



JUSTO LA PRECISIÓN QUE NECESITO.

Urrea cuenta con los mejores torquímetros para aplicar justo la tensión que se requiere en tornillos y tuercas, birlos y sujetadores en partes ensambladas que deben cumplir con un torque en específico.

Los torquímetros se presentan con mecanismo de trueno o de carátula, análogos o digitales, sus aplicaciones más comunes son en equipos para manejo de líquidos y gases a baja presión, válvulas de control e instrumentación, motores de combustión interna, aire acondicionado, puentes y estructuras, tubería industrial, ensamble de línea blanca, equipo eléctrico y electrónico, industria y aplicaciones similares.

En la industria pesada se utilizan los multiplicadores de torque que permiten aplicar altos valores de torque con gran precisión en lugares muy reducidos reemplazando los brazos de palanca y llaves largas.

Características de los torquímetros Urrea:

- Con escalas en sistema inglés y sistema métrico.
- Presentan una gran variedad de formas y diseños, con cabezas de matraca o fijas y mango de metal o plástico confortable.
- Se agrupan y combinan en más de 5 mecanismos diferentes presentados en prácticos estuches que permiten transportarlos y mantenerlos protegidos.
- Los cuadros de mando están fosfatizados y pueden ser de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", y 1-1/2" en los multiplicadores.

Cumplen con normas nacionales e internacionales americanas y europeas.



urrea.com

Estamos mejorando constantemente nuestros productos, es por esto que la información, imagen, características y disponibilidad de los mismos pueden cambiar sin previo aviso.

GUÍA DE SELECCIÓN DE MULTIPLICADORES DE TORQUE Y TORQUÍMETROS.

Para ayudarte a elegir la opción que mejor se apegue a tu necesidad te dejamos el siguiente ejemplo:

MULTIPLICADOR DE TORQUE

1 TORQUE REQUERIDO

La capacidad del multiplicador de torque debe ser entre un 10% y un 40% mayor al torque requerido.

Ejemplo:

Torque requerido: 2,000 ft-lb.

$2,000 \times 1.4 = 2,800 \text{ ft-lb}$ 40%

$2,000 \times 1.1 = 2,200 \text{ ft-lb}$ 10%

2 CAPACIDAD REQUERIDA

La capacidad requerida en nuestro multiplicador de torque debe ser entre 2,200 ft-lb y 2,800 ft-lb.

Modelo adecuado:



6222

Características:
Capacidad máxima: 2,200 ft-lb
Relación 1:12.

TORQUÍMETRO

3 TORQUE DE ENTRADA REQUERIDO (PARA EL MULTIPLICADOR)

La capacidad del torquímetro debe ser entre un 10% y un 40% mayor al torque de entrada requerido.

Calcular torque de entrada:

$$\text{Torque de entrada} = \frac{2,000 \text{ ft-lb (torque requerido)}}{12 \text{ (relación de torque)}} = 167 \text{ ft-lb}$$

$167 \times 1.4 = 234 \text{ ft-lb}$ 40%

$167 \times 1.1 = 184 \text{ ft-lb}$ 10%

4 CAPACIDAD REQUERIDA

La capacidad requerida en nuestro torquímetro debe ser entre 184 ft-lb y 234 ft-lb.

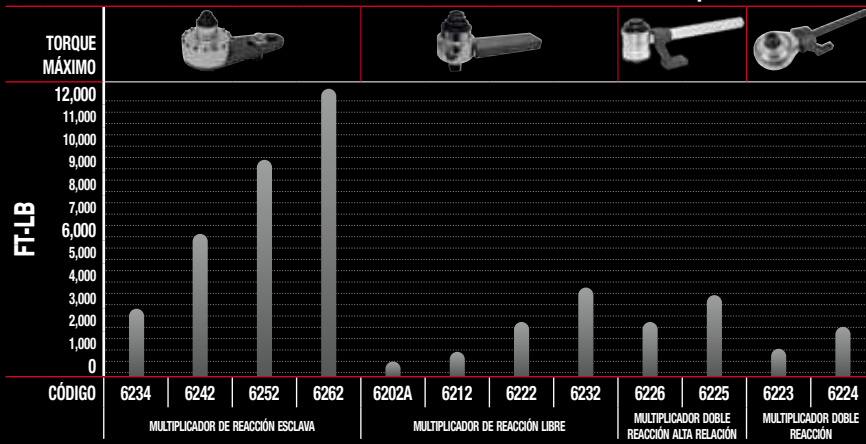
Modelo adecuado:



