

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.

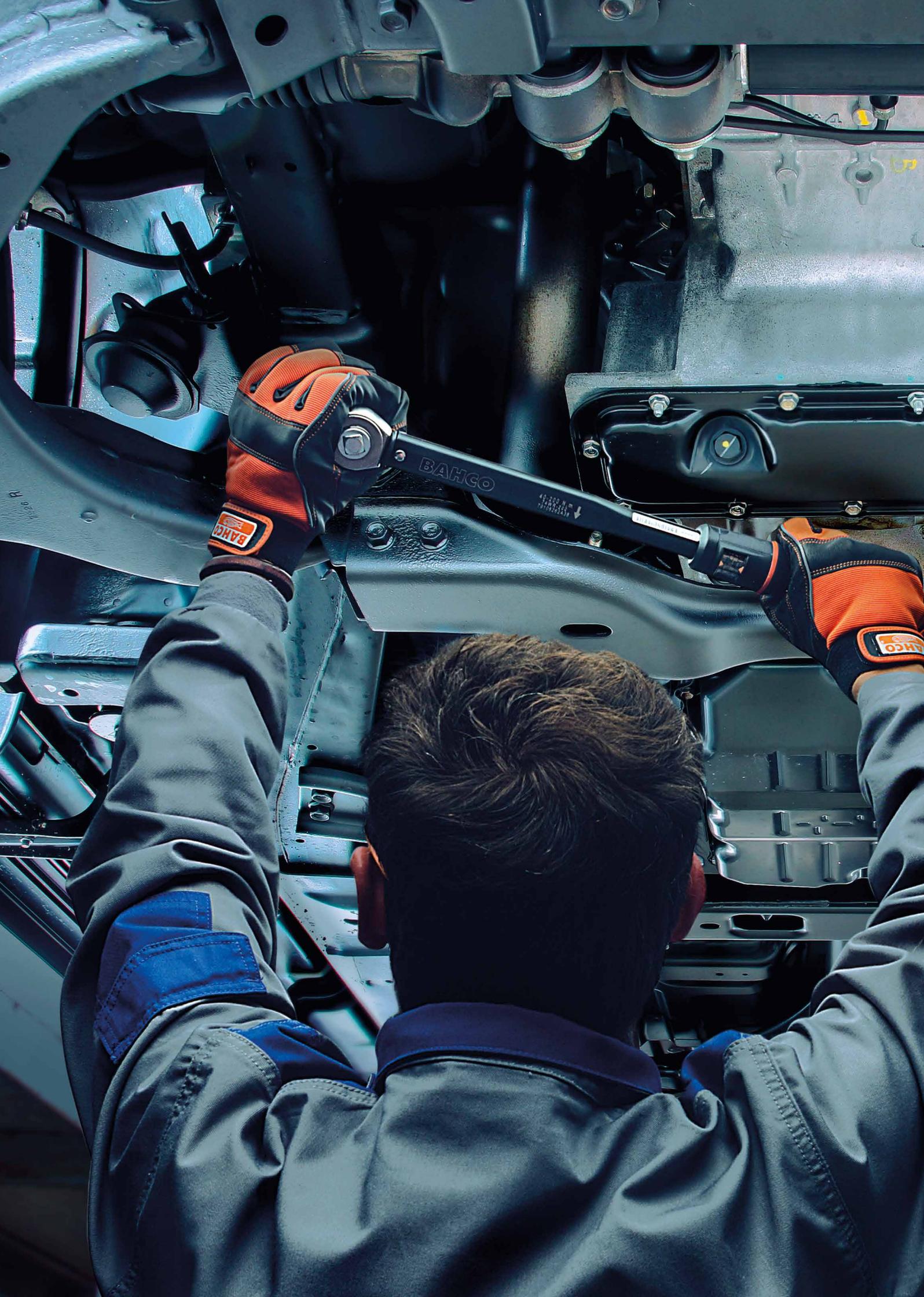
Nuestros años de conocimiento y experiencia han contribuido a la creación de una nueva serie de herramientas dinamométricas.

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	Par angular con Bluetooth™ Delgada	11
DINAMOMÉTRICAS	Par angular con Bluetooth™	12
DIGITALES	Par angular con USB Delgada	13
	Par angular con USB	16
	Par angular Delgada	18
	Par angular	21
	Par	23
<hr/>		
LLAVES	Llaves de click con visor ajustable	26
DINAMOMÉTRICAS	Llaves de boca de punta ajustable	29
MECÁNICAS	Llave de click con escala marcada ajustable	32
	Herramientas dinamométricas en altura	37
	Herramientas dinamométricas antichispa	39
	Llaves rompedoras ajustables de ventana	41
	Llaves de dial	44
	Llaves de click preajustadas	47
<hr/>		
DESTORNILLADORES	Destornilladores dinamométricos de ángulo Bluetooth™	52
DINAMOMÉTRICOS	Destornilladores dinamométricos de ángulo USB	54
DIGITALES Y	Destornilladores dinamométricos de ángulo digital	56
MECÁNICOS	Destornilladores ajustables con escala	58
	Destornilladores preajustados	62
	Destornilladores preajustados fijos	65
	Varillas de destornillador preajustado fijo	67
<hr/>		
MULTIPLICADORES	Multiplificadores de par manuales	70
<hr/>		
COMPROBADORES	Comprobadores multifuncionales	76
DINAMOMÉTRICOS	Simuladores conjuntos	77
<hr/>		
ADAPTADORES	Adaptador de ángulo y torsión digital	82
DE PAR Y	Goniómetro digital	83
ÁNGULO	Goniómetro	84
<hr/>		
HERRAMIENTAS	Conector rectangular de carraca y cuadradillo fijo	89
DE INSERCIÓN	Llaves de conector rectangular	93
	Adaptador de conector rectangular	97
	Conector de espiga redondo Carraca	98

RESUMEN herramientas dinamométricas

Atributos generales:

Página	Producto	Precisión	Dirección	Ángulo	Conector	Carraca	Escala	Tipo	Señal
12	TAWMB930M/TAWMB24800	±2%*	2	x	9x12-24x32 	-	Múltiple	Digital	A - S - V
14,16	TAWM912M/TAWM24800	±2%*	2	x	9x12-24x32 	-	Múltiple	Digital	A - S - V
15,17	TAWM1412M/TAWM34800	±2%*	2	x	1/4"-3/4" 	P	Múltiple	Digital	A - S - V
19,21	TAW912M/TAW24800	±2%*	2	x	9x12-24x32 	-	Múltiple	Digital	A - S - V
20,22	TAW1412M/TAW34800	±2%*	2	x	1/4"-3/4" 	P	Múltiple	Digital	A - S - V
23	IZO-D	±2%	2	-	9x12-14x18 	R	Múltiple	Digital	A - S - V
23	IZO-DR	±2%	2	-	3/4" 	P	Múltiple	Digital	A - S - V
27	74WR-15/74WR-25	±3%	1	-	1/4" 	R	Dual	De disparo	A - S
27	74WR-50/74WR-400	±3%	2	-	3/8"-3/4" 	T	Dual	De disparo	A - S
28	74WS	±3%	2	-	16 mm 	-	Dual	De disparo	A - S
28	74W9/74W14	±3%	2	-	9x12-14x18 	-	Dual	De disparo	A - S
30	75R	±3%	2	-	3/4"-1" 	T	Dual	De disparo	A - S
31	75S-650	±3%	2	-	22 mm 	-	Dual	De disparo	A - S
33	7455	±4%	2	-	1/4"-1" 	P	Dual	De disparo	A - S
34	7455-2500	±4%	1	-	1" 	-	Dual	De disparo	A - S
35	7465	±4%	2	-	9x12-27x36 	-	Dual	De disparo	A - S
36	7456-80LB	±4%	1	-	3/8" 	P	Sencilla	De disparo	A - S
38	TAH73R	±3%	2	-	1/2" 	R	Dual	De disparo	A - S
38	TAH74W9	±3%	2	-	9x12 	-	Dual	De disparo	A - S
40	NS041	±6%	1	-	1/4"-1" 	P	Dual	De disparo	A - S
40	NSB041	±6%	1	-	1/4"-1" 	P	Dual	De disparo	A - S
42	76R	±4%	2	-	3/4" - 1" 	T	Dual	Articulado	A - S - V
45	7454	±4%	2	-	1/4"-1" 	-	Dual	Dial	A - V
48	74PR-20	±3%	1	-	1/4" 	R	-	De disparo	A - S
48	74PR-60/74PR-400	±3%	2	-	3/8"-3/4" 	T	-	De disparo	A - S
49	74P9/74P14	±3%	2	-	9x12-14x18 	-	-	De disparo	A - S
53	TASMB14H	±2%*	2	x	1/4" 	-	Múltiple	Digital	A - S - V
55	TASM14H	±2%*	2	x	1/4" 	-	Múltiple	Digital	A - S - V
57	TAS14	±2%*	2	x	1/4"  	-	Múltiple	Digital	A - S - V
59	6973N/6978N	±6%	1	-	1/4"  	-	Sencilla	Slip	A - S
59	MA500	±6%	1	-	1/4"  	-	Sencilla	Slip	A - S
60	TSS120/TSS600	±6%	1	-	1/4" 	-	Sencilla	Slip	A - S
61	6852-5	±6%	2	-	1/4"  	-	Sencilla	De disparo	A - S
62	6873N/6880N	±6%	1	-	1/4"  	-	-	Slip	A - S
62	PS501	±6%	1	-	1/4"  	-	-	Slip	A - S
63	6852P-5	±6%	2	-	1/4"  	-	-	De disparo	A - S
66	BE-6990-IP	±10%	1	-	T/IP6-T/IP15 	-	-	Slip	A - S
77	TEA003-TEA030	±1%	1	-	1/4"-10 mm	-	Múltiple	Digital	A - V
78	TEA065-TEA2100	±1%	1	-	3/8"-1"	-	Múltiple	Digital	A - V
83	TAM	±4%	2	x	1/4"-1/2"	-	Múltiple	Digital	A - V

Foto del producto	Características especiales	Gama de par de torsión
		1.5-800 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
	-	3-25 N-m
	-	10-400 N-m
	-	3-300 N-m
	-	3-400 N-m
		4-400 N-m
		130-650 N-m
	-	1-1,500 N-m
	-	500-2,500 N-m
	-	1-1,500 N-m
	-	22-108 N-m
		20-300 N-m
		20-100 N-m
	Al-Br	5-900 N-m
	Cu-Be	5-900 N-m
	-	120-2,000 N-m
	-	0.7-1360 N-m
	-	5-20 N-m
	-	4-20 N-m
	-	4-300 N-m
		0.04-9 N-m
		0.04-9 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
	-	0.10-4.5 N-m
		0.04-4.5 N-m
		1-5 N-m
	-	0.6-3 N-m
		0.1-30 N-m
		3-2100 N-m
	-	1.5-340 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



Protección antiestática ESD



No depende de la longitud



Bluetooth



Bahco Connect

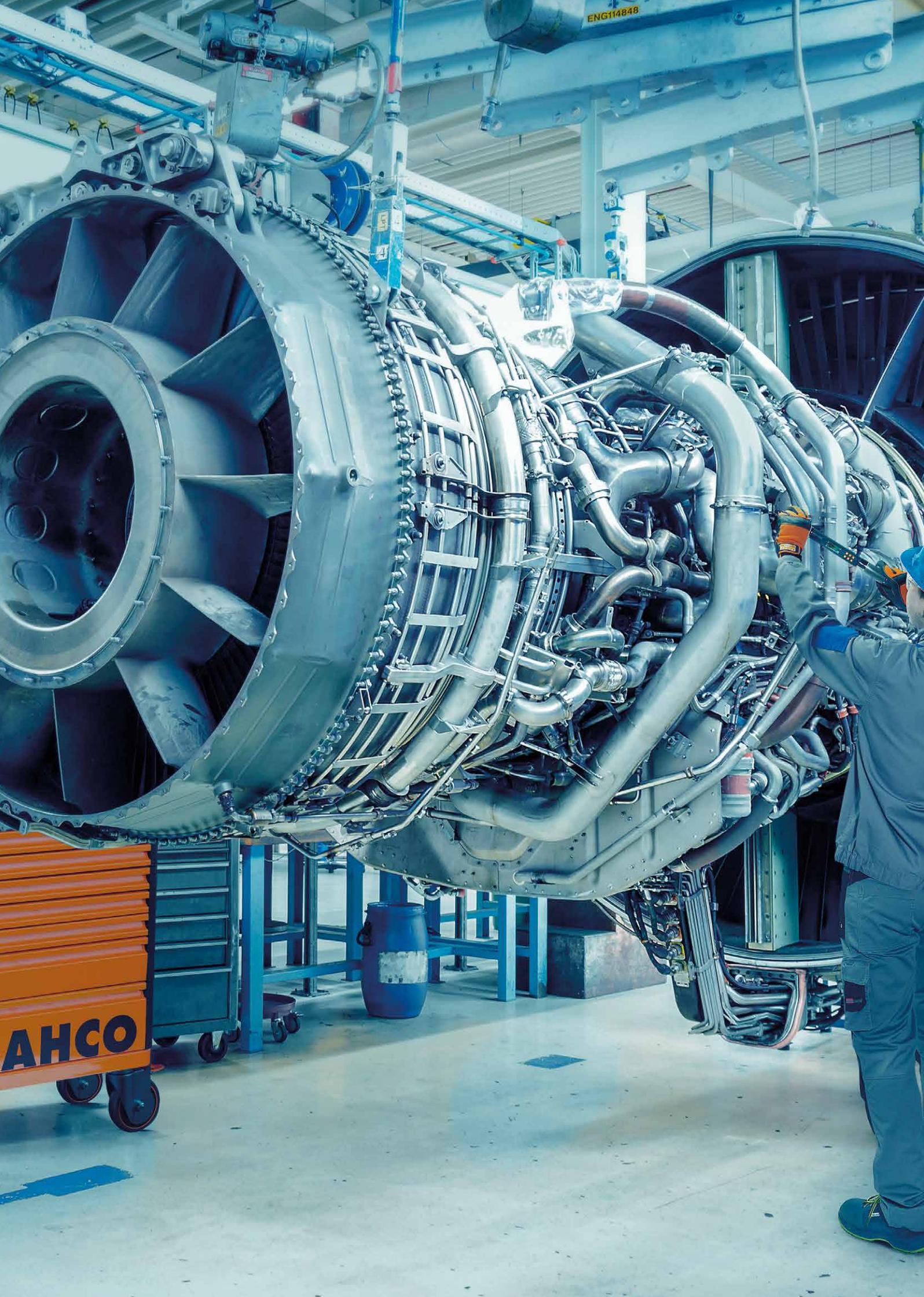


Drops



BAM





ENG114848

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

- *Par angular con Bluetooth™ Delgada*
- *Par angular con Bluetooth™*
- *Par angular con USB Delgada*
- *Par angular con USB*
- *Par angular Delgada*
- *Par angular*
- *Par*

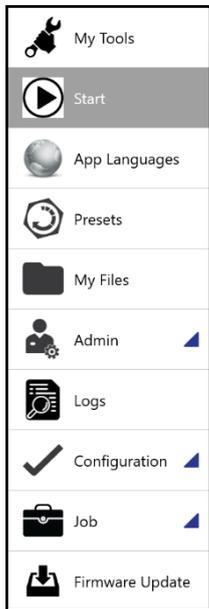
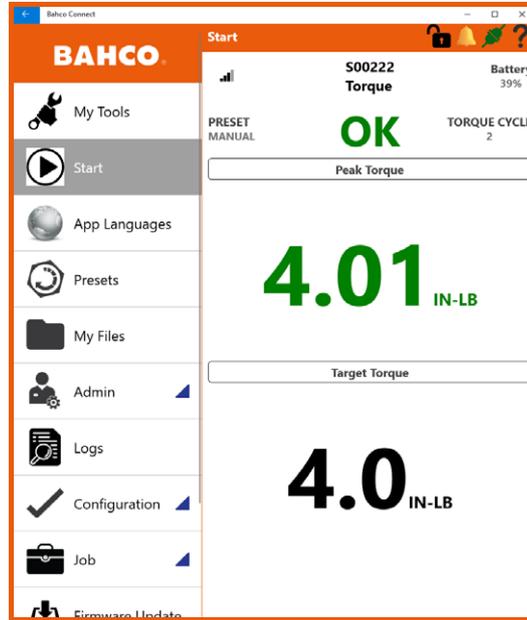
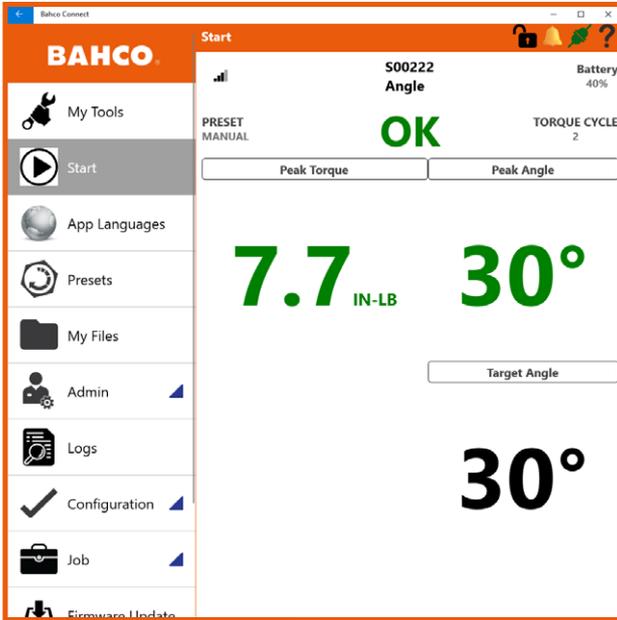


BAHCO CONNECT

APP PARA HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS BLUETOOTH™



Disponible gratuitamente en:



- 20 idiomas diferentes
- Par, ángulo, par y ángulo, par y ángulo, par predominante
- Bibliotecas infinitas de preajustes
- Perfiles de usuario
- Registros de par y ángulo con información trazable relacionada
- Creación de campos de trazabilidad, comentarios ReDo, avisos de recalibración
- Archivos de trabajo (secuencias de preajustes en un orden determinado), generador de códigos QR
- Actualización del firmware de la herramienta para que evolucione junto con la aplicación

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES Y BENEFICIOS

- Interfaz fácil de usar entre el usuario y la herramienta dinamométrica. Sólo se utiliza la herramienta para apretar.
- Hasta 5 campos de trazabilidad para permitir el seguimiento y el registro de toda la información relevante para el trabajo en cuestión.
- Gana tiempo alimentando la aplicación con información de trazabilidad relacionada con un trabajo a través de códigos QR
- Los registros (eventos de par/ángulo) junto con toda la información que desees rastrear estarán disponibles en la aplicación y se pueden guardar en tu dispositivo, compartir o enviar por correo electrónico en un archivo .csv en cualquier momento.
- Las bibliotecas de preajustes y los archivos de trabajo también se pueden guardar, compartir o enviar por correo electrónico.
- Los avisos de recalibración pueden configurarse por tiempo y/o número de ciclo.

PAR ANGULAR CON BLUETOOTH™ DELGADA

Llave dinamométrica digital Bluetooth® con cabezal intercambiable



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



 Aplicación gratuita BAHCO CONNECT disponible en las diferentes tiendas para iOS Android y Microsoft.

 Conectividad en tiempo real Bluetooth™ para PC o tablet.

  Precisión entre 20 y 100% de la escala total (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.

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

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

 Cabeza de carraca fija y tipo rectangular cabezas intercambiables para máxima accesibilidad y versatilidad.

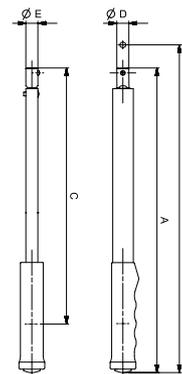
 Declaración de Conformidad según ISO 6789-1:2017 y trazable a normas internacionales.

