

Folleto general de Torcometros manuales y equipos de control de par.



SOLUCIONES INDUSTRIALES Y PROFESIONALES DE ENSAMBLE

Aviación | Carroceras | Naval | Ensamble Industrial y Automotriz |
Muebles y Tapicería | Industria Blanca | Operaciones y procesos de
mantenimiento petrolero, Gas , Minero y Maquinaria Amarilla | Talleres
de Servicio Vehicular |

Atornilladores de Torque tipo leva



APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Versátil, preciso y fácil de aplicar torque para sujetadores más pequeños y espacios restringidos. Ideal para aplicaciones en electrónica y electricidad, talleres de bicicleta y otros que requieran de bajos torque sin riesgo de sobre apriete. Incluye certificado de conformidad según norma ISO 6789:2017. 100% producto fabricado en Inglaterra.

Referencia	Cuadrante	Torque	Escala	Precisión	Longitud	Peso Kg
13850	1/4 Hex	0.30 - 1.50 Nm	0.05Nm	+/-6%	155mm	0.24
13851	1/4 Hex	0.60 - 3.00Nm	0.1Nm	+/-6%	155mm	0.24
13852	1/4 Hex	1.2-6.0Nm	0.2Nm	+/-6%	155mm	0.24
13855	1/4 Hex	10.0-53.00lbf.in	2.5 lbf.in	+/-6%	155mm	0.24

Torcometros angulares línea profesional tipo clic



APLICACIÓN DEL PRODUCTO

La llave de torque profesional ha sido rediseñada para ser aún más precisa, duradera y fácil de usar. El accionamiento cuadrado cuenta con un agarre para los dedos en la parte superior (cabeza tipo "hongo") que ayuda a ajustar la tuerca hasta encontrar resistencia. Ideal para líneas de producción, talleres de servicio con alta demanda de trabajo. Incluye certificado de calibración bajo norma ISO 6789-2017. 100% producto fabricado en Inglaterra.

Referencia	Cuadrante	Torque	Escala	Precisión	Longitud	Peso Kg
15002	3/8"	10-50 Nm / 7.5-34.5 lbf.ft	0.5 Nm /lbf.ft	+/-3%	335 mm	0.71
15003	3/8"(1/2")*	20-100 Nm / 15-75 lbf.ft	1 Nm /lbf.ft	+/-3%	387 mm	0.94
15004	1/2"	40-200 Nm / 30-150 lbf.ft	2 Nm /lbf.ft	+/-3%	470 mm	1.07
15005	1/2"	60-300 Nm / 44-222 lbf.ft	2 Nm /lbf.ft	+/-3%	593 mm	1.44
15006	1/2"	60-340 Nm / 44-250 lbf.ft	2 Nm /lbf.ft	+/-3%	685 mm	1.55

*Se suministra con un adaptador de accionamiento cuadrado de 1/2"

Torcometros de Clic

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Ideal para todo tipo de aplicaciones, tolerancia de torque del +/-3%, Fácil ajuste del torque, aplicable en ambas direcciones, calidad acorde a las normas DIN ISO 6789 & ASME B107.300-201



Referencia	Cuadrante	Torque	Escala Nm	Precisión	Longitud	Peso Kg
TW-692025NF	3/8"	5-25Nm / 53-212 lbf.in	0.05	+/-3%	210mm	0.30
TW-692025NF	3/8"	5-25Nm / 53-212 lbf.in	0.05	+/-3%	210mm	0.30
TW-693060NF	3/8"	10-60 Nm / 9.2-42.4 lbf.ft	0.5	+/-3%	370mm	0.84
TW-693100NF	3/8"	20-100 Nm / 16.6-71.9 lbf.ft	0.5	+/-3%	433mm	1.20
TW-694100NF	1/2"	20-100 Nm / 16.6-71.9 lbf.ft	0.5	+/-3%	433mm	1.20
TW-694200NF	1/2"	40-200 Nm / 33-144 lbf.ft	1	+/-3%	530mm	1.65
TW-694350NF	1/2"	50-350 Nm / 44-251 lbf.ft	2	+/-3%	610mm	1.8
TW-694420NF	1/2"	60-420 Nm / 66-288 lbf.ft	2	+/-3%	610mm	1.8
TW-696800NF	3/4"	150-800 Nm / 129-572 lbf.ft	5	+/-3%	1240mm	6.40
TW-6961000NF	3/4"	200-1.000 Nm / 166-719 lbf.ft	5	+/-3%	1240mm	6.40
TW-6981000NF	1"	200-1.000 Nm / 166-719 lbf.ft	5	+/-3%	1240mm	6.40
TW-6981500NF	1"	300-1.500Nm / 258-1070 lbf.ft	10	+/-3%	1850mm	10.60
TW-2282000N	1"	400-2.000 lbf.ft	10	+/-3%	2755mm	19.6

Torcometros de Clic con cabezas intercambiables



Referencia	Cuadrante de salida	Torque	Cabezas abiertas mm	Precisión	Peso Kg
TW-723100NF11K	3/8"	20-100 Nm / 16.6-71.9 lbf.ft	13,14,15,17,19,22,24,27,30	+/-3%	3.71
TW-724200NF11K	1/2"	40-200 Nm / 33-144 lbf.ft	13,14,15,17,19,22,24,27,30	+/-3%	3.83

TORCOMETROS DE QUIEBRE ALTO TORQUE



APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Un favorito de los clientes desde hace mucho tiempo, rediseñado para ser más compacto, robusto y fácil de usar. Ideal para aplicaciones de trabajo pesado. Brazo desmontable para fácil almacenaje. Usados en aplicaciones de torque para llantas, gracias a su sistema de quiebre no se sobrepasa del par requerido. Incluye declaración de conformidad según ISO 6789-2017.