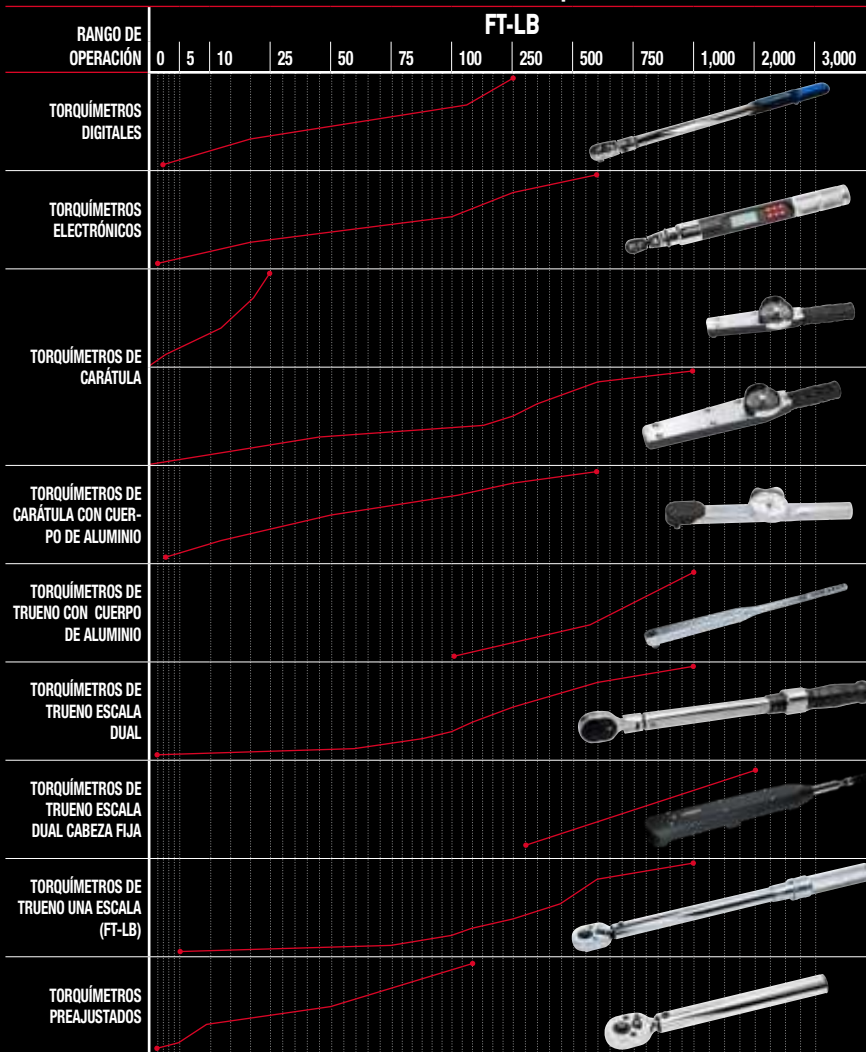
6045FL

Características:
Cuadro 3/4".
Rango de torque 50-450 ft-lb.

GUÍA DE SELECCIÓN RÁPIDA DE MULTIPLICADOR DE TORQUE



GUÍA DE SELECCIÓN RÁPIDA DE TORQUÍMETROS



MULTIPLICADORES DE TORQUE

MULTIPLICADORES DE TORQUE



EXTRA PESADO



6262

Reacción esclava

- Sistema tipo fusible que evita fracturas internas.
- Para trabajo en espacios reducidos.



EXTRA PESADO



6232

Reacción libre

- Cuerpo de acero resistente contra impactos.
- Extensión robusta para apoyos más seguros.
- Sistema tipo fusible que evita fracturas internas.



USO PESADO



6225

Doble reacción alta relación

- Escala graduada que permite medir ángulo de giro.
- Doble reacción: palanca y tipo Z.



USO PESADO



6223

Doble reacción

- Fabricado en acero al carbón de alta calidad.
- Ideal para uso automotriz y aeroespacial.
- Doble reacción: palanca y tipo Z.