TAWMB MICRO

Llave dinamométrica y de ángulo delgada Bluetooth® con memoria y cabeza rectangular intercambiable



- Transferencia de datos bidireccional por Bluetooth®
- Aplicación gratuita Bahco Connect disponible para Windows 10, Android e iOS en 18 idiomas
- Fácil de configurar y utilizar
- Advertencia de recalibración por tiempo y/o número de ciclos
- Opción Rehacer
- Descarga de datos a través de la aplicación
- Unidades de par en Newton metro, kg.cm, dNewton metro, ft.lb, lb.in (cNewton metro e in.oz dependiendo del rango) y unidades de ángulo en grados
- Se puede utilizar a la derecha y a la izquierda a temperaturas de 5 a 42 °C
- Capacidad de memoria de 1500 lecturas y hasta 50 preajustes
- Par, Ángulo, Par y Ángulo, Par después Ángulo, Modos de trabajo y preajustados
- Contador • Retención de datos y valores ajustados durante el cambio de batería
- Tiempo de apagado automático programable
- Más configuraciones y ajustes avanzados disponibles en el manual del usuario
- Precisión de $\pm 2\%$ a la derecha - 3 % a la izquierda entre el 20 % y el 100 % del par máximo
- Precisión de $\pm 4\%$ a la derecha e izquierda entre el 5 % y el 19 % de la escala completa
- Señal visual (LED duales + pantalla LCD retroiluminada), de audio y vibración
- Cabezales intercambiables 9x12 para múltiples aplicaciones y mayor versatilidad
- Cuerpo metálico integral que ofrece una mayor resistencia y durabilidad
- Tapa de extremo de rosca inversa que encierra baterías alcalinas AA (incluidas)
- Se suministra en un resistente maletín moldeado con una declaración de conformidad conforme a la norma ISO 6789-1:2017 trazable en virtud de estándares internacionales
- Marcado CE y UKCA, Fabricado en Estados Unidos



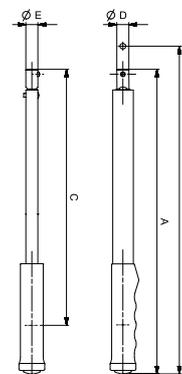
											A	B	C	D	E	
		731415		Nm	in-lb	ft-lb		Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	
TAWMB930M	0489640	1	1.5-30	13.2-265	1.1-22.1	9x12	0.01	0.1	0.01	259	277	211	25	19	0.39	
TAWMB9135M	0490110	1	6.8-135	60-1200	5-100	9x12	0.1	1	0.1	338	355	281	25	19	0.73	

TAWMB14_24

Llave dinamométrica y de ángulo Bluetooth® con memoria y cabeza rectangular intercambiable



- Transferencia de datos bidireccional por Bluetooth®
- Aplicación gratuita Bahco Connect disponible para Windows 10, Android e iOS en 18 idiomas
- Fácil de configurar y utilizar
- Advertencia de recalibración por tiempo y/o número de ciclos
- Opción Rehacer
- Descarga de datos a través de la aplicación
- Unidades de par en Newton metro, kg.cm, dNewton metro, ft.lb, lb.in y unidades de ángulo en grados
- Se puede utilizar a la derecha y a la izquierda a temperaturas de 5 a 42 °C
- Capacidad de memoria de 1500 lecturas y hasta 50 preajustes
- Par, Ángulo, Par y Ángulo, Par después Ángulo, Modos de trabajo y preajustados
- Contador
- Retención de datos y valores ajustados durante el cambio de batería
- Tiempo de apagado automático programable
- Más configuraciones y ajustes avanzados disponibles en el manual del usuario
- Precisión de $\pm 2\%$ a la derecha - 3 % a la izquierda entre el 20 % y el 100 % del par máximo
- Precisión de $\pm 4\%$ a la derecha e izquierda entre el 5 % y el 19 % de la escala completa
- Señal visual (LED duales + pantalla LCD retroiluminada), de audio y vibración
- Cabezales intercambiables 24x32 para múltiples aplicaciones y mayor versatilidad
- Cuerpo metálico integral que ofrece una mayor resistencia y durabilidad
- Tapa de extremo de rosca inversa que encierra baterías alcalinas AA (incluidas)
- Se suministra en un resistente maletín moldeado con una declaración de conformidad según norma ISO 6789-1:2017 trazable en virtud de estándares internacionales
- Marcado CE y UKCA, Fabricado en Estados Unidos



											A	B	C	D	E	
		731415		Nm	in-lb	ft-lb		Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	
TAWMB14340	0489626	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	14x18	1	1	1	610	635	530	29	25	1.91	
TAWMB24650	0490103	1	32.5-650	288-5753	24-479.4	24x32	1	1	1	857	892	812	55	25	2.47	
TAWMB24800	0489633	1	40-800	354-7080	29.5-590	24x32	1	1	1	1180	1215	1035	55	40	4.0	

PAR ANGULAR CON USB DELGADA

Par angular digital con USB Delgada



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



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



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



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, dN.m, cN.m (dependiendo del rango).



Cabezal de carraca fijo y cabezal rectangular I/H.



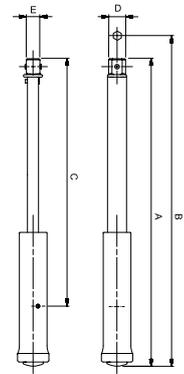


TAWM930M/TAWM912M/TAWM9135M

Llave dinamométrica electrónica de par y grados, con memoria/USB y cabeza intercambiable rectangular



- Unidades de par de torsión en Nm, kg.cm, dNm, libras pie, libras pulgada (cNm e in.oz dependiendo del intervalo) y unidades angulares en grados
- Los intervalos de par de torsión abarcan de 0,6 a 135 Nm y de 5,3 a 1200 libras pulgada
- 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 preseleccionados
- Descarga de datos del USB a un formato excel sin necesidad de un software específico
- Selección de modo: par, ángulo y par&ángulo
- Contador de valores de apriete
- 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
- Conector intercambiable rectangular hembra de 9x12, 14x18 y 24x32
- Bisel y cuerpo de metal para una mayor fuerza y durabilidad
- Mango de metal con tapa de rosca inversa que contiene las pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad 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	
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
TAWM9135M		0502271	1	6.8-135	60-1200	5-100	9x12	0,1	0,1	1	338	355	281	25	19	0.73



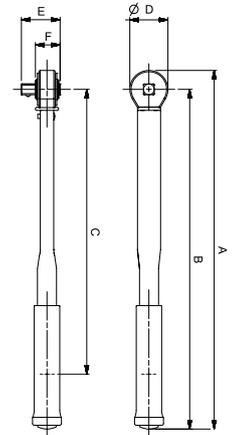


TAWM1430M/TAWM1412M/TAWM38135M

Llave dinamométrica electrónica de par y grados, con memoria/USB y cabeza de carraca fija



- Unidades de par de torsión en Nm, kg.cm, dNm, libras pie, libras pulgada (cNm e in.oz dependiendo del intervalo) y unidades angulares en grados
- Los intervalos de par de torsión abarcan de 0,6 a 135 Nm y de 5,3 a 1200 libras pulgada
- 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 preseleccionados
- Descarga de datos del USB a un formato excel sin necesidad de un software específico
- Selección de modo: par, ángulo y par&ángulo
- Contador de valores de apriete
- 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 ± 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
- Cabeza de carraca de 40 dientes con cuadradillo de 1/4"
- Bisel y cuerpo de metal para una mayor fuerza y durabilidad
- Mango de metal con tapa de rosca inversa que contiene las pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad y el marcado CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en EE.UU.



											A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	ft-lb	in-lb	in	Nm	ft-lb	in-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
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	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	12	0.405
TAWM38135M	0502264	1	6.8-135	5-100	60-1200	3/8	0,1	0,1	1	389	376	318	34	34	20	20	0.73



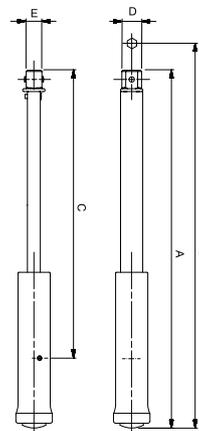


TAWM9_14_24

Llave dinamométrica electrónica de par y grados, con memoria/USB y cabeza intercambiable rectangular



- Unidades de par de torsión en Nm, kg.cm, dNm, libras pie, libras pulgada (cNm e in.oz dependiendo del intervalo) y unidades angulares en grados
- Los intervalos de par de torsión abarcan de 7 a 800 Nm y de 5,1 a 590 libras pie
- 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 preseleccionados
- Descarga de datos del USB a un formato excel sin necesidad de un software específico
- Selección de modo: par, ángulo y par&ángulo
- Contador de valores de apriete
- 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 conectores intercambiables rectangulares hembra de 9x12, 14x18 y 24x32
- Bisel y cuerpo de metal para una mayor fuerza y durabilidad
- Mango de metal con tapa de rosca inversa que contiene las 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
- Fabricado en EE.UU



	PAN 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



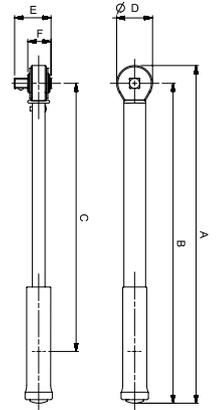


TAWM

Llave dinamométrica electrónica de par y grados, con memoria/USB y cabeza de carraca fija. Cuerpo metálico



- Unidades de par de torsión en Nm, kg.cm, dNm, libras pie, libras pulgada y unidades angulares en grados
- Los intervalos de par de torsión abarcan de 7 a 800 Nm y de 5,1 a 590 libras pie
- 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 preseleccionados
- Descarga de datos del USB a un formato excel sin necesidad de un software específico
- Selección de modo: par, ángulo y par&ángulo
- Contador de valores de apriete
- 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
- Cabezas de carraca fija de 40 dientes de 3/8", 1/2" y 3/4"
- Bisel y cuerpo de metal para una mayor fuerza y durabilidad
- Mango de metal con tapa de rosca inversa que contiene las pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad y el marcado CE
- 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	
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	



PAR ANGULAR DELGADA

Llave dinamométrica electrónica de par con cabeza de carraca fija



Rango	Sentido horario	Sentido antihorario
20% a 100%	$\pm 2\%$	$\pm 3\%$
10% a 19%	$\pm 4\%$	$\pm 6\%$
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 tabla.



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.

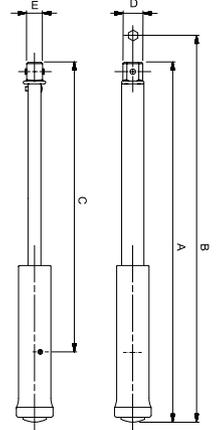


TAW912M/TAW930M/TAW9135M

Llave dinamométrica electrónica de par y grados y cabeza intercambiable rectangular



- Unidades de par de torsión en Nm, kg.cm, dNm, libras pie, libras pulgadas (cNm e in.oz dependiendo del intervalo) y unidades angulares en grados
- Los intervalos de par de torsión abarcan de 0,6 a 135 Nm y de 5,3 a 1200 libras pulgada
- 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 preseleccionados
- Selección de modo: par, ángulo y par&ángulo
- Contador de valores de apriete
- 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
- Conector intercambiable rectangular hembra de 9x12
- Bisel y cuerpo de metal para una mayor fuerza y durabilidad
- Mango de metal con tapa de rosca inversa que contiene las pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad 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	
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	
TAW9135M	0502288	1	6.8-135	60-1200	5-100	9x12	0,1	0,1	1	338	355	281	25	19	0.73	



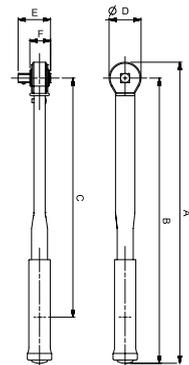


TAW1430M/TAW1412M/TAW38135M

Llave dinamométrica electrónica de par y grados
y cabeza de carraca fija



- Unidades de par de torsión en Nm, kg.cm, dNm, libras pie, libras pulgadas (cNm e in.oz dependiendo del intervalo) y unidades angulares en grados
- Los intervalos de par de torsión abarcan de 0,6 a 135 Nm y de 5,3 a 1200 libras pulgada
- 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 preseleccionados
- Selección de modo: par, ángulo y par&ángulo
- Contador de valores de apriete
- 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 ± 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
- Cabeza de carraca de 40 dientes con cuadradillo de 1/4"
- Bisel y cuerpo de metal para una mayor fuerza y durabilidad
- Mango de metal con tapa de rosca inversa que contiene las pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad 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	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	292	280	232	22	21	12	0.405	
TAW38135M	0502295	1	6.8-135	60-1200	5-100	3/8	0,1	1	0,01	389	376	318	34	34	20	0.73	



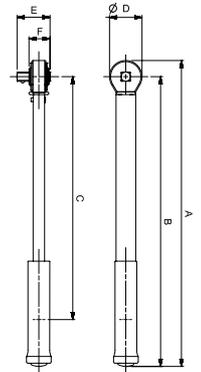


TAW

Llave dinamométrica electrónica de par y grados y cabeza de carraca fija. Cuerpo metálico



- Unidades de par de torsión en Nm, kg.cm, dNm, libras pie, libras pulgadas y unidades angulares en grados
- Los intervalos de par de torsión abarcan de 7 a 800 Nm y de 5,2 a 590 libras pie
- 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 preseleccionados
- Selección de modo: par, ángulo y par&ángulo
- Contador de valores de apriete
- 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
- Cabezas de carraca fija de 40 dientes de 3/8", 1/2" y 3/4"
- Bisel de ABS y cuerpo completamente metálico para dotarla de mayor resistencia y duración
- Mango de metal con tapa de rosca inversa que contiene las pilas alcalinas AA (incluidas)
- Se presenta en una caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de una declaración de conformidad y el marcado CE
- 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	



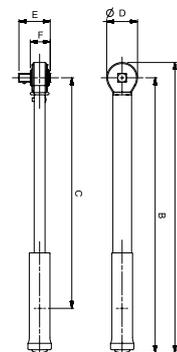


IZO-D

Llave dinamométrica electrónica con cabeza intercambiable con conexión rectangular.
Se suministra con la carraca



- Unidades de torsión en Nm, libras pie y libras pulgadas
- Los intervalos abarcan de 3 a 340 Nm y de 2,2 a 250 libras pie
- 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
- Con conectores intercambiables rectangulares hembra de 9x12, 14x18 y 24x32
- Señal visual, auditiva y vibratoria
- Se suministra con carraca de 60 dientes con conector intercambiable rectangulares hembra de 9x12 y 14x18
- 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 y el marcado CE
- ISO 6789-1:2017
- Fabricado en EE.UU.



	731415		Nm	in-lb	ft-lb	mm	in	Nm	in-lb	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
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

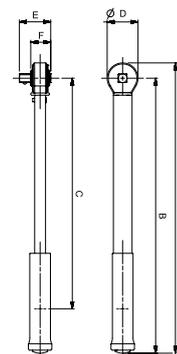


IZO-DR

Llave dinamométrica electrónica con cabeza fija de carraca. Cabeza de carraca 3/4"



- Unidades de torsión en Nm, libras pie y libras pulgadas
- 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
- Cabeza de carraca fija con 32 dientes con cuadradillo de 3/4"
- 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 y el marcado CE
- ISO 6789-1:2017
- 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
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

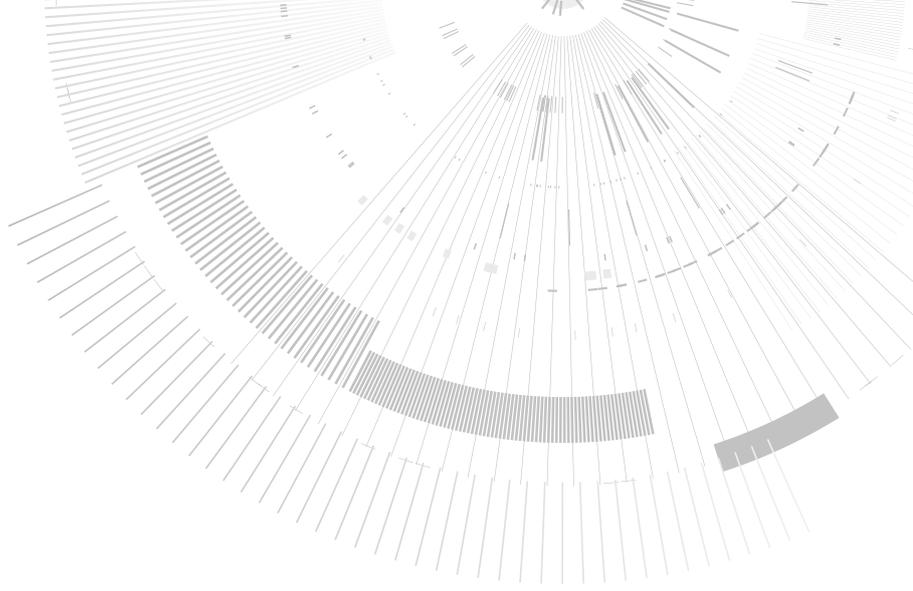




Scale markings on the torque wrench handle, including numerical values and a unit indicator.

40-200 N.m
79108262422
↑

B&H logo



Las llaves dinamométricas mecánicas son las llaves dinamométricas más utilizadas en muchas aplicaciones diferentes. BAHCO ofrece una de las mayores selecciones de llaves dinamométricas mecánicas, que ofrecen la durabilidad, fiabilidad y precisión necesarias para girar y apretar elementos de fijación con la especificación correcta.

La gama BAHCO incluye una amplia variedad de llaves click (click de ventana, punta libre, llave de click totalmente metálica, especiales para uso en altura, sin chispa y preajustada), además de modelos de llaves de rotura (estándar y para uso en altura) y llaves de lectura de cuadrante.

Esta gama permite cubrir todas las necesidades en la mayoría de las aplicaciones, permitiendo de 1 a 2500 N-m.

Elige BAHCO para un control total.

LLAVES DINAMOMÉTRICAS MECÁNICAS

- *Llaves de click con visor ajustable*
- *Llaves de boca de punta ajustable*
- *Llave de click con escala marcada ajustable*
- *Herramientas dinamométricas en altura*
- *Herramientas dinamométricas antichispa*
- *Llaves rompedoras ajustables de ventana*
- *Llaves de dial*
- *Llaves de click preajustadas*

LLAVES DE CLICK CON VISOR AJUSTABLE

Llaves de Click con Visor Ajustable con Cabezal de Carraca Fija



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 74W9 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).



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).



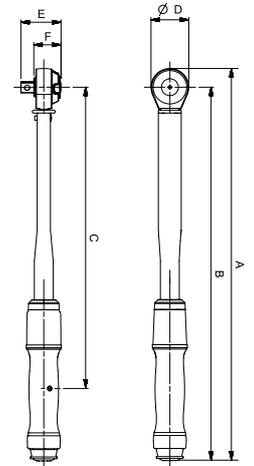
Precisión ±3%
En sentido horario
En sentido antihorario.

74WR-15/74WR-25

Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con visor y cabeza fija 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
- Amplia escala dual en Nm y libras pulgada
- La gama abarca pares de 3 a 25 Nm y de 27 a 220 libras pulgada
- 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
- Cabeza de carraca reversible con cuadradillo de 1/4" para trabajar únicamente en sentido horario
- Centro del mango o punto de calibración de fuerza marcados en el mango
- Botón de bloqueo y desbloqueo con anillo azul en el interior para advertir al usuario cuando la llave está desbloqueada
- Presentado en un tubo semitransparente con colgador para colocar en punto de venta
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales
- ISO 6789-2:2017
- Fabricado en Reino Unido



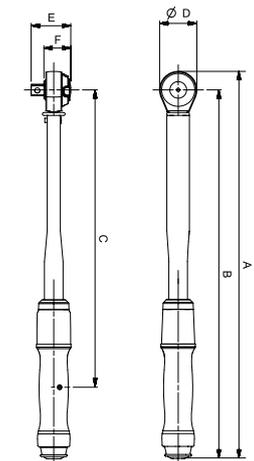
									A	B	C	D	E	F	
	731415			Nm	in-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
74WR-15	0415519	1	3-15	27-132	1/4	0,2	2	2	221	209	140	25	25	18	0.300
74WR-25	0415526	1	5-25	44-220	1/4	0,2	2	2	221	209	140	25	25	18	0.300

74WR-50/74WR-400

Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con visor y cabeza de carraca fija con cuadradillo 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
- Amplia escala dual en Nm y libras pie
- La gama abarca pares de 10 a 400 Nm y de 7,5 a 300 libras pie
- 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
- Cabezas de carraca pasante cobre de 3/8" a 3/4" que permiten en funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Centro del mango o punto de calibración de fuerza marcados en el mango
- Botón de bloqueo y desbloqueo con anillo azul en el interior para advertir al usuario cuando la llave está desbloqueada
- Presentado en un tubo semitransparente con colgador para colocar en punto de venta
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales
- ISO 6789-2:2017
- Fabricado en Reino Unido
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario haciendo pasar el cuadradillo por la cabeza de carraca pasante



									A	B	C	D	E	F	
	731415			Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
74WR-50	0415533	1	10-50	7.5-37.5	3/8"	0,5	0,5	0,5	335	317	231	35	37	26	0.700
74WR-100	0415540	1	20-100	15-75	1/2"	1	1	1	387	364	278	45	48	32	0.900
74WR-200	0415557	1	40-200	30-150	1/2"	2	2	2	470	447	361	45	48	32	1.100
74WR-300	0415564	1	60-300	45-220	1/2"	2	2	2	593	567	480	52	48	33	1.400
74WR-340	0415571	1	60-340	45-250	1/2"	5	2	2	685	659	572	52	48	33	1.500
74WR-400	0415588	1	80-400	60-300	3/4"	5	5	5	686	661	574	51	47	24	1.900



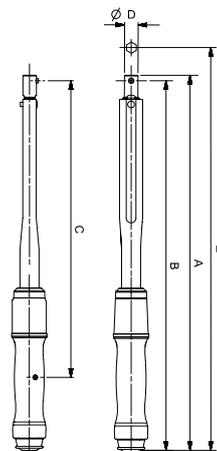


74WS-15/74WS-300

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



- Mecanismo duradero con más de 100 000 ciclos de uso dentro de los límites de precisión
- Ajuste rápido de la escala para evitar esfuerzos
- Amplia escala dual en Nm y libras pie (tamaños de llave de 15 y 25 Nm en Nm y libras pulgada)
- La gama abarca valores de par de torsión de 3 a 300 Nm y de 27 libras pulgada a 220 libras pie
- 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
- Cabeza intercambiable con 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 bloqueo y desbloqueo con anillo azul en el interior para advertir al usuario cuando la llave está desbloqueada
- Presentado en un tubo semitransparente con colgador para colocar en punto de venta
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales ISO 6789-2:2017
- Fabricado en Reino Unido



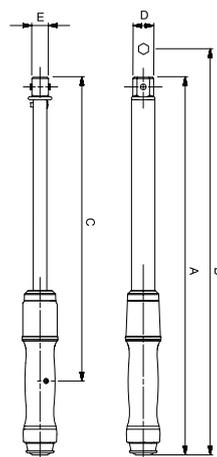
											A	B	C	E	
		731415		Nm	ft-lb	in-lb	mm	Nm	ft-lb	in-lb	mm	mm	mm	mm	kg
74WS-15	0415595	1	3-15	-	27-132	16	0,2	-	2	223	216	148	248	0.300	
74WS-25	0415601	1	5-25	-	44-220	16	0,2	-	2	223	216	148	248	0.300	
74WS-50	0415618	1	10-50	7.5-37.5	-	16	0,5	0,5	-	322	316	229	348	0.600	
74WS-100	0415625	1	20-100	15-75	-	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 cabeza intercambiable de conexión rectangular



- Mecanismo duradero con más de 100 000 ciclos de uso dentro de los límites de precisión
- Ajuste rápido de la escala para evitar esfuerzos
- Amplia escala dual en Nm y libras pie (tamaños de llave de 15 y 25 Nm en Nm y libras pulgada)
- La gama abarca valores de par de torsión de 3 a 400 Nm y de 27 libras pulgada a 300 libras pie
- 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
- Cabezas 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 bloqueo y desbloqueo con anillo azul en el interior para advertir al usuario cuando la llave está desbloqueada
- Presentado en un tubo semitransparente con colgador para colocar en punto de venta
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad trazable según las normas internacionales ISO 6789-2:2017
- Fabricado en Reino Unido



											A	B	C	D	E	
		731415		Nm	ft-lb	in-lb	mm	Nm	ft-lb	in-lb	mm	mm	mm	mm	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 DE BOCA DE PUNTA AJUSTABLE

LLaves de Click Mecánicas de Boca de Punta Ajustable con Cabezal de Carraca Fija



Número de serie disponible grabado con láser en la llave y en la etiqueta con un código de barras para escanear y grabar fácilmente. El número de serie también se incluye en la declaración de conformidad que acompaña a la herramienta.

