0	6199,91 7801,04	1260306,0 1171404,0	8718,63 10970,21	1512368,0 1405684,0	10462,36 13164,25
M56	550	850	410	2030,00	0,10 0,14	516202,9 479683,4	3838,14 4824,40	645253,6 599604,2	4797,68 6030,50	774304,4 719525,1	5757,21 7236,60	1032406,0 959366,8	7676,29 9648,80	1451821,0 1349110,0	10794,78 13568,63	1742185,0 1618931,0	12953,73 16282,36
M60	550	900	–	2360,00	0,10 0,14	602498,5 560267,5	4754,64 5992,71	753123,1 700334,4	5943,30 7490,88	903747,8 840401,2	7131,96 8989,06	1204997,0 1120535,0	9509,28 11985,42	1694527,0 1575752,0	13372,43 16854,49	2033432,0 1890903,0	16046,91 20225,39
M64	600	950	460	2680,00	0,10 0,14	683339,5 635299,9	5746,17 7235,13	854174,4 794124,9	7182,71 9043,92	1025009,0 952949,8	8619,25 10852,70	1366679,0 1270600,0	11492,34 14470,27	1921892,0 1786781,0	16161,10 20348,82	2306271,0 2144137,0	19393,32 24418,58
M68	600	1000	–	3060,00	0,10 0,14	782799,9 728201,8	6939,64 8758,24	978499,8 910252,2	8674,55 10947,80	1174200,0 1092303,0	10409,46 13137,36	1565600,0 1456404,0	13879,28 17516,48	2201625,0 2048068,0	19517,74 24632,55	2641950,0 2457681,0	23421,29 29559,06



SERVICIO POST-VENTA

Tests de funcionamiento del par de torsión, reparaciones y ajustes



UN SERVICIO ÁGIL Y EFICIENTE

Con una red compuesta por más de 20 talleres de reparación y asistencia interna con tres centros en Francia, Países Bajos y España

Desde la asesoría técnica a la reparación de herramientas y la calibración de herramientas de apriete controlado

Nuestros tres centros de asistencia interna ofrecen reparaciones y ajustes para la gama de llaves dinámicas de Bahco. Cada llave dinámica reparada y ajustada va acompañada de una declaración de conformidad de acuerdo con la norma ISO 6789-1: 2017. Nuestras declaraciones de conformidad son trazables por los equipos de calibración certificados por laboratorios oficiales reconocidos por la ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios)

MANUALES DE SERVICIO ESPECÍFICOS Y MATERIAL FORMATIVO

Todas nuestras herramientas cuentan con documentación técnica específica disponible para los socios y distribuidores de Bahco:

- Despiece.
- Manuales de servicio con instrucciones de montaje-desmontaje, trucos de reparación y guías para el ajuste de la desviación del par de torsión
- Vídeos con todos los procesos de servicio
- Material de autoformación
- Guías de resolución de problemas

DISPONIBILIDAD DE PIEZAS DE REPUESTO Y KITS DE REPARACIÓN

Ofrecemos repuestos originales y precisos para todos nuestros productos, así como kits de reparación específicos para que las reparaciones y el servicio sean sencillos y accesibles para todos



Un canal YouTube dedicado que contiene videos cortos sobre cómo mantener o reparar sus herramientas.

Puede verlos aquí:

<http://www.bahco.com/en/after-sales-service/>



ICONOS Y SÍMBOLOS DE APLICACIÓN



Alerta de clic o sonora para dejar de aplicar el par de torsión



Alerta de clic o vibratoria para dejar de aplicar el par de torsión



Indicación visual para el usuario



Certificado para indicar la declaración de conformidad



Carraca reversible fija tipo pera



Carraca reversible fija redonda



Cabezal de carraca fija de empuje



Cabezal rectangular I/H



Conexión cilíndrica I/H



Escala doble



Cuadradillo fijo



Llave digital de lectura de par para conocer el par / ángulo que se aplica en cada momento



Precisión en sentido horario



Precisión en sentido antihorario



Icono USB para la transferencia de datos a PC



Se presenta en caja moldeados por soplado



Llave de dial de lectura de par para conocer el par / ángulo que se aplica en cada momento



Independiente de la longitud a la hora del apriete



Llave articulada con mayor ángulo, más tiempo para detenerse después de alcanzar el par objetivo evitando el sobreapriete



Dispositivo visual indicador de calibración La llave debe ser calibrada de nuevo; cuenta con graduaciones de 3, 6 y 9 meses



Cuadradillo hembra hexagonal



Código de color



Punta Torx® macho



Punta Torx Plus® macho



En tubos semitransparentes cuadrados que se pueden colgar



Declaración CE

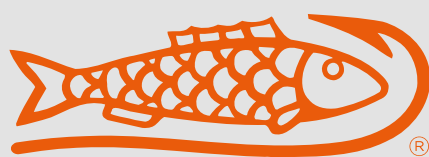


Conectividad Inalámbrica



Voltaje 110-220 V





BAHCO

TORCAT-SPA-19