- Ideal para uso en la construcción y mantenimiento de maquinaria y en el área automotriz donde se requiere una cantidad de torque y el uso de palancas largas es imposible o peligroso.



CÓDIGO	TIPO	RELACIÓN TORQUE	CUADRO		TORQUE MÁXIMO		SISTEMA REACCIÓN	LONGITUD	PESO	P. LISTA
			H	M	ENTRADA	SALIDA				
6234	Reacción esclava	1:13	3/4"	1"	211 ft-lb	2,750 ft-lb	Esclava	10-5/8"	13.23 lb	1 \$57,460
6242	Reacción esclava	1:49	3/4"	1-1/2"	118 ft-lb	5,800 ft-lb	Esclava	14-15/16"	37.48 lb	1 \$110,719
6252	Reacción esclava	1:52	3/4"	1-1/2"	169 ft-lb	8,800 ft-lb	Esclava	16-1/2"	49.60 lb	1 \$153,560
6262	Reacción esclava	1:75	3/4"	2-1/2"	156 ft-lb	11,750 ft-lb	Esclava	19-7/8"	90.39 lb	1 \$189,295
6202A	Reacción libre	1:3.5	1/2"	3/4"	168 ft-lb	590 ft-lb	Libre	8-1/2"	4.4 lb	1 \$16,039
6212	Reacción libre	1:3.5	3/4"	3/4"	286 ft-lb	1,000 ft-lb	Libre	2-7/16"	6.61 lb	1 \$20,875
6222	Reacción libre	1:12	3/4"	1"	183 ft-lb	2,200 ft-lb	Libre	13"	13.22 lb	1 \$51,715
6232	Reacción libre	1:12	3/4"	1-1/2"	300 ft-lb	3,600 ft-lb	Libre	15-3/4"	20.94 lb	1 \$83,039
6226	Doble reacción alta relación	1:15.5	1/2"	1"	142 ft-lb	2,200 ft-lb	Doble	21-1/4"	17.2 lb	1 \$40,035
6225	Doble reacción alta relación	1:26	1/2"	1"	127 ft-lb	3,300 ft-lb	Doble	21-1/4"	19.6 lb	1 \$47,959
6223	Doble reacción	1:5	1/2"	3/4"	220 ft-lb	1,100 ft-lb	Doble	15-1/3"	8.8 lb	1 \$14,659
6224	Doble reacción	1:5	3/4"	1"	440 ft-lb	2,000 ft-lb	Doble	15-1/3"	9.2 lb	1 \$17,239

REFACCIONES PARA MULTIPLICADOR DE TORQUE

PARA MODELOS 2013 PARA ATRÁS



EXTRA PESADO



6212RR

- Refacciones para multiplicadores de torque modelos anteriores a 2013.

GRANEL

CÓDIGO	ENGRANE PARA MODELO	P. LISTA
6212RR	6212	1 \$1,789
6222RR	6222	1 \$1,789
6232RR	6232 - 6234	1 \$1,789
6242RR	6242	1 \$1,789

PARA MODELOS 2013 A LA FECHA



EXTRA PESADO



6202AR

- Refacciones para multiplicadores de torque modelos posteriores a 2013.

GRANEL

CÓDIGO	ENGRANE PARA MODELO	P. LISTA
6202AR	6202A	1 \$1,800
6212R	6212	1 \$1,800
6222R	6222	1 \$1,800
6232R	6232	1 \$1,800
6234R	6234	1 \$1,800
6242R	6242	1 \$1,800
6252R	6252	1 \$1,800
6262R	6262 - (6252 modelos anteriores a 2013)	1 \$1,800

REFACCIONES EJE TRANSMISOR



USO PESADO



6223T

- Refacción eje transmisor.