El mecanismo de longitud libre permite trabajar con una o dos manos o incluso con extensiones para reducir el esfuerzo de los operarios.

Todos los mangos metálicos presentan una resistencia óptima a los productos químicos, los impactos y los entornos adversos.

Cabezales de carraca con cuadro pasante móvil para permitir el uso de la llave en sentido horario. Opción de cabezal intercambiable disponible con el tamaño 650 N.m con conexión cilíndrica de 22 mm.

Mecanismo de disparo duradero y preciso que funciona en una sola dirección con una precisión de $\pm 3\%$.

Escala dual de fácil lectura en N.m y ft.lb protegida de la suciedad, el desgaste y las roturas con un visor.

Botón de ajuste de par apertura/cierre. Los tamaños a partir de 800 N.m vienen con una extensión por defecto.



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.



Certificado de calibración según ISO 6789-2:2017 trazable a Normas internacionales



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.

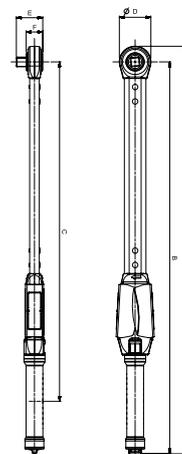


75R3/75R1

Llave dinamométrica mecánica de disparo de accionamiento libre ajustable con cabeza fija de carraca



- Puede ser utilizado con o sin la extensión suministrada (opcional para la llave de 650 Nm)
- Amplia escala dual en Nm y libras pie
- La gama abarca pares de 130 a 1500 Nm / 100-1100 libras pie
- La carraca de cuadrado pasante permite trabajar en sentido horario y antihorario
- 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
- 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 6789-2:2017
- Fabricado en Reino Unido



								A	B	C	D	E	F	
	731415		Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
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



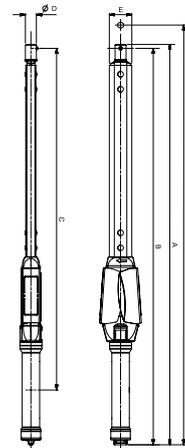


75S-650

Llave dinamométrica mecánica de disparo de accionamiento libre ajustable con cabeza con conexión cilíndrica intercambiable



- Puede ser utilizado con o sin la extensión suministrada
- Amplia escala dual en Nm y libras pie
- La gama abarca pares de 130 a 650 Nm y de 100 a 480 libras pie
- 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
- Cabeza intercambiable con 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 6789-2:2017
- Fabricado en Reino Unido



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



75EXT

Extensión para llaves de serie 75

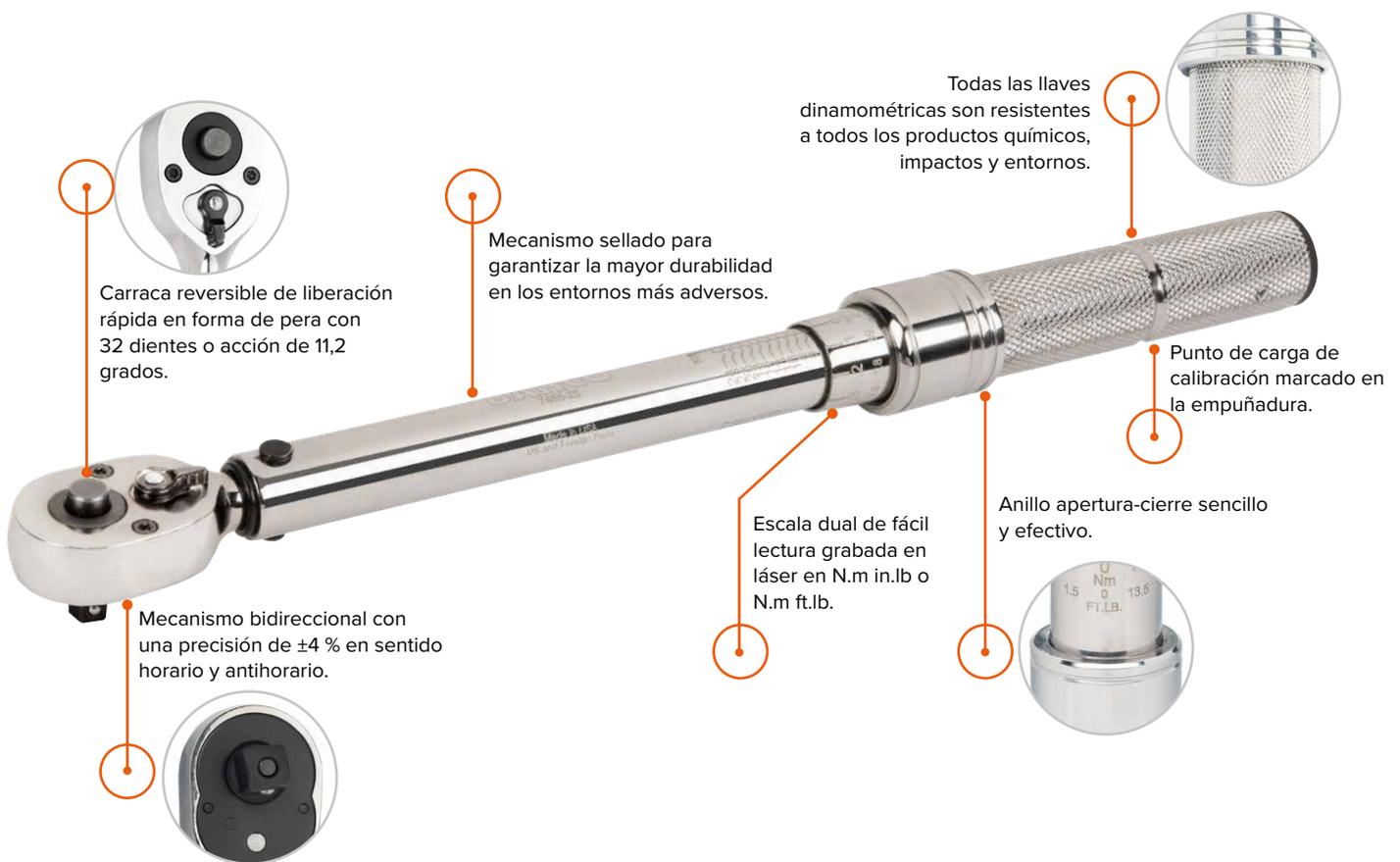
- Las llaves de accionamiento libre no dependen de la longitud, por lo que permiten el uso de extensiones para alcanzar el par de torsión necesario
- La extensión presenta un anillo para abrir y cerrar al girarlo
- El mango de extensión reduce significativamente el esfuerzo del usuario para alcanzar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

				L		
		731415		mm	mm	
75EXT		0415311	1	700	60	1.600



LLAVE DE CLICK CON ESCALA MARCADA AJUSTABLE

Llave de Click con Escala de Metal Marcada Ajustable con Cabezal de Carraca Fija



Carraca reversible de liberación rápida en forma de pera con 32 dientes o acción de 11,2 grados.



Mecanismo sellado para garantizar la mayor durabilidad en los entornos más adversos.

Mecanismo bidireccional con una precisión de $\pm 4\%$ en sentido horario y antihorario.



Escala dual de fácil lectura grabada en láser en N.m in.lb o N.m ft.lb.



Todas las llaves dinamométricas son resistentes a todos los productos químicos, impactos y entornos.



Punto de carga de calibración marcado en la empuñadura.



Anillo apertura-cierre sencillo y efectivo.



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
En sentido antihorario.



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.



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

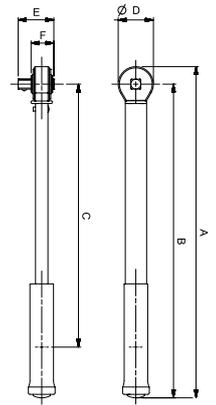


7455-1500

Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con escala marcada, cabeza fija de carraca y mango de dos secciones



- Escala dual en Nm y libras pie
- 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
- Cabeza de carraca fija de 24 dientes con cuadradillo de 1"
- Llave completamente metálica, con mecanismo sellado
- Suministrado en dos piezas que deben montarse para su uso y calibración
- Suministrado en caja de metal con foam de protección
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad
- ISO 6789-1:2017
- Fabricado en EE.UU.



									A	B	C	D	E	F	
	731415		Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
7455-1500	0125166	1	300-1500	258-1069	1	10	7,4	1780	1740	1690	78	68	38	11.395	

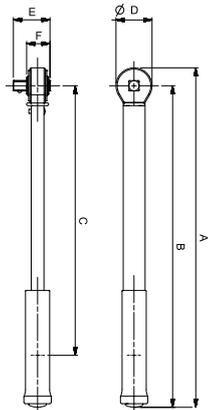


7455-2500

Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con escala marcada y cabeza de cuadradillo fijo



- Escala dual en Nm y libras pie
- 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
- Cabeza fija con cuadradillo sin mecanismo de carraca para una aplicación de par de torsión elevado
- Llave completamente metálica, con mecanismo sellado
- Suministrado en tres piezas que deben montarse para su uso y calibración
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad
- ISO 6789-1:2017
- Fabricado en EE.UU.



									A	B	C	D	E	F	
	731415		Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
7455-2500	0125173	1	500-2500	406-1807	1	10	7,4	2720	2675	2625	99	108	75	24.120	



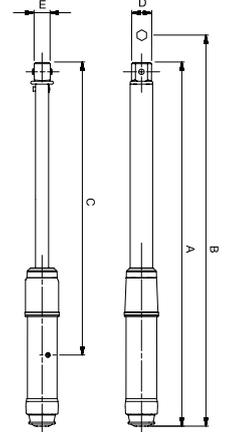


7465-1500

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



- Escala dual en Nm y libras pie
- 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
- Cabeza intercambiable rectangular hembra de 27x36 para diferentes tipos de insertos
- Llave completamente metálica, con mecanismo sellado
- Suministrado en dos piezas que deben montarse para su uso y calibración
- Suministrado en caja de metal con foam de protección
- Va acompañada de declaración de conformidad
- ISO 6789-1:2017
- Fabricado en EE.UU.



Part Number	Part Number	Box	Nm	ft-lb	mm	Nm	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg
7465-1500	0340248	1	300-1500	258-1069	27x36	10	7,4	1725	1775	1675	63	42	12.250

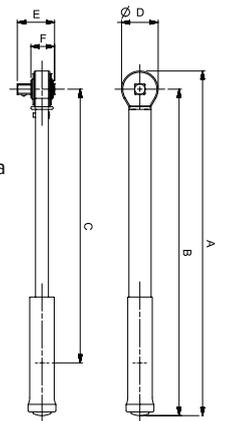


7456

Llave dinamométrica mecánica de disparo ajustable con escala marcada y cabeza de carraca flexible. Mango de metal



- Escala única en libras pie
- 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 la cabeza en posición recta
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- La cabeza de carraca flexible con sistema de liberación rápida de 32 dientes pivota 15 grados en ambas direcciones
- Llave fabricada en acero, resistente con mecanismo sellado
- Mango metálico estriado antideslizamiento, resistente a los impactos, la presión y los productos químicos
- Va acompañada de declaración de conformidad
- Fabricado en EE.UU.



Part Number	Part Number	Box	ft-lb	in	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
7456-80LB	0119783	1	10-80	3/8	0,5	422	380	330	34	30	20	1.135



HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Llave Inglesa Dinamométrica Ajustable de Doble Cuadradillo con Sujeción para trabajar en Altura



Mandos cuadrados con pasador para uso seguro en altura.

Escala doble muy visible para un ajuste preciso.

Doble cuadradillo para uso en sentido horario y sentido antihorario.

Duradero y fiable mecanismo de click garantiza la precisión un largo periodo de tiempo.

Punto de anclaje para de forma segura y evitar posibles herramienta.

El botón de bloqueo mantiene durante el uso. Gancho triangular que facilita el desbloqueo el pomo con las manos grasientas.



Drops llave dinamométrica llave inglesa con punta fija y cuadradillo.



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



Doble cuadradillo cabezal carraca redonda para sentido horario y sentido antihorario.



Aviso de click sensible para dejar de aplicar el par.



Todas las llaves vienen con declaración de conformidad.



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



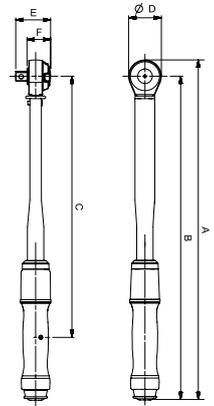
Precisión $\pm 3\%$
En sentido horario.
En sentido antihorario.

TAH73R-100

Llave dinamométrica de disparo mecánico ajustable con visor de escala y cabeza fija de carraca con placa metálica



- Gran escala dual en N-m y ft-lb
- La gama cubre de 20 a 300 N-m y de 20 a 220 pies-lb
- Se puede utilizar a la derecha y a la izquierda gracias a su cabeza con cuadrados dobles
- Cuadradillos fijos en línea con DROPS para un manejo seguro de los vasos cuando se trabaja en altura
- Precisión de lectura de $\pm 3\%$ que supera los requisitos de la norma ISO 6789-1:2017
- El sistema de clic activa una señal táctil y audible
- La resistente carraca de 50-60 dientes permite ángulos de enganche estrechos ideales para trabajos en espacios cerrados (5° hasta 200 N-m y 6° hasta 300 N-m)
- Cable con forma de triángulo unido a mando de ajuste que facilita la operación de desbloqueo con las manos grasientas
- Todas las llaves se suministran con una declaración de conformidad trazable en virtud de estándares internacionales ISO 6789
- Fabricada en Reino Unido
- Adecuada para trabajos en altura
- Placa metálica fija permanentemente para garantizar la ergonomía del usuario y un funcionamiento correcto
- Conforme a las mejores prácticas DROPS



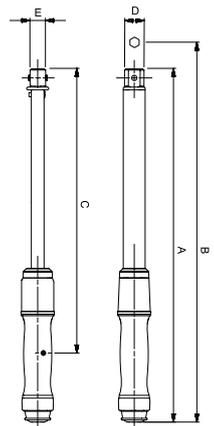
	731415		Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F			
TAH73R-100	0503810	1	20-100	20-80	1/2"	1	2	375	354	252	42	53	38		0.9	
TAH73R-200	0503834	1	40-200	30-150	1/2"	1	2	459	437	335	45	59	44		1.1	
TAH73R-300	0503858	1	60-300	45-220	1/2"	1	5	589	562	460	54	59	44		1.5	

TAH74W9

Llave dinamométrica con cabeza intercambiable y alambre de seguridad



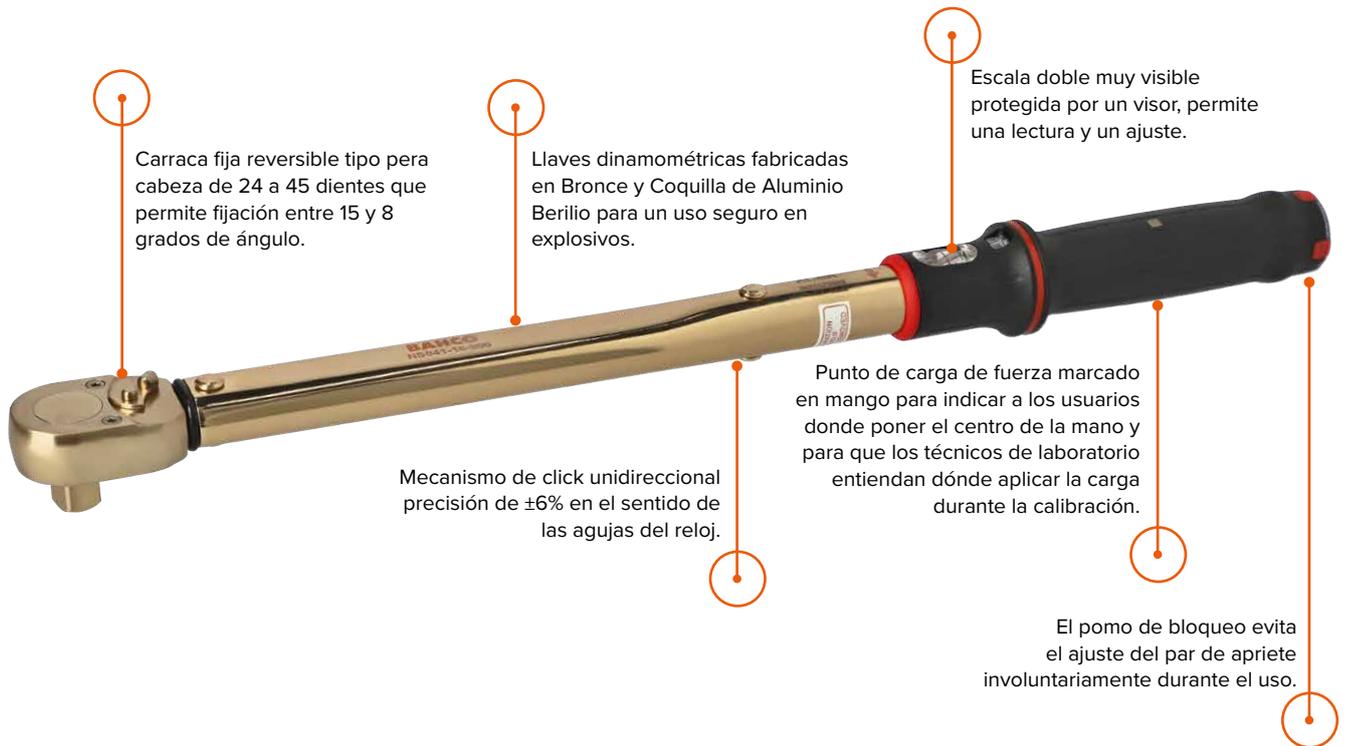
- Mecanismo duradero, fiable y preciso y ajuste rápido de la escala
- Indicación visual Timestrip de que la llave debe ser recalibrada
- Precisión de $\pm 3\%$ de la lectura que supera los requisitos de la norma ISO 6789-1:2017
- Se puede utilizar en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario girando la llave
- El sistema de chasquido desencadena una señal táctil y audible
- Pomo de bloqueo/desbloqueo con anillo azul en el interior para avisar al operario de que la llave está desbloqueada
- Gran escala doble en N-m/ft.lb
- Centro del mango o punto de fuerza de calibración marcado en el mango
- Todas las llaves vienen con un certificado de calibración de fábrica según la norma ISO 6789-2:2017
- En un tubo cuadrado semitransparente con colgador eurohole
- Fabricado en el Reino Unido
- Adecuada para trabajar en altura
- El bucle de alambre metálico fijado permanentemente mantiene la ergonomía del usuario y la plena funcionalidad
- Placa de color con el máximo peso para una correcta combinación con el acollador
- De acuerdo con las mejores prácticas de DROPS



	731415		Nm	ft-lb		Nm	ft-lb	A	B	C	D	E				
TAH74W9-100	0519354	1	20-100	15-75	9x12	1	1	365	383	278	22	20			0.70	

HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS ANTICHISPA

Llaves dinamométricas de click Antichispa Cu-be y Al-Br de Visor con Click



Carraca fija reversible tipo pera cabeza de 24 a 45 dientes que permite fijación entre 15 y 8 grados de ángulo.