Referencia	Cuadrante	Torque	Escala	Precisión	Longitud	Peso Kg
120101	3/4"	120-600 Nm / 100-450 lbf.ft	10 Nm /lbf.ft	+/-4%	954 mm	6.6
120110	3/4"	200-800 Nm / 150-600 lbf.ft	10 Nm /lbf.ft	+/-4%	1.214 mm	7.3
120110	1"	200-800 Nm / 150-600 lbf.ft	10 Nm /lbf.ft	+/-4%	1.214 mm	7.3
120115	3/4"	300-1.000 Nm / 200-750 lbf.ft	20 Nm /10 lbf.ft	+/-4%	1.449 mm	7.9
120115.01	1"	300-1.000 Nm / 200-750 lbf.ft	20 Nm /10 lbf.ft	+/-4%	1.449 mm	7.9
120118.01	1"	700-1.500 Nm / 500-1.000 lbf.ft	20 Nm /10 lbf.ft	+/-4%	1.764 mm	9.6

Multiplicadores de Torque



APLICACIÓN DEL PRODUCTO

El multiplicador de torque 'Highwayman' ha sido diseñado para su uso en situaciones donde es necesario proporcionar torques más altos de lo que sería posible debido a las limitaciones de espacio o de la fuerza del operador. La entrada al multiplicador se realiza a través de una llave de torque con trinquete ajustada a una quinta parte del torque de salida deseado. Se suministra con dos estilos de barra de reacción para máxima versatilidad. Su construcción robusta garantiza un mantenimiento mínimo y una larga vida útil. Suministrado en un estuche de transporte, el Highwayman es ideal para incluir en el kit de vehículos



Referencia	Cuadrante de salida	Cuadrante de entrada	Torque	Factor	Precisión	Peso Kg
17220	3/4"	1/2"	130-1.300 Nm / 96-960 lbf.ft	5.3:1	+/-4%	3.8
17221	1"	1/2"	270-1.700 Nm / 200-2.000 lbf.ft	5.3:1	+/-4%	1.3

Torcometros digitales



CARACTERISTICAS Y APLICACIONES

Error máximo registrado de $\pm 1\%$ de la lectura de medición real. Modos disponibles: solo Torque y Torque & Ángulo. Configuración personalizada de fábrica disponible con el trinquete girado 90° para aplicaciones verticales. Duración de la batería : hasta 180 horas. Idiomas: inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, polaco, portugués, chino. Unidades: Nm, ozf.in, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m. Cabezal intercambiable para adaptadores medida 9X12 Y 14X18. Funciona con baterías AA Alcalinas. Fabricación 100% Irlandesa.



Referencia	Cuadrante	Torque	Adaptador	Precisión	Longitud	Peso Kg
TW010	1/4" o 3/8"	1-10 Nm	9X12	+/-1%	410 mm	0.85
TW050	3/8"	5-50 Nm	9X12	+/-1%	410 mm	0.85
TW100	3/8"	10-100 Nm	9X12	+/-1%	410 mm	0.85
TW200	1/2"	20-200 Nm	14X18	+/-1%	625 mm	1.3
TW340	1/2"	34-340 Nm	14X18	+/-1%	625 mm	1.3
TW800	3/4"-1"	80-800 Nm	24X32	+/-1%	1.360mm	6.0
TW2000	1"	200-2.000Nm	27X36	+/-1%	1.600mm	8.0

*Otros modelos disponibles con función de ángulo.

Adaptador de torque digital



APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Adaptador de Torque Digital para Trabajo Pesado con un Máximo de 720 Grados, alarma y notificación por LED Flash - Cumple con los estándares ISO 6789 e incluye Certificado de Calibración. Ideal para talleres de reparación de vehículos y maquinaria, también puede ser usado como comprobador de torcometros. Funciona con 2 baterías CR2032 incluidas.

Referencia	Cuadrante	Torque	Angulo	Precisión a derecha	Precisión a izquierda	Peso Kg
RM602-3	3/8"	8-80 Nm / 5.9-59 lbf.ft	N.A	+/-2%	+/-3%	0.35
RM604-4A	1/2"	34-340 Nm / 25-250 lbf.ft	720°Max	+/-2%	+/-3%	0.45

Equipos comprobadores para atornilladores de torque



APLICACIÓN DEL PRODUCTO

TruCheck™ 2 es un comprobador de llaves de torque rentable que ha sido rediseñado para incorporar características mejoradas, manteniendo la facilidad de uso. El objetivo de TruCheck™ 2 es reducir el costo de adquisición de un sistema de comprobación de llaves de torque y eliminar las dudas sobre la complejidad de usar dicho equipo.