Llaves dinamométricas fabricadas en Bronce y Coquilla de Aluminio Berilio para un uso seguro en explosivos.

Escala doble muy visible protegida por un visor, permite una lectura y un ajuste.

Mecanismo de click unidireccional precisión de $\pm 6\%$ en el sentido de las agujas del reloj.

Punto de carga de fuerza marcado en mango para indicar a los usuarios donde poner el centro de la mano y para que los técnicos de laboratorio entiendan dónde aplicar la carga durante la calibración.

El pomo de bloqueo evita el ajuste del par de apriete involuntariamente durante el uso.



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



Carraca reversible tipo pera con 24 a 45 dientes dependiendo del tamaño de la llave.



Mecanismo de mecanismo de precisión de $\pm 6\%$ en el sentido de las agujas del reloj.



Cu-Be
Materiales certificados por laboratorio externo BAM. Certificados disponibles en Bahco.com



Aviso de click sensible para dejar de aplicar el par.



Todas las llaves vienen con declaración de conformidad.



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



Al-Br
Materiales certificados por laboratorio externo BAM. Certificados disponibles en Bahco.com

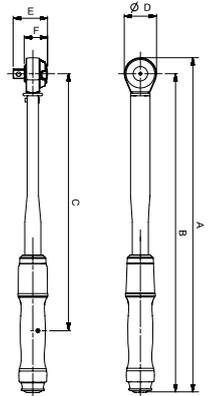


NS041

LLaves dinamo­métricas mecánicas de disparo ajustables antichispa con visor de escala y cabeza fija de carraca de bronce de aluminio



- Fabricado con bronce de aluminio
- Gran escala dual en N.m/ft.lb
- Cabezal de carraca reversible que permite funcionamiento solo a la derecha
- Micrómetro y escala principal para ajuste
- Empuñadura de plástico macizo con un práctico cierre positivo que se engancha o desengancha fácilmente
- Sonido de enganche claramente audible y la llave siempre vuelve a su posición inicial después de cada prueba
- Precisión de lectura de $\pm 6\%$
- Carraca con 24-45 dientes y palanca de dirección fácil de cambiar en parte superior de cabeza
- Suministrado con una declaración de conformidad trazable en virtud de estándares internacionales
- Todo en una caja rígida individual que ofrece almacenamiento y protección máximos
- Herramientas antichispa (NS) diseñadas para su uso en entornos potencialmente explosivos en los que las herramientas de acero ‘tradicionales’ pueden generar chispas



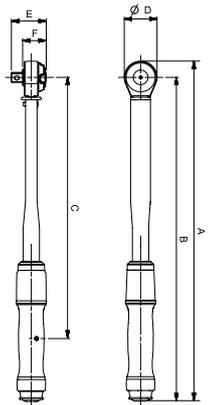
	731415			Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F	kg
NS041-8-25	0502646	1	5-25	3.75-18.75	1/4"	0.2	0.15	290	277	214	27	13,5	20,5	0.41	
NS041-12-50	0502547	1	10-50	7.5-37.5	3/8"	0.5	0.37	360	340	270	40	33	22,5	0.93	
NS041-16-100	0502561	1	20-100	15-75	1/2"	0.5	0.37	405	385	315	40	37	22	1.03	
NS041-16-200	0502332	1	40-200	30-150	1/2"	1	0,74	500	480	410	40	37	22	1.22	
NS041-16-260	0502585	1	60-260	45-195	1/2"	1.5	1.11	595	575	505	40	37	22	1.42	
NS041-24-670	0502608	1	150-670	110-500	3/4"	2.5	1.84	1150	1139	1069	63	55,5	33,5	5.62	
NS041-32-900	0502622	1	200-900	150-675	1"	5	3.69	1245	1234	1164	63	60,5	33,5	7.13	

NSB041

LLaves dinamo­métricas mecánicas de disparo ajustables antichispa con visor de escala y cabeza fija de carraca de cobre de berilio



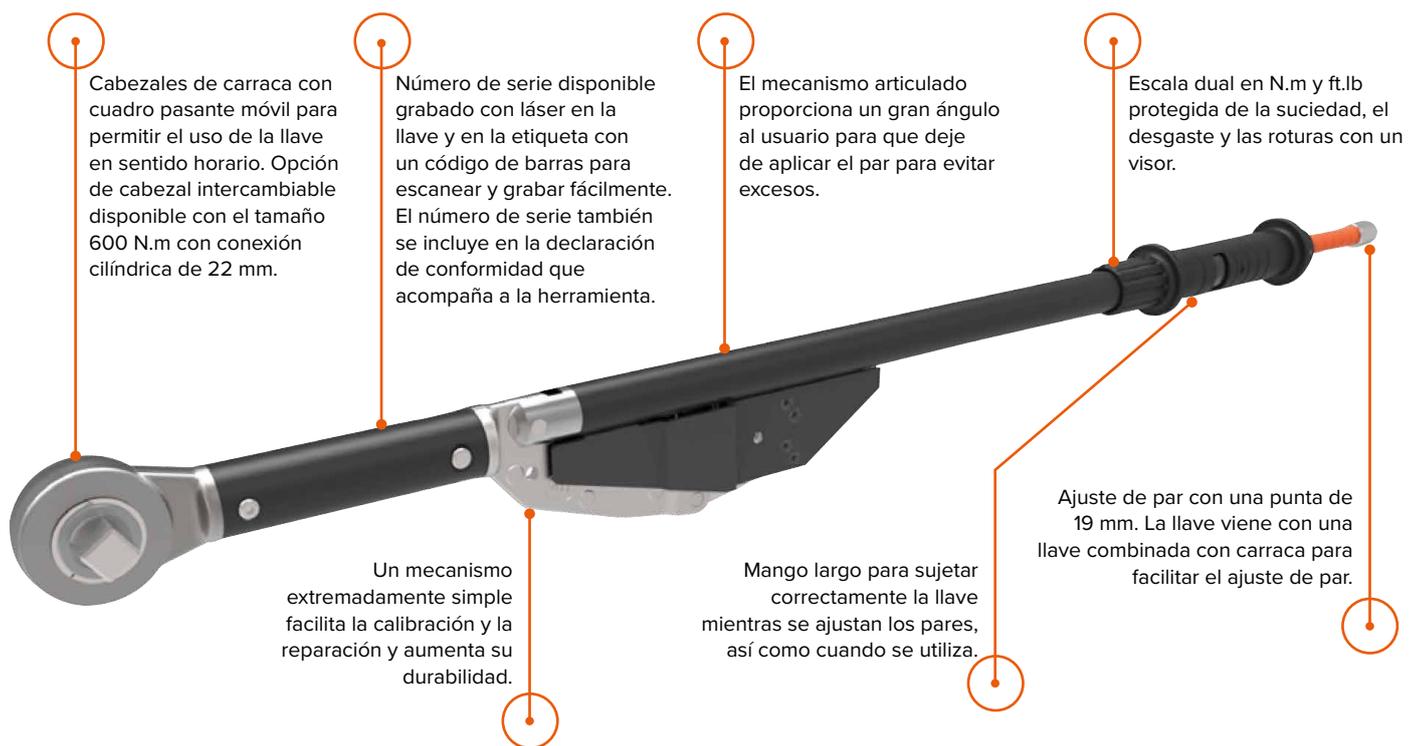
- Fabricado con cobre de berilio
- Gran escala dual en N.m/ft.lb
- Cabezal de carraca reversible que permite funcionamiento solo a la derecha
- Micrómetro y escala principal para ajuste
- Empuñadura de plástico macizo con un práctico cierre positivo que se engancha o desengancha fácilmente
- Sonido de enganche claramente audible y la llave siempre vuelve a su posición inicial después de cada prueba
- Precisión de lectura de $\pm 6\%$
- Carraca con 24-45 dientes y palanca de dirección fácil de cambiar en parte superior de cabezal
- Suministrado con una declaración de conformidad trazable en virtud de estándares internacionales
- Todo en una caja rígida individual que ofrece almacenamiento y protección máximos
- Herramientas antichispa (NS) diseñadas para su uso en entornos potencialmente explosivos en los que las herramientas de acero ‘tradicionales’ pueden generar chispas



	731415			Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F	kg
NSB041-8-25	0502769	1	5-25	3.75-18.75	1/4"	0.2	0.15	290	277	214	27	13,5	20,5	0.42	
NSB041-12-50	0502660	1	10-50	7.5-37.5	3/8"	0.5	0.37	360	340	270	40	33	22,5	0.96	
NSB041-16-100	0502684	1	20-100	15-75	1/2"	0.5	0.37	405	385	315	40	37	22	1.07	
NSB041-16-200	0502318	1	40-200	30-150	1/2"	1	0,74	500	480	410	40	37	22	1.28	
NSB041-16-260	0502707	1	60-260	45-195	1/2"	1.5	1.11	595	575	505	40	37	22	1.50	
NSB041-24-670	0502721	1	150-670	110-500	3/4"	2.5	1.84	1150	1139	1069	63	55,5	33,5	5.75	
NSB041-32-900	0502745	1	200-900	150-675	1"	5	3.69	1245	1234	1164	63	60,5	33,5	7.25	

LLAVES ROMPEDORAS

LLaves Rompedoras Ajustables de Visor



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.



Click sensible aviso para dejar de de aplicar el par.



El producto viene con declaración de conformidad.



Escala dual en N.m y ft.lb.



Sistema de rotura activa una señal visual.



Se presenta en estuches portátiles, moldeados por soplado.



El accionamiento cuadrado puede colocarse a ambos lados de la cabeza de la carraca para accionar la llave CW o ACW.



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

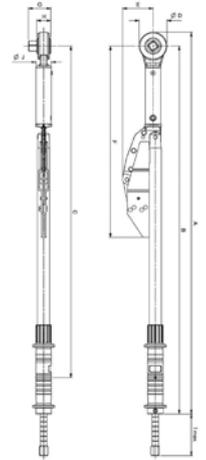


76R3

Llave dinamométrica mecánica articulada ajustable de disparo con visor de escala y cabeza fija de carraca



- Cuando se alcanza el par objetivo, la llave parece «romperse» por la mitad para reducir el riesgo de un torsión excesivo
- Escala dual en Nm y libras pie
- La gama abarca pares de 120 a 1000 Nm y de 100 a 750 libras pie
- La carraca de cuadrado pasante permite trabajar en sentido horario y antihorario
- Precisión de la lectura hasta $\pm 4\%$
- El sistema de articulación activa una señal visual, táctil y sonora
- Cabezas 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 su vehículo
- La escala es visible a través de una ventana situada en el mango que, a su vez, la protege
- Se suministra con carraca cuadrado de 3/4" y 1"
- 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 6789-1:2017
- Fabricado en Reino Unido



									A	B	C	D	E	F	H	I max	J	
				Nm	ft·lb	in	Nm	ft·lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
76R3-600	0423118	1	120-600	100-450	3/4	10	10	954	69	829	69	75	479	35	105	38	6.6	
76R3-800	0422111	1	200-800	150-600	3/4	10	10	1214	1180	1089	69	75	738	35	105	38	7.3	
76R3-1000	0422128	1	300-1000	200-750	3/4	20	10	1449	1415	1324	69	75	974	35	105	38	7.9	

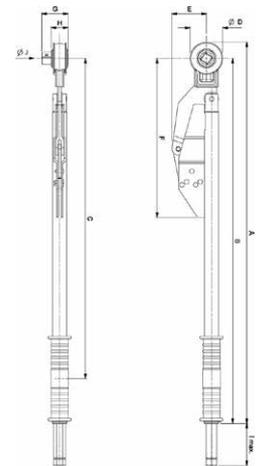


76R3-1500

Llave mecánica de par ajustable con cabeza de carraca fija



- Al alcanzar el par de apriete objetivo, la llave parece "romperse" en el centro, lo que reduce drásticamente el riesgo de sobrepasar
- Doble escala en N-m/ft.lb
- Se puede utilizar en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario empujando a través del cuadrado de la cabeza de la carraca
- Precisión de $\pm 4\%$ de la lectura
- El sistema de rotura activa una señal visual y táctil
- Se suministra en dos partes para cuando el espacio de almacenamiento es limitado, como en los kits de herramientas de los vehículos
- La escala está grabada con láser en los dos extremos de la barra hexagonal al final del mango
- Todo ello en un robusto maletín portátil moldeado por soplado
- Se suministra con una declaración de conformidad de fábrica según la norma ISO 6789-1:2017
- Fabricado en el Reino Unido



									A	B	C	D	E	F	H	I max	J	
				Nm	ft·lb	in	Nm	ft·lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
76R3-1500	0422135	1	700-1500	500-1000	3/4"	25	25	1764	1730	1635	69	75	1379	35	105	38	9.6	

LLAVES DE DIAL

Llave Dinamométrica de Metal con Cuadradillo de Arrastre Fijo, Memoria y Punta de Mano Libre



La aguja de memoria indica par máximo cuando el usuario final deja de aplicar fuerza.

Escala doble muy visible protegida por una resistente a los golpes.

Robusto cuerpo totalmente metálico que garantiza durabilidad.

Precisión de $\pm 3\%$ de la lectura del 20% al 100% del fondo de escala en sentido horario y en sentido antihorario.

Función de punta de mano libre que permite utilizar una extensión para reducir el esfuerzo del operario manteniendo la precisión.

Fácil puesta a cero en la misma posición para los sentido antihorario

Mandos cuadrados fijos de 1/4"-1". Adaptadores de trinquete opcionales existen para accionamientos de 1/4" a 3/4".

* hasta agotar existencias



Punto libre o no dependiente de la longitud dependiente de la longitud.



Señal visual continua con puntero esclavo que muestra el par máximo alcanzado.



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



Llave dinamométrica para conocer el par que se aplica en cada momento y accionamiento.



Doble escala en N-m/lb.in o N-m/ft.lb.



Accionamiento cuadradillo fijo



El producto viene con declaración de conformidad.

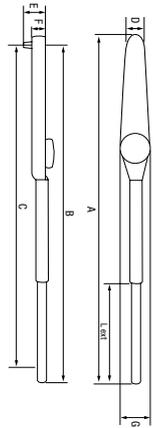
* hasta agotar existencias

7454 M

Llave dinamométrica mecánica con escala, cuadradillo fijo y mango metálico



- Mango metálico
- Escala doble
- Precisión de $\pm 3\%$ de la lectura entre el 20% y el 100% de la escala completa en el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario
- No se ve afectado por la posición de la mano en la llave
- Cumple o supera las siguientes especificaciones: GGG-W-686C, ANSI B107.14M • Fabricado en EE.UU.



*hasta agotar existencias

				Nm	in-lb	ft-lb		Nm	in-lb	ft-lb	A	B	C	D	E	F	G	kg
7454-3.5	0509478	1	0.7-3.5	6-30	-	1/4	0.1	1	-	252	203	203	60	39	31	69	0.5	
7454-8.4	0509485	1	1.68-8.4	15-75	-	1/4	0.2	1	-	252	203	203	60	39	31	69	0.5	
7454-17	0509492	1	3.4-17	30-150	-	3/8	0.5	5	-	252	203	203	60	39	31	69	0.51	
7454-32	0509508	1	6.4-32	60-300	-	3/8	0.5	5	-	252	203	203	60	42	31	69	0.51	
7454-70A	0509577	1	14-70	-	10-50	3/8	1	-	1	318	254	254	60	42	31	69	0.55	
7454-140A	0509515	1	28-140	-	20-100	1/2	5	-	2	398	330	330	69	51	35	69	1.15	
7454-230	0509522	1	46-230	-	35-175	1/2	10	-	5	474	406	406	69	53	38	69	1.26	
7454-800A	0509584	1	160-800	-	120-600	-	20	-	20	1015	991	915	92	68	46	79	3.45	

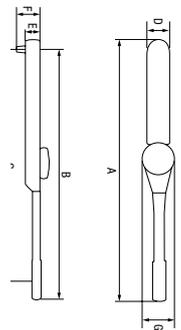


7454-480

Llave dinamométrica mecánica de dial, cuadradillo fijo y mango de metal



- El par figura en todo momento durante el apriete
- Dial protegido contra golpes con escala dual en Nm y libras pie
- El intervalo de par de torsión abarca valores de 100 a 800 Nm y de 70 a 600 libras pie
- 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
- Cuadradillo fijo de 3/4" • Mango de metal • Se presenta en caja robusta, moldeada por soplado
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica según las normas internacionales
- Fabricado en EE.UU



*hasta agotar existencias

				Nm	ft-lb		Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F	G	kg
7454-480	0119578	1	100-480	70-350	3/4	10	10	711	680	630	57	70	38	72	2.6	



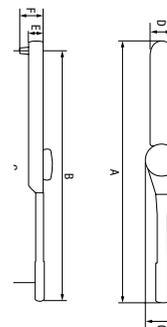


7454-1400

Llave dinamo­métrica mecánica con dial, cuadradillo fijo y mango de dos secciones



- El par figura en todo momento durante el apriete
- Dial protegido contra golpes con escala dual en Nm y libras pie
- 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
- Cuadradillo fijo 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
- Fabricado en EE.UU.



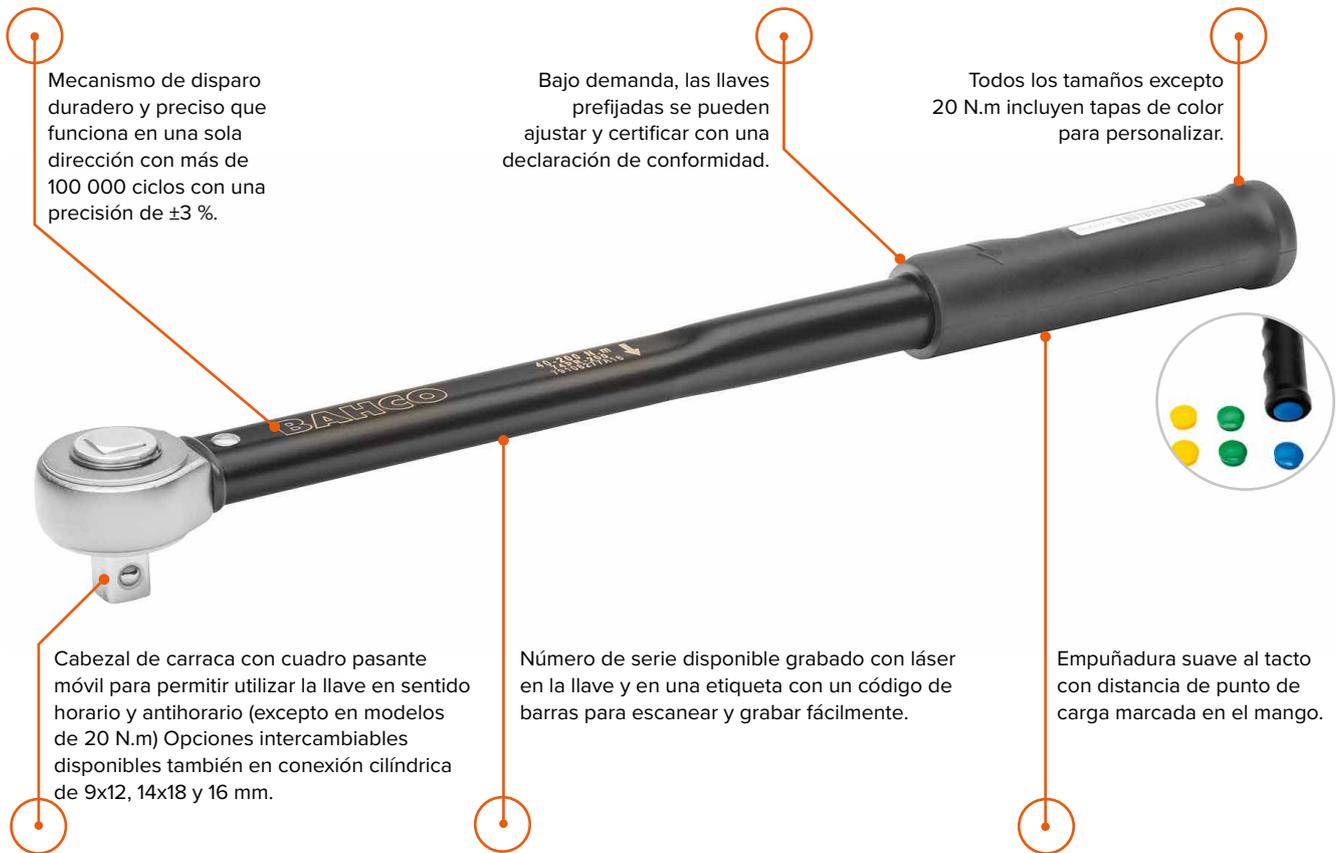
 *hasta agotar existencias

								A	B	C	D	E	F	G	
	731415		Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
7454-1400	0119592	1	275-1400	200-1000	1	25	20	1880	1790	1740	64	85	50	76	13.62



LLAVES DE CLICK PREAJUSTADAS

Llave Mecánica de Click de Par Preajustado con Cabeza de Carraca Fija



Mecanismo de disparo duradero y preciso que funciona en una sola dirección con más de 100 000 ciclos con una precisión de $\pm 3\%$.

Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad.

Todos los tamaños excepto 20 N.m incluyen tapas de color para personalizar.

Cabezal de carraca con cuadro pasante móvil para permitir utilizar la llave en sentido horario y antihorario (excepto en modelos de 20 N.m) Opciones intercambiables disponibles también en conexión cilíndrica de 9x12, 14x18 y 16 mm.

Número de serie disponible grabado con láser en la llave y en una etiqueta con un código de barras para escanear y grabar fácilmente.

Empuñadura suave al tacto con distancia de punto de carga marcada en el mango.



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 $\pm 3\%$. Sentido horario. Antihorario.



Todo se presenta en estuches portátiles, moldeados por soplado.

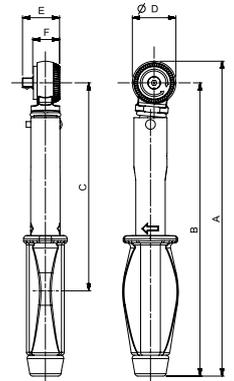


74PR-20

Llave dinamoétrica mecánica de disparo prefijada con cabeza fija de carraca



- Más de 100 000 ciclos con precisión
- La gama abarca pares de 4 a 20 Nm / 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
- Cabeza de carraca redonda reversible con cuadradillo de 1/4" que solo permite el funcionamiento en sentido horario
- Presentado en un tubo semitransparente con colgador para colocar en punto de venta
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad
- Fabricado en Reino Unido



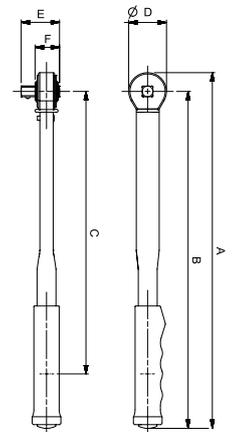
						A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
74PR-20		0416158	1	4-20	1/4	219	204	146	30	26	19	400

74PR-60/74PR-400

Llave dinamoétrica mecánica de disparo prefijada con cabeza fija de carraca con cuadradillo por ambos lados



- Más de 100 000 ciclos con precisión
- La gama abarca pares de 12 a 400 Nm y de 5 a 300 libras pie
- La carraca de cuadrado pasante permite trabajar en sentido horario y antihorario
- 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
- Cabezas de carraca con cuadradillo en ambos lados desde 3/8" hasta 3/4" que permiten en funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Se suministran con tapones de diferentes colores para identificación visual de las llaves
- Presentado en un tubo semitransparente con colgador para colocar en punto de venta
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad
- Fabricado en Reino Unido



						A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	in	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



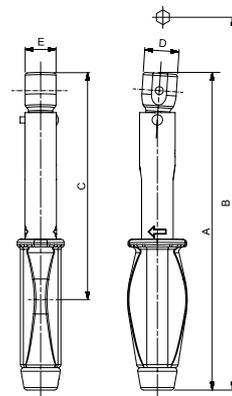


74P9-20

Llave dinamo­métrica mecánica prefijada con cabeza intercambiable de conexión rectangular y mango de plástico



- Más de 100 000 ciclos con precisión
- La gama abarca pares de 4 a 20 Nm / 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
- Cabeza intercambiable hembra de 9x12 que permite el funcionamiento en sentido horario y antihorario
- Presentado en un tubo semitransparente con colgador para colocar en punto de venta
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad
- Fabricado en Reino Unido



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

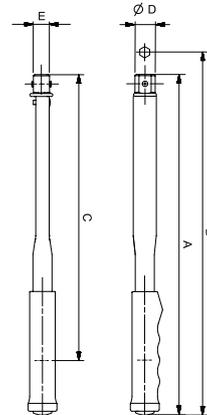


74P9-60/74P14-400

Llave dinamo­métrica mecánica prefijada con cabeza intercambiable de conexión rectangular y mango de goma

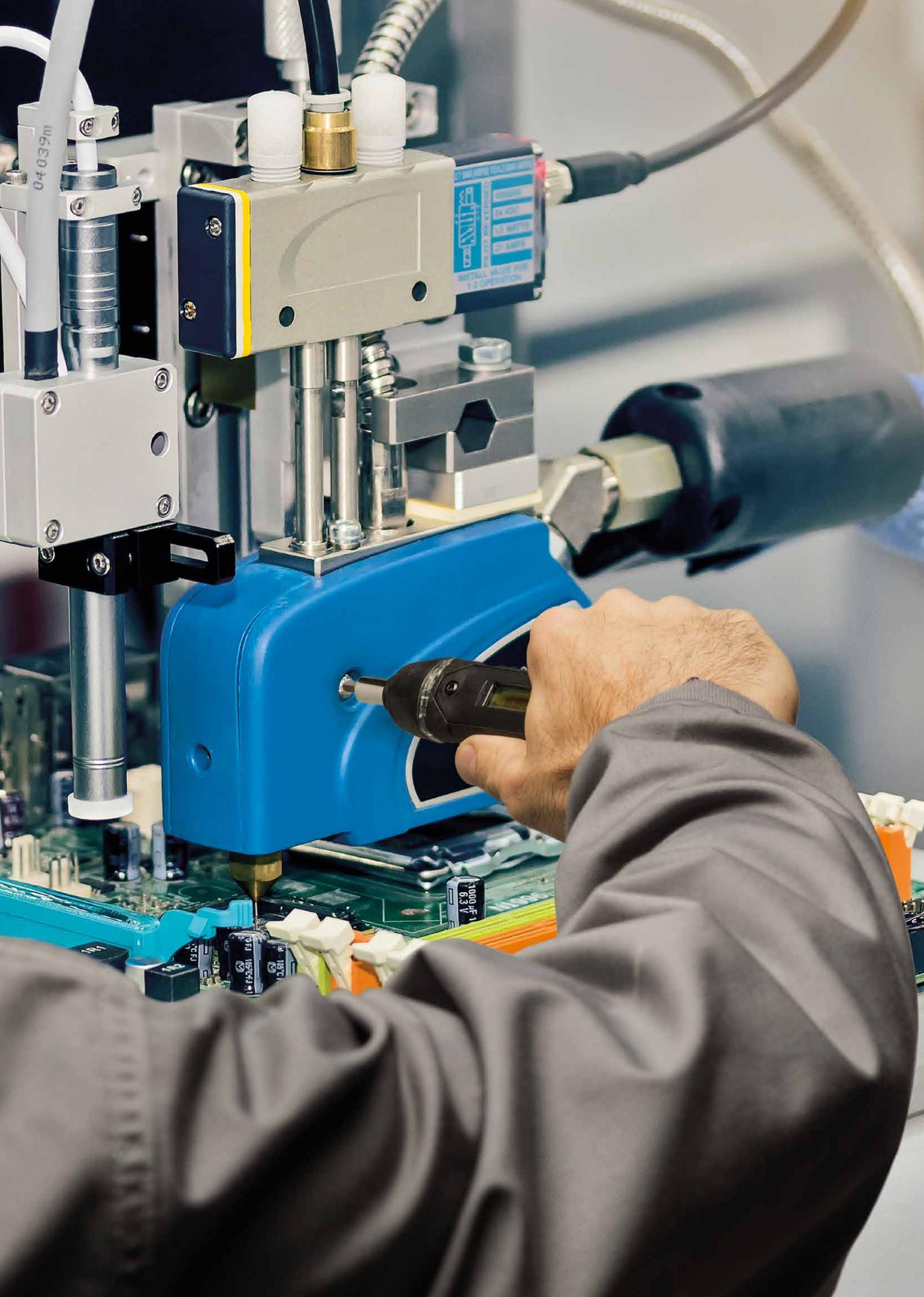


- Más de 100 000 ciclos con precisión
- La gama abarca pares de 12 a 400 Nm y de 5 a 300 libras pie
- Se puede utilizar en sentido horario o antihorario girando la llave
- Precisión hasta $\pm 3\%$ de la lectura lo que supera los requisitos de la norma ISO6789-1:2017
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cabezas 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
- Presentado en un tubo semitransparente con colgador para colocar en punto de venta
- Bajo demanda, las llaves prefijadas se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad
- Fabricado en Reino Unido



					A	B	C	D	E	
74P9-60	0416295	1	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
74P9-60	0416295	1	12-60	9x12	286	304	222	22	20	0.600
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







Los atornilladores dinamométricos digitales y mecánicos de Bahco son ideales para los requisitos más exigentes, como exactitud, precisión, rapidez de uso, registro y transferencia de datos y prevención del sobrepar. Un destornillador dinamométrico hace el trabajo de varios destornilladores dinamométricos. Son fáciles de usar, de ajustar y fáciles de recalibrar.

Los jefes de línea de producción, los técnicos de control de calidad y los técnicos de calibración de laboratorio se beneficiarán del uso de los destornilladores dinamométricos digitales para mejorar la productividad, la trazabilidad, facilitar la calibración y mejorar el control.

Facilidad y comodidad de uso. Para trabajos mecánicos y eléctricos. Fácil de ajustar, fácil de usar en cosas pequeñas. Incluye una gama segura ESD para electrónica dentro de los destornilladores ajustables y preajustados. Permite limitar con precisión la cantidad de par de apriete para cualquier aplicación.

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS DIGITALES Y MECÁNICOS

- *Destornilladores dinamométricos de ángulo Bluetooth™*
- *Destornilladores dinamométricos de ángulo USB*
- *Destornilladores dinamométricos de ángulo digital*
- *Destornilladores ajustables con escala*
- *Destornilladores preajustados*
- *Destornilladores preajustados fijos*
- *Hojas de destornillador preajustado fijo*

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS DE ÁNGULO BLUETOOTH™

Destornilladores Digitales Dinamométricos y Angulares con Bluetooth™

Accionador 1/4" hexagonal hembra con imán de retención.

Bluetooth® real time 2-way connectivity to a tablet or PC.

50 preajustes y 1500 datos almacenados en la herramienta. No hay límites en la aplicación.

Teclado de membrana rebajado de perfil bajo con bloqueo de botones.

Empuñadura de composite con 3 lóbulos para un mejor control.

Timbre.

Vibración Alerta de mango.

Roscado 3/8" Tapón de la batería ranurado. Una pila alcalina AA.

El firmware de la herramienta puede actualizarse a través de la aplicación BAHCO CONNECT.

Siete idiomas: Inglés, francés, español, alemán, italiano, neerlandés, portugués

Modos de funcionamiento: Par, Ángulo, Par después ángulo, Par y ángulo, Par predominante par, Modo de trabajo. Unidades de Medida: In-lb, In-oz, ft-lb, Nm, kg-cm, cNm

Empuñadura en L de material compuesto. Proporciona al operador más palanca y control al aplicar par de apriete y/o ángulo en los rangos de par más altos.

Progresión temporal en LED de 360 grados

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



Bluetooth® en tiempo real conectividad a PC o tableta.



Lectura digital del par para conocer el par aplicado en cada momento. Múltiples unidades de medida.



Aplicación Bahco Connect disponible para Windows 10, iOS y Android en las diferentes tiendas.



Accionamiento hexagonal hembra.



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



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



Advertencias visuales: Luz LED amarilla progresiva que indica el 40%, 60%, 80% del par objetivo alcanzado. Luz LED verde que indica par objetivo alcanzado. Luz LED roja que indica sobrepasar.



El producto viene con declaración de conformidad.



Gama completa en una caja de colores colgante, bolsa de tela e incrustación de espuma.



Precisión entre el 20 y el 100% del fondo de escala. (ver tabla).

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS DE ÁNGULO USB

Destornilladores Digitales Dinamométricos y Angulares con USB

1/4" hexagonal hembra con imán de retención.

Conectividad Plug & Play a PC a través de USB.

50 preajustes y 1500 almacenamiento de datos

Teclado de membrana rebajado de perfil bajo con bloqueo de botones.

Empuñadura de composite con 3 lóbulos para un mejor control.

Vibrador

Vibración Alerta de asa.

Roscado 3/8" Tapón de la batería ranurado. Una pila alcalina AA.

Empuñadura en L de composite Proporciona al operador más palanca y control al aplicar par de apriete y/o ángulo en los rangos de par más altos.

Progresión temporal en LED de 360 grados

Siete idiomas: Inglés, francés, español, alemán, italiano, neerlandés, portugués.
Modos de funcionamiento: Par, Ángulo, Par después ángulo, Par y ángulo, Modo Trabajo.
Unidades de medida: In-lb, In-oz, ft-lb, Nm, kg-cm, cNm

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



Datos plug and play descarga a Excel mediante cable con conexión USB.



Lectura digital del par para conocer el par que se aplica en cada momento.
Múltiples unidades de medida.



Accionamiento hexagonal hembra.



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:
LED amarillo progresivo que indica el 40%, 60%, 80% del par alcanzado.
LED verde que indica par objetivo alcanzado.
LED rojo que indica exceso de par.



El producto viene con declaración de conformidad.



Gama completa en una caja de colores colgante, bolsa de tela e incrustación de espuma.



Precisión entre el 20 y el 100% del fondo de escala. (ver tabla).

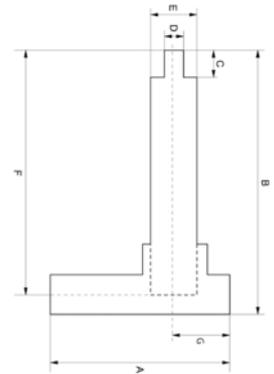


TASM14H

Destornillador dinamométrico digital con memoria y USB



- Descarga de datos USB Plug&play a formato Excel
- Fácil e intuitivo de usar
- Unidades de par en Newton Meter, kg.cm, dNewton Meter, ft.lb, lb.in (cNewton Meter & in.oz dependiendo del rango) y unidades de ángulo en grados
- Puede utilizarse en sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj a temperaturas entre 5°C y 42°C
- Capacidad de memoria de 1500 lecturas y hasta 50 preajustes
- Par, ángulo, par y luego ángulo, preajuste y modos de trabajo
- Contador de ciclos
- Conservación de datos y valores de juego durante el cambio de pilas
- Tiempo de desconexión automática programable
- Más configuraciones y ajustes avanzados disponibles en el manual de usuario
- Precisión de $\pm 2\%$ en el sentido de las agujas del reloj - 3% en el sentido contrario de las agujas del reloj entre el 20% y el 100% del par máximo
- Precisión de $\pm 6\%$ en el sentido de las agujas del reloj y en el sentido contrario de las agujas del reloj entre el 5% y el 19% de la escala máxima
- Visual (luces LED visibles en 360 grados+pantalla LCD retroiluminada), señal acústica y de vibración
- Mando hexagonal de 1/4" hembra con retención de imán de tierra
- Cuerpo de bisagra trilobular de material compuesto duradero para un mejor control
- Teclado de membrana empotrado de perfil bajo con bloqueo de botón para evitar un cambio involuntario del par de apriete objetivo al accionar el destornillador
- Capuchón de batería para una sola pila alcalina AA (incluida)
- Mando compuesto en L-(std en el modelo de 9N-m) proporciona al operario más palanca y control al aplicar par de apriete y/o ángulo en los rangos de par de apriete más altos
- Todo en tubo cuadrado semitransparente con colgador eurohole
- Se suministra con una declaración de conformidad según ISO 6789-1:2017 trazable a normas internacionales
- Marcado CE y UKCA
- Fabricada en EE.UU.



									A	B	C	D	E	F	G	
		731415		Nm	cN-M	in-lb	in-oz		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TASM14H09	0539437	1	0.45-9	45-900	4-80	64-1280	1/4"	130	226	12	11	32	189	40	0.325	
TASM14H007	0539444	1	0.035-0.700	3.5-70	3.1-61.9	4.95-99	1/4"	130	226	12	11	32	189	40	0.325	



DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS DE ÁNGULO DIGITAL

Destornilladores Digitales Dinamométricos y Angulares

Cuadradillo hembra de 1/4" con retención magnética. También disponible con cuadradillo macho de 1/4".

Mango de 3 caras para un mejor control.

Teclado de membrana rebajado de perfil bajo con bloqueo de botones.

Alarma vibratoria en el mango.

Almacenamiento de 50 datos y 10 valores prefijados

Roscado 3/8" Tapón de la batería ranurado. Una pila alcalina AA.

Bip sonoro. Siete idiomas: Inglés, francés, español, alemán, italiano, holandés y portugués

Modos de funcionamiento: Torque (Apriete), Angle (Ángulo), Torque then angle (Apriete y luego ángulo), Unidades de medición: In-lb, In-oz, ft-lb, Nm, kg-cm, cNm

Progresión temporal en LED de 360 grados

El accesorio de la empuñadura en L proporciona una mayor fuerza y control al aplicar el par de torsión y/o el ángulo en la gama de pares de torsión más elevados.

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



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.



El producto viene con declaración de conformidad.



Múltiples unidades de medición.



Precisión entre el 20 y el 100% del fondo de escala (ver tabla).

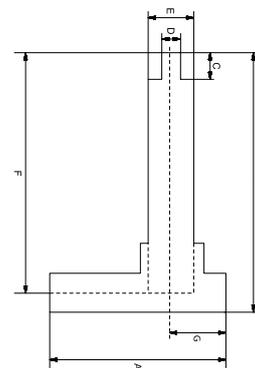


TAS14

Destornillador dinamo métrico angular electrónico



- Unidades de par de torsión en Nm, kg.cm, cNm, libras pie, libras pulgada, 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 grados + pantalla LCD retroiluminada), auditiva y de vibración
- Portapuntas magnético de 1/4" o cuadradillo macho de 1/4"
- Mango de 3 caras de composite ultra-resistente
- Teclado preparado con bloqueo de botones para evitar un cambio accidental del par de torsión durante el uso del destornillador
- 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 intervalos de par de torsión más elevados
- Presentado en un tubo semitransparente con colgador para colocar en punto de venta
- Todas las llaves van acompañadas de una declaración de conformidad
- ISO 6789
- Fabricado en EE.UU.



									A	B	C	D	E	F	G	
	731415		Nm	cN-M	in-lb	in-oz			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAS14H007	0423187	1	0.04-0.7	3.5-7.0	3.1-61.9	4.95-9.9	1/4"		130	226	12	11	32	189	40	0.325
TAS14S007	0423194	1	0.04-0.7	3.5-7.0	3.1-61.9	-	1/4"		130	226	12	1/4"	32	189	40	0.325
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 AJUSTABLES CON ESCALA

Destornillador Dinamométrico Ajustable con Escala de Ventana



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 $\pm 6\%$.