Referencia	Cuadrante	Torque	Precisión	Peso Kg
43517	1/4 Hex	0.5-10 Nm / 4.43-88.51 lbf.in	+/-1	1.4
43563	1/4 Hex	1.5-30 Nm / 1.1-22 lbf.ft	+/-1	1.4

*Puede ser usado para calibración de atornilladores neumáticos o eléctricos con el accesorio simulador de juntas parte # 50541, vendido por separado.

Equipos comprobadores para torcometros



APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Permite monitorear el rendimiento de la herramienta de torque, pantalla LCD retroiluminada RGB de 128 x 64 píxeles. Selección de unidades y modos de operación, y almacenar objetivos. Se suministra con un certificado de calibración trazable en dirección de las agujas del reloj, con la opción de calibración en sentido contrario por un costo adicional. Selección de diferentes unidades de torque, tres modos de operación (Clic, Dial y Track), capacidad de almacenar hasta 15 objetivos y seleccionar entre 12 idiomas.



Referencia	Cuadrante	Torque	Precisión	Peso Kg
43525	1/2"	10-350 Nm / 7.0-258 lbf.ft	+/-1	2.6
43531	27mm hex. macho	50-1.100 Nm / 37-811 lbf.ft	+/-1	3.5
43533	27mm hex. macho	200-2.100 Nm / 147-1.548 lbf.ft	+/-1	7.5

*Se suministra en caja de transporte, incluye cargador, elementos de fijación, certificado de conformidad, manual y accesorios de cuadrante.

¿Qué debo tener en cuenta para seleccionar mi torcometro o llave dinamométrica?

Al comprar una llave dinamométrica, busca un rango de torque adecuado, tipo (clic, electrónica, etc.), alta precisión, materiales duraderos, diseño ergonómico, certificación de calibración según la norma ISO 6789, facilidad de recalibración, y una marca confiable con buena garantía. Estos factores aseguran una herramienta precisa y duradera

¿Cada cuanto tiempo debo calibrar mi torcometro o llave dinamométrica?

La norma **ISO 6789:2017** no establece un intervalo fijo para la calibración de llaves dinamométricas, sino que sugiere que la frecuencia de calibración se determine en función del uso, las condiciones de trabajo y las políticas de calidad de la organización. Generalmente, se recomienda una calibración anual para un uso regular, cada 6 meses para un uso intensivo o condiciones adversas, o después de un cierto número de usos o golpes.

¿Desde que momento entra en vigencia el certificado de calibración?

El certificado de calibración de una llave dinamométrica según la norma **ISO 6789:2017** entra en vigencia desde la fecha en que se realiza la calibración, y esta fecha está indicada en el certificado. Sin embargo, el certificado es válido desde el primer uso de la herramienta o desde la fecha de venta, dependiendo de lo que ocurra primero.

¿Que diferencia hay entre certificado de calibración y certificado de conformidad?

La norma **ISO 6789:2017** distingue entre el certificado de calibración, que detalla los resultados específicos y la precisión de la calibración de la llave dinamométrica, y el certificado de conformidad, es un documento que asegura que la herramienta cumple con los estándares mínimos requeridos, pero sin detallar los resultados específicos de calibración. Es más económico y fácil de emitir, adecuado para herramientas nuevas que aún no han sido usadas.

¿Que cuidados debo tener con mi torcometro o llave Dinamométrica?

Para cuidar tu torquímetro o llave dinamométrica, almacénala en un lugar seguro, realiza calibraciones regulares, úsala dentro del rango especificado, ajusta el torque al mínimo después de usarla, evita sobrecargarla, no la uses para aflojar ya que el torque para aflojar puede superar el rango de la herramienta, y manipúlala con cuidado para evitar daños. Estos pasos ayudan a mantener su precisión y prolongar su vida útil.

¿Cuándo debo cambiar mi torcometro o llave dinamométrica?

Debes considerar cambiar tu torquímetro o llave dinamométrica si muestra signos de desgaste, ha sufrido daños físicos, presenta inconsistencias en la calibración, supera el número de ciclos de uso recomendados, o si pierdes confianza en su precisión



Contáctenos:

Bogotá y zona centro:

Móvil/WhatsApp:
(320) 856-7502

Cali y Cauca:

Móvil/WhatsApp:
(318) 383-5727

Medellín y eje cafetero:

Móvil/WhatsApp:
(312) 457-3045

Boyacá:

Móvil/WhatsApp:
(312) 372-3407

Costa Norte:

Móvil/WhatsApp:
(320) 856-7741

Santander:

Móvil/WhatsApp:
(310) 301-7565

Comprar en línea:



www.ciecompraenlinea.com

Móvil/WhatsApp: 320 4128672

Email: ventasvirtual@ciedecolombia.com



Servicio Técnico:

Móvil/WhatsApp:

(318) 3964802

Email: soportetecnico@ciedecolombia.com

www.ciedecolombia.com