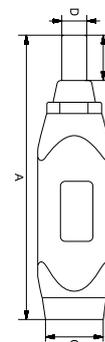


6973N-6978N

Destornillador dinamo­métrico ajustable con visor de escala



- Embrague para limitar el exceso de par de torsión
- Escala única en cNm
- El rango abarca pares entre 10 y 450 cNm
- 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 hexagonal magnético 1/4". Incluye adaptador para vasos de 1/4"
- Mango de 3 caras metálico • Suministrado en un tubo cuadrado, ajustable y semitransparente
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE.UU.



			 cN-M	 in	 in	 cN-M	A mm	B mm	C mm	D mm	
6973N	1845605	1	16-80	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	90-450	1/4	1/4	5	170	18,2	31	9,6	0.300

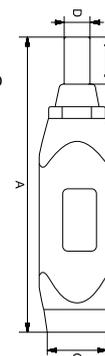


MA500-1 - MA500-3

Destornilladores dinamo­métricos ajustables con visor de escala y seguridad ESD



- Limitador de sobre-par por disparo
- Escala única en cN.m
- Rango que cubre valores de par entre 10 cN.m y 450 cN.m
- La medición de par solo en el sentido de las agujas del reloj se puede usar para aflojar sujetadores sin afectar al mecanismo interno
- Precisión a $\pm 6\%$ en el sentido de las agujas del reloj
- El sistema de clic activa una señal táctil y audible
- Portapuntas hexagonal de 1/4" especial, no magnético para no dañar equipos o componentes sensibles en aplicaciones electrónicas
- Mango de tres lóbulos totalmente metálico
- Fácil de utilizar
- Escala fácil de leer
- Los destornilladores dinamo­métricos Lindström ofrecen comodidad con una forma de fácil uso y un agarre antideslizante
- Elección ideal para aplicaciones flexibles, así como para producción en volumen
- Suministrado en un tubo cuadrado semitransparente ajustable
- Se suministra con una declaración de conformidad de fábrica de conformidad con las normas internacionales
- Normas: ISO 6789/IEC61340-5-1
- Certificado de seguridad ESD (IEC 61340-5-1 y EN 100015-1)
- Hecho en EE. UU.



			 cN-M	 in	 cN-M	A mm	B mm	C mm	D mm	
MA500-1A	0458882	1	16-80	1/4	1	138	18.2	28	9.6	0.200
MA500-2A	0458899	1	40-200	1/4	2	157	18.2	28	9.6	0.260
MA500-3A	0456925	1	90-450	1/4	5	171	18.2	32	9.6	0.308



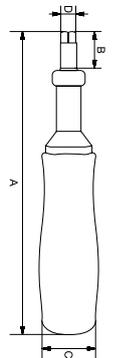


TSS120

Destornillador dinamo­métrico ajustable con escala marcada en cN.m



- Embrague para limitar el exceso de par de torsión
- Escala única en cNm
- Medición de par solo en sentido horario
- Precisión hasta $\pm 6\%$ en sentido horario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cuadrillo macho de 1/4"
- Mango de 3 caras de goma
- Suministrado en un tubo ajustable y semitransparente que se puede colgar
- Va acompañada de declaración de conformidad
- ISO 6789



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

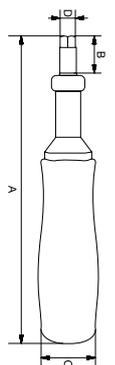


TSS600

Destornillador dinamo­métrico ajustable con escala marcada en N.m



- Embrague para limitar el exceso de par de torsión
- Escala dual en Nm y libras pie
- Medición de par solo en sentido horario
- Precisión hasta $\pm 6\%$ en sentido horario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Cuadrillo macho de 1/4"
- Mango de 3 caras de goma con un cuadrillo hembra adicional para añadir un mango corredizo en T de 1/4"
- Suministrado en un tubo ajustable y semitransparente que se puede colgar
- Va acompañada de declaración de conformidad
- ISO 6789



						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

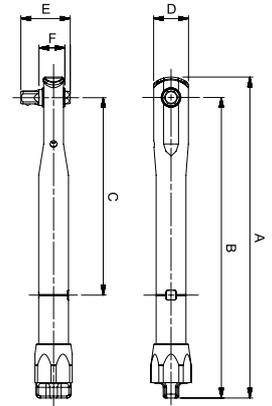


6852-5

Mini llave dinamométrica ajustable con punta fija



- Independientemente de su longitud, mantiene la precisión sin importar la posición de la mano
- Escala en Nm protegida en el interior del mango
- Las puntas se pueden insertar desde ambos lados de la llave, 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 portapuntas hexagonal de 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 protección de foam con puntas y accesorios
- Va acompañada de declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



						A	B	C	D	E	F	
6852-5	731415	1	Nm	in	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
6852-5	0125463	1	1-5	1/4	0.1	170	160	121,5	17	25	10	0.100



6852-5/S17

Set de mini llave dinamométrica ajustable con punta fija

- Juego de herramientas dinamométricas, 17 piezas

6852-5/S17	731415	1	kg
6852-5/S17	0135875	1	3.295



52H
PH0, PH1



51PZDSDVH
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



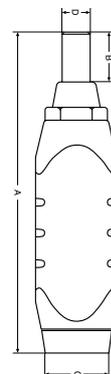


6876N-6880N

Destornillador dinámico preajustado con portapuntas hexagonal 1/4"



- Embrague para limitar el exceso de par de torsión
- El rango abarca pares entre 4 y 450 cNm
- 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
- Portabrocas hexagonal magnético 1/4 de pulgada. Incluye un adaptador de 1/4 de pulgada
- Mango trilobular de metal
- Precisión hasta $\pm 6\%$ en sentido horario
- Suministrado en un tubo cuadrado, ajustable y semitransparente
- Bajo demanda, los destornilladores preajustados se pueden ajustar y certificar con una declaración de conformidad conforme a los estándares internacionales
- ISO 6789
- Fabricado en EE.UU.



	 731415		 cN-M	 in	 in	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

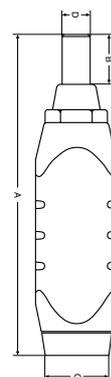


PS501

Destornilladores dinámicos preajustados con visor de escala y seguridad ESD



- Rango que cubre valores de par de entre 4 cN.m y 450 cN.m.
- La medición de par solo en el sentido de las agujas del reloj se puede usar para aflojar sujetadores sin afectar al mecanismo interno.
- El sistema de click activa una señal táctil y audible
- Portapuntas hexagonal de 1/4" no magnético y con muelle para no dañar equipos o componentes sensibles en aplicaciones electrónicas.
- Mango de tres lóbulos totalmente mecánico.
- Precisión a $\pm 6\%$ en el sentido de las agujas del reloj.
- Limitador de sobre-par por disparo que garantiza repetibilidad y precisión.
- Portapuntas no magnético y con muelle para no dañar equipos o componentes sensibles en aplicaciones electrónicas (1/4" 6.3 DIN 3126, ISO 1174).
- Un adaptador permite usarlos con vasos de 1/4" (1/4" 6.3 DIN 3120, ISO 1174).
- El valor del par de apriete se regula fácilmente mediante un tornillo de ajuste interno al que se accede retirando la tapa del extremo del mango.
- Se suministran en un tubo cuadrado semitransparente ajustable.
- Previa petición, los destornilladores preajustados pueden ajustarse y certificarse con una declaración de conformidad en cumplimiento con las normas internacionales.
- Normas: DIN/ISO 6789 EN 26789/1994; Normas: ISO 6789/IEC 61340-5-1.
- Seguridad ESD (IEC 61340-5-1).
- Fabricado en Estados Unidos.



	 731415		 cN-M	 in	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

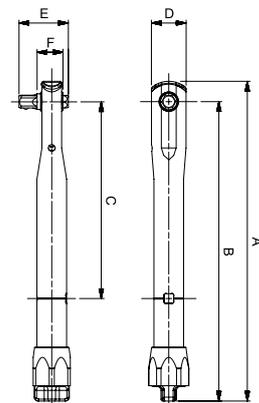


6852P-5

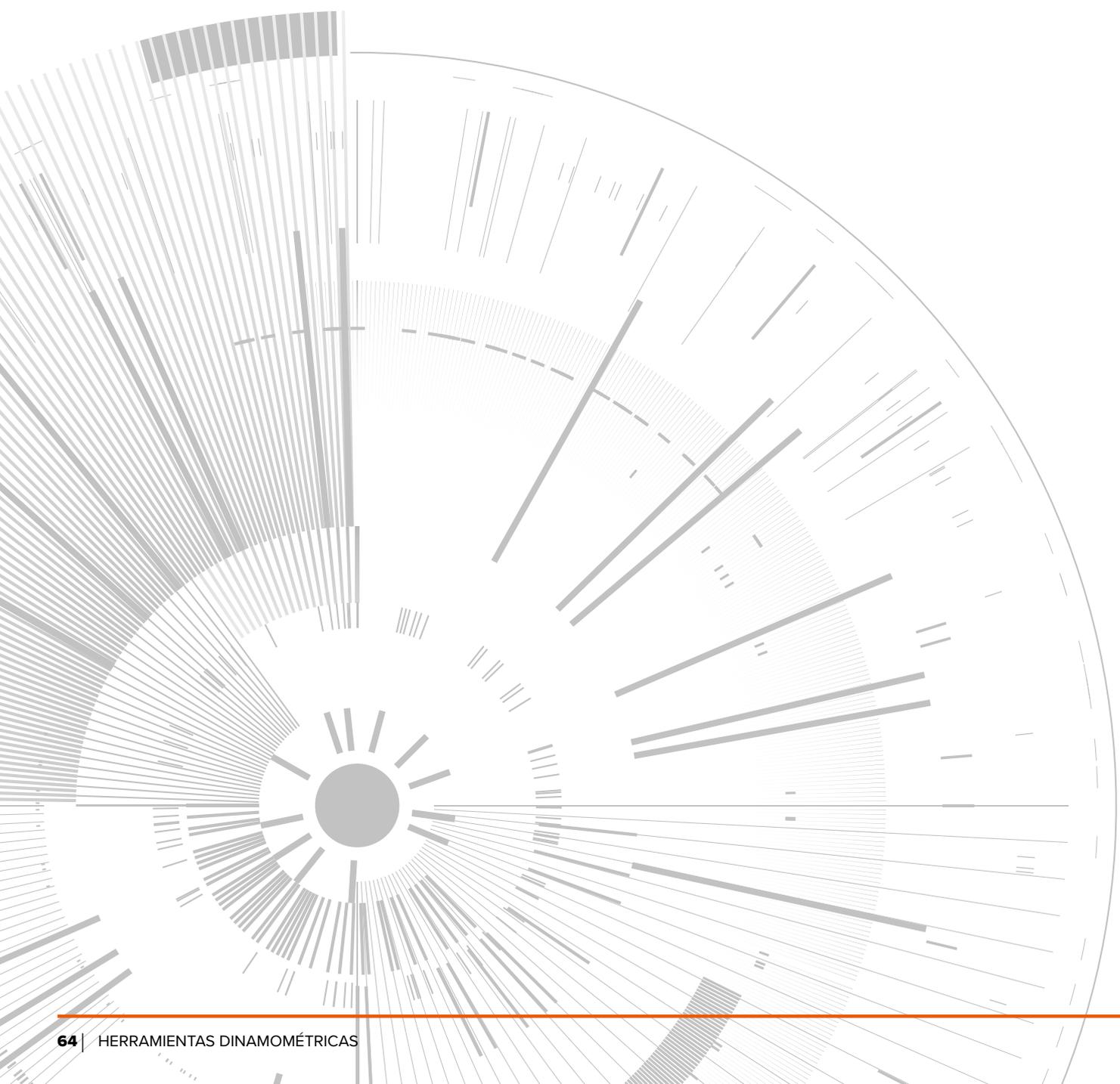
Mini llave dinamométrica prefijada con punta fija



- Independientemente de su longitud, mantiene la precisión sin importar la posición de la mano
- Las puntas se pueden insertar desde ambos lados de la llave, 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 portapuntas hexagonal de 1/4" ofrece la posibilidad de utilizar puntas intercambiables conformes a la norma ISO 1173 C
- Ligero y compacto para permitir el trabajo en espacios reducidos
- Se suministra en una caja de plástico con protección de foam con puntas y accesorios
- Bajo demanda, la llave prefijada se puede 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	
		731415		Nm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6852P-5		0416585	1	1-5	1/4"	157	147	102	18	25	13	0.100



DESTORNILLADORES PREAJUSTADO FIJO

Destornillador Dinamométrico ERGO™ de Preajuste Fijo



Varillas intercambiables de 6 mm

Precisión $\pm 10\%$

Mango de destornillador Ergo

Se suministra con varillas Torx® y Torx® Plus

Mecanismo de deslizamiento que evita que se sobrepase el par de torsión



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



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



Precisión $\pm 10\%$ en sentido horario





BE-6990

Destornillador dinamoétrico ERGO™ de par prefijado. Con varillas TORX® y TORX Plus®



- Destornillador dinamoétrico 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 Nm
- Medición de par solo en sentido horario. Se puede utilizar para aflojar los tornillos sin afectar al mecanismo interno
- Precisión ±10 % en sentido horario
- El sistema de ajuste activa una señal táctil y sonora
- Varillas hexagonales de 1/4" Torx® y Torx® Plus con punta en negro para una mayor precisión• Varillas de recambio 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

Juego de destornillador dinamoétrico par prefijado ERGO™ con varillas intercambiables



- Juego de destornilladores dinamoétricos ERGO™ con 4 mangos, 4 hojas Torx® y 4 hojas Torx® Plus en un estuche de tela



BE-6990-IPSET		3019356	1	0.755

BE-6990TX-KL

Varilla TORX para destornillador dinamo métrico BE-6990



- Varilla intercambiable para destornillador dinamo métrico ERGO BE-6990
- Diseñado para tornillos de precisión, por ejemplo en máquinas CNC, con puntas de tamaño T6, T7, T8, T9, T10 y T15
- Varilla hexagonal de 1/4" Torx® con punta en negro para una mayor precisión
- Fabricado en Europa

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-T10-KL	1847760	10	T10	2.74	170	40
BE-6990TX-T15-KL	1847777	10	T15	3.27	170	30

BE-6990-IP-KL

Varilla TORX Plus para destornillador dinamo métrico BE-6990



- Varilla intercambiable para destornillador dinamo métrico ERGO BE-6990
- Diseñado para tornillos de precisión, por ejemplo en máquinas CNC, con puntas de tamaño IP6, IP7, IP8, IP9, IP10 e IP15
- Varilla hexagonal de 1/4" Torx® Plus con punta en negro para una mayor precisión
- Fabricado en Europa

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

• *Multiplicadores de par manuales*

MULTIPLICADORES DE PAR MANUALES

Multiplificador de Par Manual con Brazos de Reacción Desplazados y Rectos



POR SU SEGURIDAD:

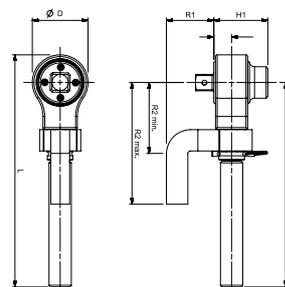
- Esta herramienta debe utilizarse con tornillos. Cualquier otro uso no está recomendado.
- El uso de estas herramientas requiere una barra de reacción. Consulte la sección sobre reacción al torsión en el manual del usuario.
- Existe riesgo de aplastamiento entre la barra de reacción y la pieza.
- Mantenga 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 compensación con brazos de reacción recto y acodado

- Par de torsión máximo de 1000 Nm
- Utilizar siempre con llave dinamométrica (en sentido horario y antihorario) para no exceder la torsión máxima del multiplicador
- Precisión ±4 %
- Diseño reducido y compacto
- Suministrado con brazos de reacción rectos y acodados para mayor versatilidad
- Brazo de reacción de cambio rápido con mayor flexibilidad que permite trabajo en 8 orientaciones
- 5:1 multiplicación nominal de par 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



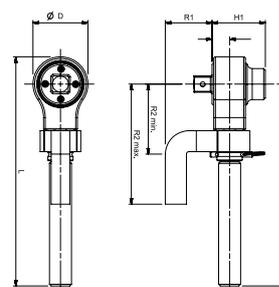
									D	H1	H2	L	R1	R2 min	R2 max	R3 max			
89049TM-1000	731415	0415403	1	1000	3/4	5:1	200	1/2"	65	63	21	273	55	83	143	240	0.5	0.69	2.7



8905-TM/9505-TM

Multiplicador de par manual con compensación con brazos de reacción recto y acodado

- La gama abarca hasta un par máximo de 2700 Nm
- Utilizar siempre con llave dinamométrica (en sentido horario y antihorario) para no exceder el torsión máximo del multiplicador
- Precisión ±4 %
- Suministrado con brazos de reacción rectos y acodados
- Suministrado en un maletín de plástico
- Fabricado en Reino Unido



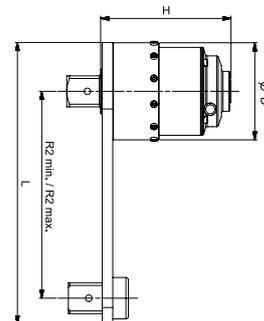
									D	R3 max	H1	L	R2 max	R2 min	R1				
8905-TM	0125470	0125470	1	1300	3/4	5:1	260	1/2	108	344	103	210	212	140	77	1.36	1.06	3,8	
9505-TM	0125487	0125487	1	2700	1	5:1	540	3/4	108	344	100	210	212	140	85	1.36	1.06	3,8	



9505

Multiplificador de par manual con placa de reacción

- La placa de reacción con punto deslizante permite elegir el mejor punto de reacción para el trabajo a realizar.
- Utilizar siempre con llave dinamométrica (CW y CCW) para evitar sobrepasar el par máximo del multiplicador
- Precisión ±4
- Se suministra en bolsa de tela
- Fabricado en el Reino Unido



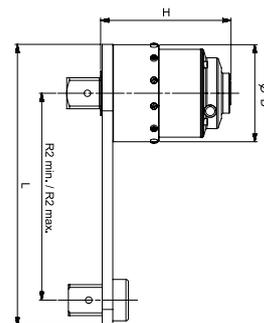
Icono	PAN 731415	Icono	MAX Nm	Icono	Icono	MAX Nm	Icono	D mm	H mm	L mm	R2 min mm	R2 max mm	kg
9505-3400	0125517	1	3400	1	5.2:1	653	3/4	119	106	355	86	263	7.200



9525/9625

Multiplificador de par manual con placa de reacción y sistema de bloqueo de carraca

- El sistema de bloqueo con carraca contiene las fuerzas generadas durante el apriete, lo que hace posible lo que de otra forma sería difícil, peligroso o incluso imposible
- La placa de reacción con punto deslizante permite elegir el mejor punto de reacción para el trabajo a realizar
- La gama abarca hasta un par máximo de 9500 Nm
- Utilizar siempre con llave dinamométrica (CW y CCW) para evitar sobrepasar el par máximo del multiplicador
- Precisión ±4
- Suministrado en bolsa de tela hasta 3400 Nm y en maletín rígido con ruedas en tamaños superiores
- Fabricado en el Reino Unido



Icono	PAN 731415	Icono	MAX Nm	Icono	Icono	MAX Nm	Icono	D mm	H mm	L mm	R2 min mm	R2 max mm	kg
9525-3400	0125524	1	3400	1	27:1	125	1/2	119	132	355	86	263	10.000
9625-9500	0125555	1	9500	1.1/2	27:1	351	3/4	184	162	448	175	351	25.700

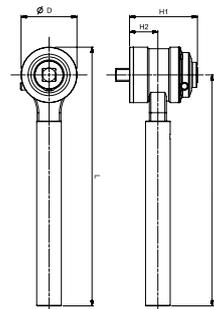




95155B/9526B

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 Nm
- Utilizar siempre con llave dinamométrica (en sentido horario y antihorario) para no exceder el torsión máximo del multiplicador
- Precisión $\pm 4\%$
- El sistema de bloqueo de carraca contiene las fuerzas generadas durante el apriete, 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



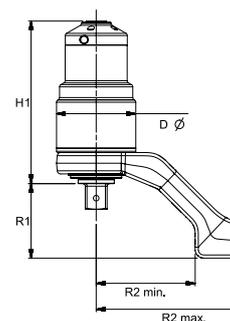
								D mm	H1 mm	H2 mm	L mm	R2 max mm		
95155B-3000	0415410	1	3000	1	15.5:1	193	1/2	108	131	55	504	450	1.9	6.1
9526B-4500	0415427	1	4500	1	27:1	166	1/2	108	149	55	504	450	1.9	7.0



89222CR/96255CR

Multiplicador de par manual compacto con brazo de reacción acodado

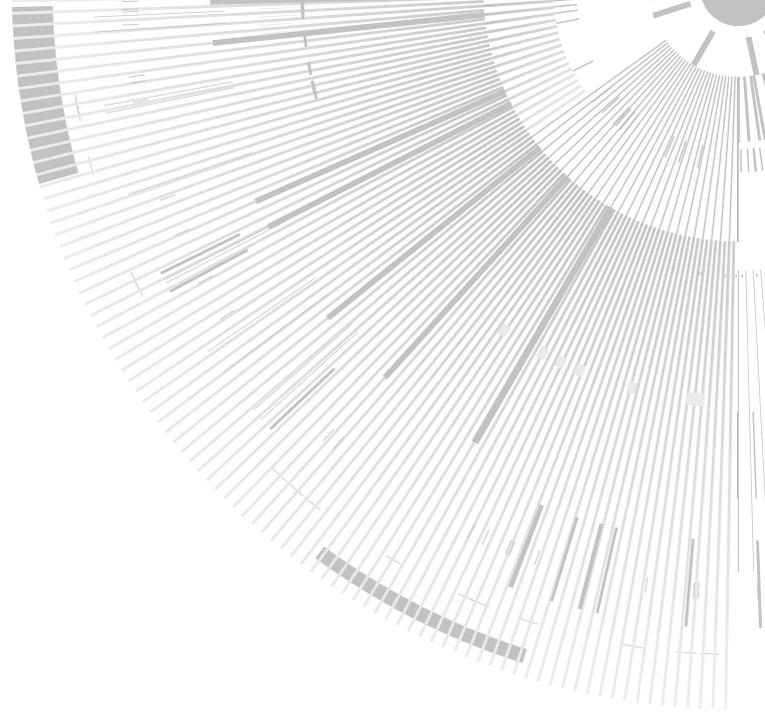
- Sistema de bloqueo de carraca disponible en todos los multiplicadores
- La gama abarca hasta un par máximo de 7000 Nm
- Utilizar siempre con llave dinamométrica (en sentido horario y antihorario) para no exceder el torsión máximo del multiplicador
- Precisión $\pm 4\%$
- El sistema de bloqueo de carraca contiene las fuerzas generadas durante el apriete, 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
- 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



								D mm	H1 mm	R1 mm	R2 min mm	R2 max mm		
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	1.4	3.2
9525CR-4000	0415465	1	4000	1	25:1	160	1/2	92	190	87	115	205	2.5	5.4
96255CR-7000	0415489	1	7000	1.1/2	25.5:1	274	1/2	119	212	117	151	199	4.0	9.3







Los comprobadores multifunción ofrecen una solución completa para la comprobación de par, registro y gestión de datos. Están diseñados para verificar destornilladores dinamométricos, así como llaves dinamométricas grandes y pequeñas.

Cuando se utilizan con desarmadores o simuladores de juntas, las herramientas de impulso pueden verificarse para detectar si proporcionan un par constante.

COMPROBADORES DINAMOMÉTRICOS

- *Comprobadores multifuncionales*
- *Simuladores de juntas*

COMPROBADORES DINAMOMÉTRICOS

Comprobadores Multifuncionales

Precisión +/-1% CW.

Permite hasta 10 ajustes de par y tolerancias respectivas.

Accionamiento cuadrado de 1/2" para TEA350 y hexagonal macho de 27 mm para TEA1100.

Puede conectarse a un PC externo o tablet para almacenamiento de datos.



Pico, primer pico y modos operativos de vía.

Interfaz de cuatro botones fácil de usar.

Protección contra partículas sólidas IP40.



La toma micro USB permite la comunicación bidireccional con un PC o una tablet.

Se alimenta mediante una toma micro USB a través del cargador múltiple suministrado o mediante fuentes de alimentación USB opcionales, salida USB de PC o vehículos.



La conexión USB permite medición del par creación de informes y almacenamiento, así como alimentación.



Aviso sonoro para dejar de aplicar fuerza cuando se alcanza el par objetivo.



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

CÓDIGO DE COLORES:
● PAR NOK - bajo
● PAR OK
● PAR NOK - sobrepar



Gama completa de portátiles.



Múltiples unidades unidades: N-m, ft.lb, in.lb.



±1% CW opcional también ACW con certificado UKAS.



Chaveta cuadrada hembra de 1/2 en tamaño de 350 N-m y 27 mm hexagonal macho en tamaño de 1.100 N-m.



Lectura digital del par para conocer el par que se aplicado en cada momento.



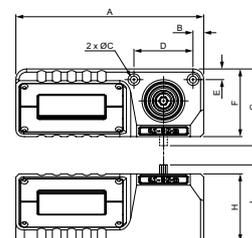
Certificado de calibración de fábrica suministrado con el producto. Certificado UKAS opcional en las direcciones de trabajo CW y ACW.

TEA003-TEA030

Comprobador multifunción para llaves y destornilladores dinámicos



- Herramienta ideal para comprobar llaves y destornilladores dinámicos en talleres, garajes y líneas de producción
- Unidades de medición: Nm, libras pie y libras pulgada
- 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
- La entrada micro-USB permite la comunicación con PC o tableta
- NO dispone de memoria interna, pero se puede conectar a un PC externo o tableta para almacenar datos
- Modos de funcionamiento: Pico, primer pico y recorrido
- Precisión ±1% en sentido horario
- Señal visual (pantalla LCD retroiluminada) y auditiva
- Nivel de estanqueidad IP40
- Opciones de montaje horizontal y vertical
- Alimentado a través de Micro-USB. También puede serlo 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 mercado CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Fabricado en Reino Unido



	731415	Nm	in-lb	ft-lb	in	mm	Nm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	kg
TEA003	0422180	0.1-3.0	0.89-26.5	0.074-2.212	-	1/4	0,01	175	10	6.5	55	10	64	N/A	64	72	1.4
TEA010	0422197	0.5-10	4.43-88.5	0.37-7.37	-	1/4	0,01	175	10	6.5	55	10	64	N/A	64	72	1.4
TEA030A	0522750	1.5-30	13.3-265	1.11-22.1	-	10	0,1	175	10	6.5	55	10	64	72	64	N/A	1.4



TJS

Simuladores de Juntas para comprobadores de par

- Los simuladores de juntas o las escayolas permiten probar las herramientas de pulso en los equipos de medición del par de apriete
- La medición del par de apriete garantiza la consistencia de las operaciones de apriete
- Los simuladores de articulación transforman la fuerza de las herramientas de pulso en una suave aplicación continua de fuerza
- Las pruebas nunca simulan aplicaciones reales o juntas reales
- Utilización de las rondas para evitar los golpes y garantizar la repetibilidad de las uniones
- Las llaves funcionan sólo en el sentido de las agujas del reloj
- Si se necesita un funcionamiento en sentido contrario a las agujas del reloj, póngase en contacto con BAHCO.

	731415	máx	mm	L mm	kg		
TJS003	0522477	1	3	1/4	90	31	0.30
TJS010	0522484	1	10	1/4	90	31	0.30
TJS030	0522491	1	30	1/4	90	31	0.30

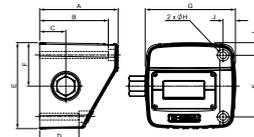


TEA065-TEA2100

Comprobador multifunción para llaves dinámicas

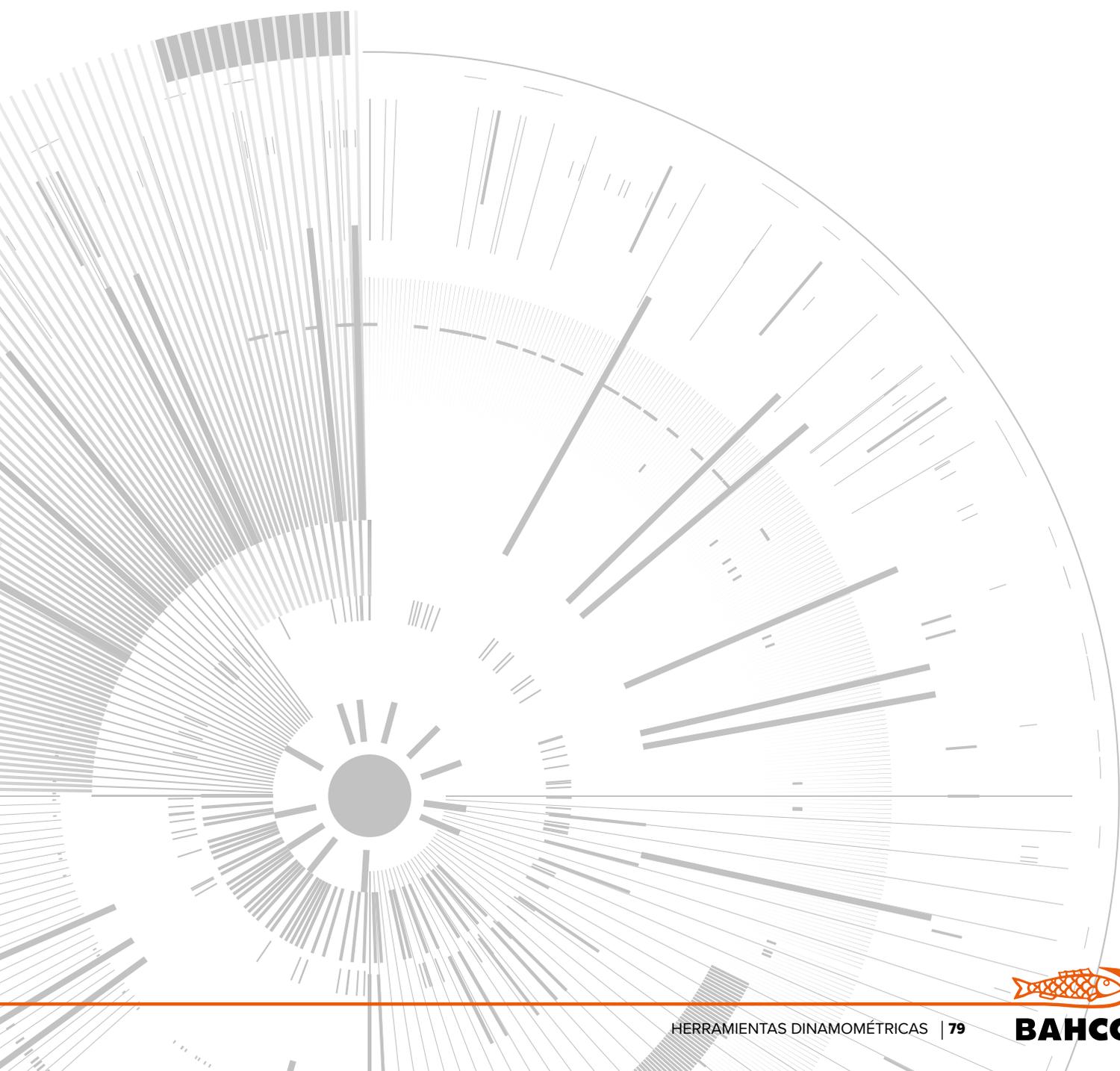


- Herramienta ideal para comprobar las llaves dinámicas en talleres, garajes y líneas de producción
- Unidades de medición: Nm, libras pie y libras pulgada
- Intervalo de par de torsión: 3 Nm - 2100 Nm en 4 modelos
- Fácil de utilizar (interfaz de 4 botones)
- Se puede utilizar en sentido horario a una temperatura entre -10 °C y +50 °C
- Permite hasta 10 ajustes de par objetivo y sus respectivas tolerancias
- La entrada micro-USB permite la comunicación con PC o tableta
- NO dispone de memoria interna, pero se puede conectar a un PC externo o tableta para almacenar datos
- Modos de funcionamiento: Pico, primer pico y recorrido
- Precisión ±1 % en sentido horario
- Señal visual (pantalla LCD retroiluminada) y auditiva
- Nivel de estanqueidad IP40
- Opciones de montaje horizontal y vertical
- Alimentado a través de Micro-USB. También puede serlo 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



										A	B	C	D	E	F	G		J	K	L	M	
	731415		Nm	in-lb	ft-lb	in	mm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
TEA065	0472246	1	3-65	26.6-575	2.21-47.9	3/8	-	0,1	110	95	40	50	117	59	138	10.5	18.5	19	80	19	-	2.6
TEA350	0422210	1	10-350	89-3098	7.4-258.1	1/2	-	0,1	110	95	40	50	117	59	138	10.5	18.5	19	80	19	-	2.7
TEA1100	0423170	1	50-1100	443-9736	36.9-811.3	3/4	27	1	120	105	40	60	133	67	138	10.5	19	95	20	-	-	3.5
TEA2100	0465972	1	200-2100	1771-18586	148-1548	-	27	1	120	105	40	60	133	67	138	10.5	19	95	20	-	-	3.5







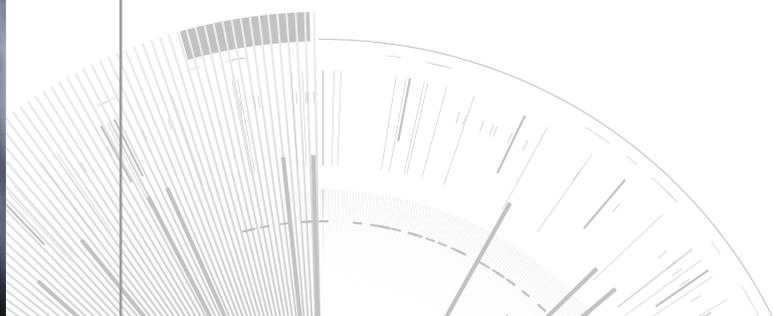


Una solución profesional y sencilla para medir ángulos con una llave dinamométrica o transformar una carraca en una herramienta digital de medición de par y ángulo.

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*



ADAPTADOR DE ÁNGULO Y TORSIÓN DIGITAL

Medidor Electrónico de Par y Ángulo

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.

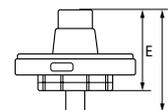
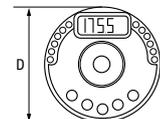


TAM

Adaptador electrónico de ángulo y par. Señal visual y audio: dos LED rojas y 10 verdes



- 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 Nm, libras pie, libras pulgadas y unidades angulares en grados
- La gama abarca de 1,5 a 340 Nm y de 13 libras pulgada a 250 libras pie
- Se puede utilizar en sentido horario y antihorario a temperaturas entre -10 °C y +60 °C
- Memoria de 50 lecturas y 9 valores preseleccionados
- 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
- Cuadradillo de 1/4", 3/8" y 1/2"
- Suministrado en un estuche de tela con foam de protección
- Va acompañada de una declaración de conformidad 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	kg
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	

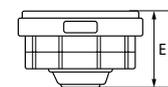
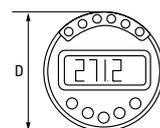


MAM

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°/segundo
- Señal visual (luces LED + pantalla LCD) y auditiva
- Incluye un potente imán para fijar fácilmente el goniómetro a cualquier herramienta
- Suministrado en un estuche de tela con foam de protección
- Va acompañada de una declaración de conformidad de fábrica trazable según las normas internacionales y el marcado CE
- 2004/108/CE



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

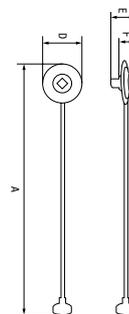




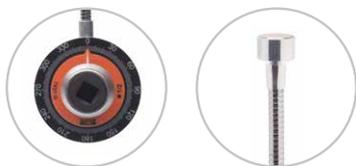
7851-M/8951-M
Goniómetro con imán



- 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 cuadradrillos de 1/2" y 3/4"
- Brazo flexible y fijación magnética



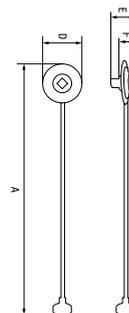
	731415		in	A mm	D mm	E mm	F mm	
7851-M	0124893	1	1/2	490	80	40	30	0.370
8951-M	0124916	1	3/4	490	80	40	30	0.550



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 cuadradrillo de 1/2"
- Brazo flexible y fijación con pinza



	731415		in	A mm	D mm	E mm	F mm	
7851-G	0124909	1	1/2	555	80	40	30	0.350









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.

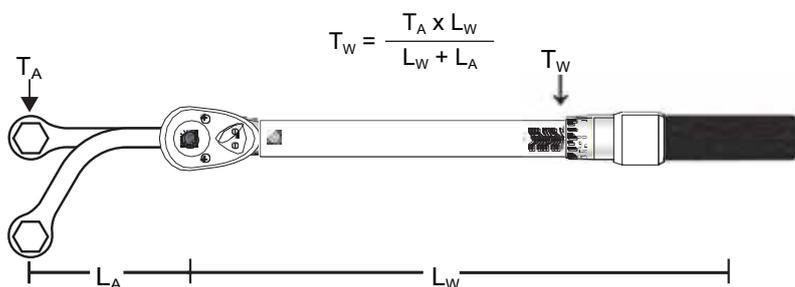
Todas las llaves dinamométricas se ofrecen de serie con una carraca de calidad. Para aplicaciones donde se requieren cabezales intercambiables, los mangos que permiten los ajustes de las piezas intercambiables también están disponibles en varios modelos de hasta 650 N.m.

HERRAMIENTAS DE INSERCIÓN

- *Conector rectangular de carraca y cuadradillo fijo*
- *Llaves de conector rectangular*
- *Adaptador de conector rectangular*
- *Conector de espiga redondo Carraca*

USO DE EXTENSIONES Y ADAPTADORES

Al utilizar un alargador o adaptador (aumentando la longitud efectiva de la llave dinamométrica) el valor del par de salida. Para calcular el nuevo par de salida de la llave utilice la siguiente fórmula:



T_A = Par ejercido en el extremo del adaptador
 L_W = Distancia entre el cuadradillo y la posición de la mano
 T_W = Lectura de la escala de la llave
 L_A = Longitud del adaptador o extensión

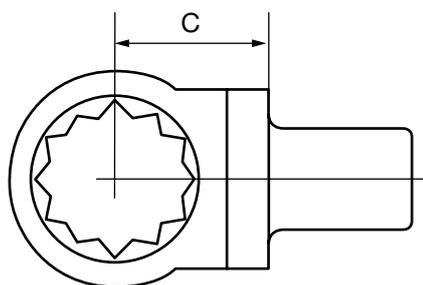
Un número de variables incluyendo la longitud del adaptador o extensión, longitud de la llave y variaciones en la posición de la mano en la llave afectarán la precisión del cálculo anterior.

¿Cómo sé si un inserto para una llave dinamométrica de cabezal intercambiable supera la longitud efectiva y tengo que utilizar la fórmula?

En el catálogo Bahco siempre indicamos la dimensión C en todas las plaquitas.

Si el valor de la dimensión C indicado en la tabla supera la longitud efectiva, se marca con un asterisco (*) y es necesario aplicar la fórmula.

Para cualquier duda, contacta con BAHCO.



Longitud efectiva estándar en insertos rectangulares por tamaño de receptor:

9x12	17.5 mm
14x18	25 mm
24x32	35 mm
27x36	50 mm

¿Cuándo puedo encontrar fácilmente la fórmula y hacer el cálculo?

Encontrarás una calculadora en línea del desplazamiento del punto de apriete en la página [BUSCADOR DE PAR BAHCO](#)

FILTRO AVANZADO / NECESIDADES DE ACCESO/PESO / DESPLAZAMIENTO DEL PUNTO DE APRIETE



ADVANCED FILTER
 ACCESS/WEIGHT NEEDS ^

Max. length (mm)
 0
 0 500 1000 1500 2000 1500 3000

Max. width (mm)
 0
 0 20 40 60 80 100

Max. weight (kg)
 0
 0 6 12 18 24 30

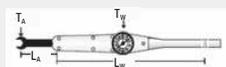
Tightening Point Displacement <

TIGHTENING POINT DISPLACEMENT

Ta: Target torque to exert (fastener)

Lw: Distance between square drive and hand position

La: Length alteration



$$T_W = \frac{T_A \times L_W}{L_W + L_A}$$

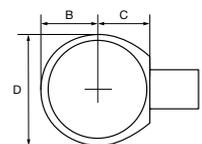
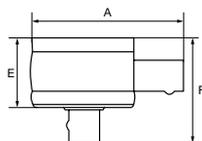
Tw: Target torque to set at wrench

9/14/24/27R

Cabeza intercambiable redonda de carraca reversible con conector rectangular



- Carraca reversible redonda con 45 dientes
- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con un pin pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores desde 9x12 hasta 27x36, cuadradillo de 1/4" a 1" y un par de torsión máximo desde 30 Nm hasta 2500 Nm
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 y TAWM24



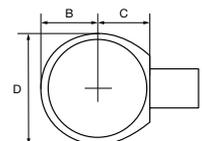
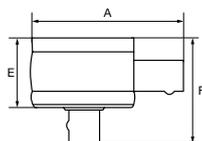
							A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
9R-1/4	0365890	1	1/4	9x12	30	49	15	18	30	16	29	0.12	
9R-3/8	0365906	1	3/8	9x12	135	53	19	18	38	21	40	0.20	
9R-1/2	0365913	1	1/2	9x12	160	54	20	18	40	21	43	0.22	
14R-1/2	0365920	1	1/2	14x18	340	70	20	25	40	21	43	0.30	
14R-3/4	0365937	1	3/4	14x18	420	70	20	25	40	21	51	0.34	
24R-3/4	0365944	1	3/4	24x32	1000	106	30	35	60	32	62	1.03	
24R-1	0365951	1	1	24x32	1200	106	30	35	60	32	68	1.12	
27R-1	0365968	1	1	27x36	2500	127	36	50	72	42	78	1.91	

9/14/24/27T

Cabeza intercambiable con cuadradillo pasante de carraca con conector rectangular



- Cuadro pasante de empuje para permitir el funcionamiento en sentido horario y antihorario sin quitar la cabeza de la llave
- Cabezas de carraca con 60 dientes
- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con un pin pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores desde 9x12 hasta 27x36, cuadradillo de 1/4" a 1" y un par de torsión máximo desde 30 Nm hasta 2500 Nm
- 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**



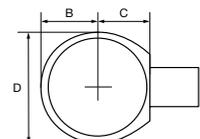
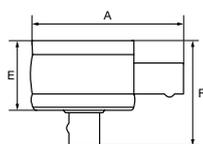
							A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
9T-1/4	0366095	1	1/4	9x12	30	61	20	25*	40	17	34	0.220	
9T-3/8	0366101	1	3/8	9x12	135	61	20	25*	40	17	36	0.220	
9T-1/2	0366118	1	1/2	9x12	160	63	21	25*	42	17	40	0.260	
14T-1/2	0366125	1	1/2	14x18	340	72	21	25	42	17	40	0.205	
14T-3/4	0366132	1	3/4	14x18	420	99	35	39*	69	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	32	73	2.255	

9/14P

Cabeza intercambiable de carraca tipo pera con conector rectangular



- Carraca reversible tipo pera con 22-30 dientes
- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con un pin pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores desde 9x12 hasta 14x18, cuadradillo de 1/4" a 1/2", desde 30 Nm hasta 340 Nm
- 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**



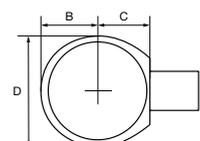
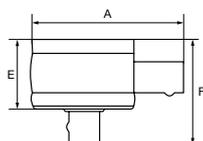
	 731415		 in	 mm	 máx	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 kg
9P-1/4	0366033	1	1/4	9x12	30	75	19	40*	38	19	29	0.240
9P-3/8	0366040	1	3/8	9x12	135	75	19	40*	38	19	32	0.240
9P-1/2	0366057	1	1/2	9x12	160	77	21	40*	42	19	35	0.290
14P-1/4	0366064	1	1/2	14x18	340	86	21	40*	42	19	35	0.380

9/14Q

Cabeza intercambiable de carraca tipo pera con liberación rápida y conector rectangular



- Carraca reversible de liberación rápida tipo pera con 22-30 dientes
- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con un pin pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores desde 9x12 hasta 14x18, cuadradillo de 1/4" a 1/2", desde 30 Nm hasta 340 Nm
- 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**



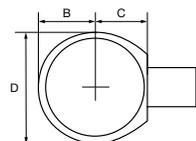
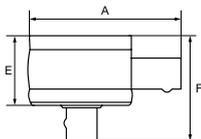
	 731415		 in	 mm	 máx	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
9Q-1/4	0365999	1	1/4	9x12	30	75	19	40*	38	19	32	230
9Q-3/8	0366002	1	3/8	9x12	135	75	19	40*	38	19	35	240
9Q-1/2	0366019	1	1/2	9x12	160	77	21	40*	42	19	38	290
14Q-1/2	0366026	1	1/2	14x18	340	86	21	40*	42	19	38	320

9B

Cabeza intercambiable de carraca portapuntas con conector rectangular



- Carraca tipo pera reversible portapuntas con 30 dientes
- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con un pin pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores de 9x12 y hexágono de 1/4" y 5/6"
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74P9, IZO-D, TAW9 y TAWM9
- **La longitud de par de torsión requiere el cálculo del ajuste del par objetivo**



					A	B	C	D	F	
	731415		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

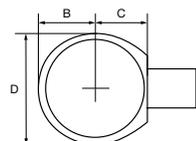
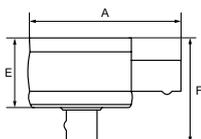


9/14/24/27F

Cabeza intercambiable cuadrada fija con conector rectangular



- El cuadradillo fijo permite una mayor accesibilidad en anchura y altura que los insertos de carraca
- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con un pin pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores desde 9x12 hasta 27x36, cuadradillos de 1/4" a 1" y un par de torsión máximo desde 30 Nm hasta 2500 Nm
- 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	
	731415		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

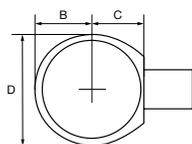
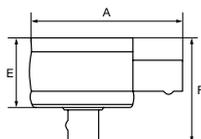


TAH7452-2

Cabeza intercambiable de carraca reversible con dispositivo de bloqueo



- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado cromado forjado
- Cambio del sentido de la carraca con ayuda de la cubierta
- Útil en combinación con una llave dinamométrica TAH7435
- Carraca básica para llaves dinamométricas con ajuste de cabezas intercambiables
- Compatible con trabajos en altura
- Mecanismo de bloqueo con pin de seguridad para garantizar una retención positiva y una funcionalidad plena
- Placa de colores para emparejar con el peso máximo del lanyard
- Conformidad con las prácticas recomendadas DROPS



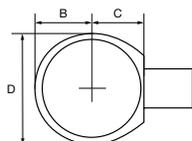
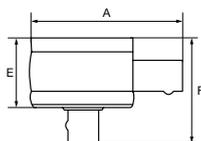
							A	B	C	D	E	F	
		731415		in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAH7452-2	0302543	1	1/2"	9x12	135		56	20	20*	39	24	39	0.19

TAH7852-1

Herramientas intercambiables de carraca reversible con mecanismo de bloqueo y pin de seguridad



- Cabeza de carraca reversible redonda
- Aleación de acero de alto rendimiento
- El sentido de la carraca cambia con la tapa
- Adecuado para ser utilizado con TAH7435
- Adecuado para trabajos en altura
- Mecanismo de bloqueo con pin de seguridad para garantizar una retención positiva y una funcionalidad plena
- Placa de colores para un ajuste adecuado con el peso máximo del lanyard
- Conformidad con las prácticas recomendadas DROPS



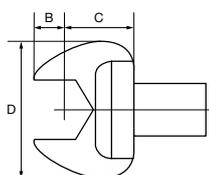
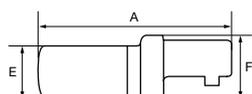
							A	B	C	D	E	F	
		731415		in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAH7852-1	0302550	1	1/2"	14x18	300		70	20	25	39	24	39	2.65

9/14/24/277

Cabeza intercambiable de boca fija con conector rectangular métrica



- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con un pin pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores desde 9x12 hasta 27x36, aperturas desde 7 hasta 95 mm, desde 9 Nm hasta 3000 Nm
- **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



	731415		mm	mm	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	
147-65	0537860	1	65	14x18	360	123	30	65*	129	14	20	680	
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	

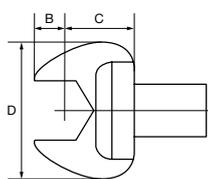
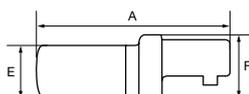


9/14/24/277"

Cabeza intercambiable de boca fija con conector rectangular pulgadas



- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con pin un pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores desde 9x12 hasta 14x18, aperturas desde 1/4" hasta 1.1/4", desde 6 hasta 360 Nm
- **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



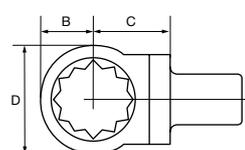
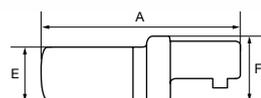
								A	B	C	D	E	F	
		731415		in	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
97-1/4	0366507	1	1/4	9x12	6	40	7,5	17,5	22	5	17	38		
97-5/16	0366514	1	5/16	9x12	13	40	7,5	17,5	22	5	17	37		
97-3/8	0366521	1	3/8	9x12	24	40	7,5	17,5	26	5,5	17	43		
97-7/16	0366538	1	7/16	9x12	32	40	7,5	17,5	26	5,5	17	42		
97-1/2	0366545	1	1/2	9x12	51	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

Cabeza intercambiable de boca estrella con conector rectangular métrica



- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con pin un pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores desde 9x12 hasta 27x36, aperturas desde 7 hasta 60 mm, desde 25 Nm hasta 3000 Nm
- **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



		 731415		 mm	 mm	 máx	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
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	

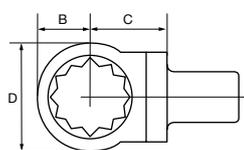
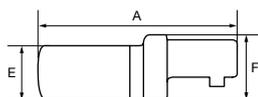


9/14/24/278"

Cabeza intercambiable de boca estrella con conector rectangular pulgadas



- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con un pin un pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores desde 9x12 hasta 14x18, aperturas desde 1/4" a 1", desde 25 hasta 360 Nm
- Apto para llaves 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9 y TAWM14



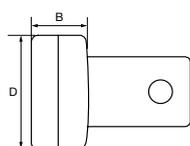
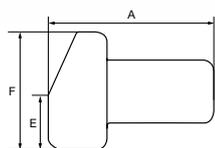
							A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
98-1/4	0367443	1	1/4	9x12	25	40	7,5	17,5	13	8	20	0,043	
98-5/16	0367450	1	5/16	9x12	34	40	7,5	17,5	14	8	20	0,042	
98-3/8	0367467	1	3/8	9x12	58	42	9,5	17,5	17	9	20	0,048	
98-7/16	0367474	1	7/16	9x12	72	42	9,5	17,5	18,5	9	20	0,05	
98-1/2	0367481	1	1/2	9x12	105	43	10,5	17,5	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

Cabeza intercambiable para soldar con conector rectangular



- Inserto especial para soldar cualquier otro tamaño, apertura o tipo de llave no incluido en la gama de piezas Bahco
- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con un pin pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores desde 9x12 hasta 24x32
- 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**



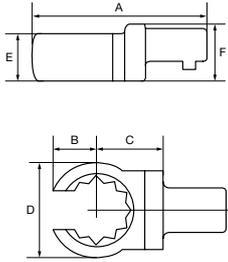
					A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	kg
9W	0354399	1	9x12	23	9	21,5	8	21	0,027	
14W	0357031	1	14x18	37	17,5	20	8	29	0,090	
24W	0368266	1	24x32	65	20	25	9	32	0,160	

99

Cabeza intercambiable para racores con conector rectangular



- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con un pin pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores de 9x12 con aperturas desde 10 hasta 24 mm, y desde 9 Nm hasta 96 Nm
- **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



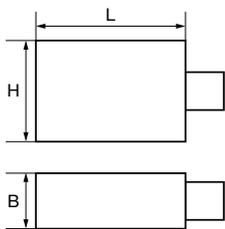
							A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
99-10	0368013	1	10	9x12	14	43	2,5	17,5	22	12	17	63	
99-11	0368020	1	11	9x12	19	42	1,5	17,5	22	12	17	62	
99-12	0368037	1	12	9x12	24	63	2,5	17,5	24	12	17	61	
99-13	0368044	1	13	9x12	30	43	10,5	17,5	25	12	17	63	
99-14	0368051	1	14	9x12	37	45	4,5	17,5	27	12	17	62	
99-16	0368068	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

Adaptador para cabezas intercambiables con conector rectangular



- Permite adaptar su llave a cabezas con conectores de diferentes tamaños
- La cabeza está fijada a la llave dinamométrica con un pin pasador de sujeción retráctil
- La gama abarca conectores 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**



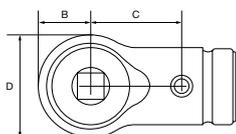
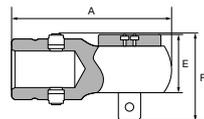
						L mm	B mm	H mm	
9A-14	0368204	1	9x12	14x18	42	30	24	0.180	
14A-9	0368211	1	14x18	9x12	27	21	17	0.100	
14A-932	0368228	1	14x18	24x32	65	56	38	1.180	
24A-14	0368235	1	24x32	14x18	42	32	25	0.420	
24A-27	0368242	1	24x32	27x36	65	64	42	1.040	
27A-24	0368259	1	27x36	24x32	65	56	38	0.980	

16R/22R

Cabeza de carraca redonda intercambiable con conector cilíndrico



- Carraca reversible redonda con 45 dientes
- La cabeza está fijada a la llave dinamo métrica con un pin pasador de sujeción retráctil
- La gama completa abarca conectores de 16 a 22 mm, con cuadradillos de 1/4" a 3/4" y par de torsión máximo desde 20 Nm hasta 1200 Nm
- Apto para llaves 74S, 74PS, 75S, 75PS y 76S



	 731415		 in	 mm	 máx	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 kg
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



PUNTAS, VASOS Y ACCESORIOS



Vasos de impacto y rasquetas



Vasos antichispa y rasquetas



Vasos y rasquetas



Puntas de destornillador



Vasos TatH y rasquetas

LLAVE CROWFOOT AJUSTABLE



Longitud efectiva para aplicaciones de torsión

Las llaves Crowfoot se utilizan a menudo en aplicaciones de par de apriete para llegar a tornillos ocultos o para tornillos que no se pueden apretar con una llave de vaso.

El uso de llaves Crowfoot en aplicaciones de par de apriete implica el cálculo del par de apriete que debe ajustarse en la herramienta dinamométrica para alcanzar el par de apriete objetivo en el tornillo.

FÓRMULA

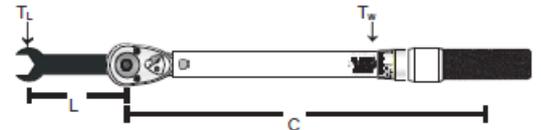
$$T_w = T_L \frac{c}{c+L} \quad \text{donde}$$

T_w es el par de apriete a ajustar en la llave dinamométrica

T_L es el par objetivo en el tornillo

C es la longitud efectiva de la llave dinamométrica (distancia del cuadradillo a la posición de la mano)

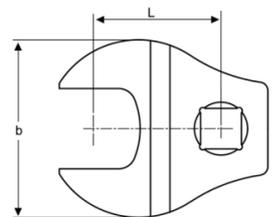
L es la longitud efectiva de la llave de pata de gallo (distancia desde el centro del cuadradillo al centro del tornillo)



LONGITUD EFECTIVA EN UNA LLAVE CROWFOOT

En el sitio web y en los catálogos mostramos la longitud efectiva de las llaves Crowfoot con la dimensión L (véase la figura)

Indicamos esta distancia en todas las llaves Crowfoot excepto en la llave Crowfoot ajustable, referencia 1950MZ 3/8



CÁLCULO DE LA LONGITUD EFECTIVA EN LA LLAVE CROWFOOT AJUSTABLE

Es necesario aplicar una fórmula para los tornillos de cabeza hexagonal con una dimensión transversal (s) inferior a 24 mm y otra diferente para las dimensiones s superiores a 24 mm.



FÓRMULA PARA $S \leq 24$ MM

$$L = 34 + \frac{s}{2 \times \sqrt{3}}$$

FÓRMULA PARA $S > 24$ MM

$$L = 28 + \frac{s}{\sqrt{3}}$$

S mm	L mm
6	35.7
7	36.0
8	36.3
9	36.6
10	36.9
11	37.2
12	37.5
13	37.8
14	38.0
15	38.3
16	38.6
17	38.9

S mm	L mm
18	39.2
19	39.5
20	39.8
21	40.1
22	40.4
23	40.6
24	40.9
25	42.4
26	43.0
27	43.6
28	44.2
29	44.7

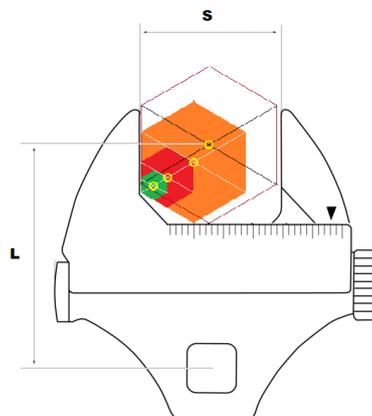


TABLA DE CONVERSIÓN DE UNIDADES

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	16.97	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	0.007	0.014	0.021	0.028	0.035	0.042	0.049	0.056	0.064
10	0.071	0.078	0.085	0.092	0.098	0.106	0.113	0.120	0.127	0.134
20	0.141	0.148	0.155	0.162	0.169	0.177	0.184	0.191	0.198	0.205
30	0.212	0.219	0.226	0.232	0.240	0.247	0.254	0.261	0.268	0.275
40	0.282	0.289	0.297	0.304	0.312	0.318	0.325	0.332	0.339	0.346
50	0.353	0.360	0.367	0.374	0.381	0.388	0.395	0.402	0.409	0.417
60	0.424	0.431	0.438	0.445	0.452	0.459	0.466	0.473	0.480	0.487
70	0.494	0.501	0.508	0.515	0.522	0.530	0.537	0.544	0.551	0.558
80	0.565	0.572	0.579	0.586	0.593	0.600	0.607	0.614	0.621	0.628
90	0.635	0.642	0.650	0.657	0.664	0.671	0.678	0.685	0.692	0.699
100	0.706								in oz x 0.00706 = 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								kg m x 7.233 = lb ft	

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	0.113	0.226	0.339	0.452	0.565	0.678	0.791	0.904	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								in lb x 0.1130 = N-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	0.102	0.204	0.306	0.408	0.510	0.612	0.714	0.816	0.918
10	1.020	1.122	1.224	1.326	1.428	1.530	1.632	1.734	1.836	1.938
20	2.039	2.141	2.243	2.345	2.447	2.549	2.651	2.753	2.855	2.957
30	3.059	3.161	3.263	3.365	3.467	3.569	3.671	3.773	3.875	3.977
40	4.079	4.181	4.283	4.385	4.487	4.589	4.691	4.793	4.895	4.997
50	5.099	5.200	5.302	5.404	5.506	5.608	5.710	5.812	5.914	6.016
60	6.118	6.220	6.322	6.424	6.526	6.628	6.730	6.832	6.934	7.036
70	7.138	7.240	7.342	7.444	7.546	7.648	7.750	7.852	7.954	8.056
80	8.158	8.260	8.362	8.464	8.566	8.668	8.770	8.872	8.974	9.076
90	9.177	9.279	9.381	9.483	9.585	9.687	9.789	9.891	9.993	10.095
100	10.197								N m x 0.10197 = m kg (ó m kp)	

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	451.38	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	593.00	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.					

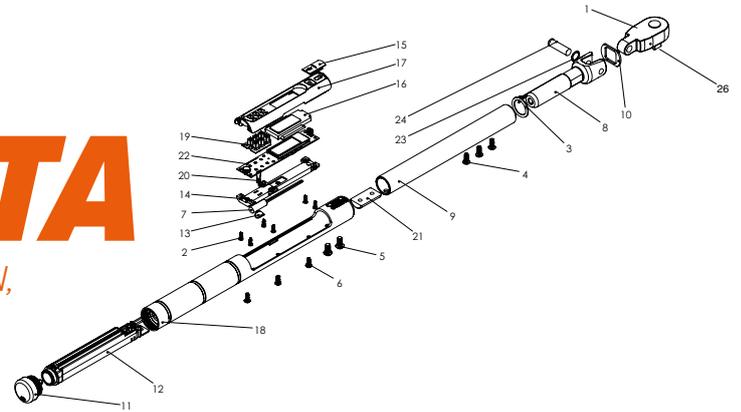
PAR DE APRIETE RECOMENDADO

	Paso mm			Sección mm ²	Coeficiente de rozamiento mm	CALIDAD DE TORNILLO											
						4.8		5.8		6.8		8.8		10.9		12.9	
						Pretensado N	Torsión N-m	Pretensado N	Torsión N-m	Pretensado N	Torsión N-m	Pretensado N	Torsión N-m	Pretensado N	Torsión N-m	Pretensado N	Torsión N-m
M2	040	4	1,5	2,07	0,10 0,14	448,0 449,5	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	5	2	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	5,5	2,5	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	6	-	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	7	3	8,78	0,10 0,14	2115,4 1950,9	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	8	4	14,20	0,10 0,14	3461,6 3196,8	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	10	5	20,10	0,10 0,14	4874,7 4499,1	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 15184,4	14,30 17,51
M7	100	11	-	28,90	0,10 0,14	7134,5 6599,6	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	13	6	36,60	0,10 0,14	8947,1 8265,6	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	16	8	58,00	0,10 0,14	14244,5 13167,4	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	18	10	84,30	0,10 0,14	20766,6 19204,0	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	21	12	115,00	0,10 0,14	28389,9 26261,2	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	24	14	157,00	0,10 0,14	39242,1 36364,2	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	27	14	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	30	17	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	34	17	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	36	19	353,00	0,10 0,14	88232,4 81761,8	287,16 356,84	110290,5 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	41	19	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	46	22	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	50	22	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	55	24	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	60	27	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	65	-	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	70	32	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	75	-	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	80	36	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	85	41	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	90	-	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	95	46	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	100	-	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 vídeos cortos sobre cómo mantener o reparar sus herramientas.

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



ICONOS Y SÍMBOLOS DE APLICACIÓN



Se presenta en caja moldeados por soplado



En tubos semitransparentes cuadrados que se pueden colgar



Aplicación Bahco Connect disponible para Windows 10, iOS y Android



Bluetooth® en tiempo real para conectividad a PC o tablet



Icono USB para la transferencia de datos a PC



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



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



Escala doble



Precisión en sentido horario



Precisión en sentido antihorario



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



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



Carraca reversible fija tipo pera



Carraca reversible fija redonda



Cabezal de carraca fija de empuje



Cuadradillo fijo



Cabezal rectangular I/H



Conexión cilíndrica I/H



Cuadradillo hembra hexagonal



Punta Torx® macho



Punta Torx Plus® macho



Independiente de la longitud a la hora del apriete



Código de color



Seguridad ESD



Certificado para indicar la declaración de conformidad



Declaración CE



Material certificado anti-chispa



Cumple con DROPS para uso en altura



BAHCO



UTILIZA NUESTRO BUSCADOR DE PRODUCTOS PARA SELECCIONAR LA LLAVE DINAMOMÉTRICA ADECUADA PARA CADA TRABAJO.

Nuestros muchos años de conocimiento y experiencia han dado lugar a una nueva gama de soluciones de par de apriete. Bahco ofrece una de las mayores selecciones de herramientas dinámométricas disponibles, proporcionando la durabilidad, fiabilidad y precisión que necesitas para girar y apretar elementos de fijación con la especificación correcta.

¡Descubre el Buscador de Herramientas de Par Bahco! Una solución de selección de herramientas fácil de usar diseñada pensando en los usuarios finales de Bahco. Con una interfaz similar a una aplicación y un enfoque centrado en el cliente, el Buscador de Herramientas de Torque simplifica el proceso.

Accesible directamente desde **bahco.com**, esta herramienta es un valioso recurso que te guiará a través de cualquier incertidumbre, asegurándote que seleccionas la herramienta dinámométrica perfecta para tus necesidades. Está preparada para responder a los requisitos más exigentes, incluyendo almacenamiento de datos y trazabilidad, problemas de accesibilidad, entornos de trabajo especiales y ergonomía.



TORCAT-SPA-23