EXTRA PESADO



6223P

- Refacción conjunto planetario.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
R6226T	Eje transmisor para 6226	1 \$1,419
6225T	Eje transmisor para 6225	1 \$1,750
R6226PE	Conjunto planetario, entrada para 6226	1 \$5,575
R6226PS	Conjunto planetario, salida para 6226	1 \$7,610
6225PE	Conjunto planetario, entrada para 6225	1 \$7,655
6225PS	Conjunto planetario, salida para 6225	1 \$8,960

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
6223T	Eje transmisor para 6223	1 \$805
6224T	Eje transmisor para 6224	1 \$885
6223P	Conjunto planetario para 6223	1 \$4,995
6224P	Conjunto planetario para 6224	1 \$5,250

GRANEL

TORQUÍMETROS DIGITALES

TORQUÍMETROS DIGITALES



EXTRA PESADO



6320

- El torquímetro muestra sus características en una pantalla de LCD, utilizando los botones para seleccionar las unidades de torque.
- Tonos audibles y destellos de LED y liberación de tono al trabajar un torque definido. Cuenta con programación de torque para designar el valor de torque deseado.
- Cabeza flexible tipo pera para aplicaciones más cómodas en espacios limitados.
- Sistema tipo matraca.
- 4 unidades de torque: ft-lb, in-lb, Nm, kg-cm.
- Sistema quick release.



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD			P. LISTA
			FT - LB	IN - LB	NM	
6310	15"	1/4"	2.0 - 20	24 - 240	2.7 - 27.12	\$10,570
6320	17"	3/8"	5.0 - 100	60 - 1,200	6.78 - 135.6	\$11,579



TORQUÍMETROS ELECTRÓNICOS

TORQUÍMETROS ELECTRÓNICOS



MEGA PESADO



Puerto USB para descarga de datos sin la necesidad de un software adicional.

- Proporcionan información instantánea sobre el torque que se está aplicando para mayor precisión y control.
- Sistema quick release.
- Pantalla con luz LCD.
- Cabeza flexible.
- Ideal para torques de precisión en sujetadores críticos, pruebas de control de calidad y control de procesos.
- Brinda el torque en menos tiempo.
- Sonido de alerta y mango vibratorio cuando el torque ha sido alcanzado.



6205



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD			P. LISTA
			FT - LB	IN - LB	NM	
6205	14"	1/4"	1 - 20	12 - 240	1.4 - 27.2	\$17,619
6206	18.7"	3/8"	5 - 100	60 - 1,200	6.8 - 135.6	\$17,815
6207	64.5"	1/2"	12.5 - 250	150 - 3,000	16.9 - 339	\$20,515
6208	48.7"	3/4"	30 - 600	360 - 7,200	40.7 - 813.5	\$33,599



TORQUÍMETROS DE CARÁTULA

DE CARÁTULA IN-LB



EXTRA PESADO



6178A

- Práctico dispositivo para la medición del torque mediante una carátula, la cual permite al usuario una rápida y precisa identificación del torque aplicado.
- Con cuadros de mando de 1/4" a 1" esta categoría de torquímetros posee la capacidad de medir el torque aplicado mediante una aguja que gira en una carátula con graduaciones, tanto en sistema métrico decimal como en sistema inglés.
- Poseen una carátula graduada en (ft-lb) - (Nm) para modelos grandes, y (in-lb) - (Nm) para modelos chicos.



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		P. LISTA
			IN - LB	NM	
6112	10"	1/4"	0-30	0-3.5	\$5,869
6007A	10"	3/8"	0-150	0-18	\$6,750
6177A	10"	3/8"	0-250	0-30	\$6,750
6178A	10"	3/8"	0-300	0-35	\$6,750



DE CARÁTULA FT-LB



EXTRA PESADO



6113

- Cuerpo de aluminio.



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		P. LISTA
			FT - LB	NM	
6113	14.88"	3/8"	0-50	0-70	\$6,465
6121A	21.5"	1/2"	0-175	0-240	\$11,329
6125	21.5"	1/2"	0-250	0-350	\$11,650
6134A	28.2"	3/4"	0-350	0-480	\$15,479



TORQUÍMETROS DE CARÁTULA CON CUERPO DE ALUMINIO

DE CARÁTULA



EXTRA PESADO

CUERPO LIGERO



6119

- Cuerpo de aleación cromo-molibdeno.
- Por su ligereza son ideales para trabajar en alturas.
- Escala de torque dial.



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD			P. LISTA
			FT - LB	IN - LB	NM	
6119	12.4"	3/8"	-	30-150	3.5-17.5	\$5,405
6124	22"	1/2"	50-250	-	70-350	\$5,825
6126	47"	3/4"	120-600	-	160-800	\$13,525



TORQUÍMETROS DE TRUENO CON CUERPO DE ALUMINIO

DE TRUENO FT-LB



MEGA PESADO

CUERPO LIGERO



Bloqueo y ajuste fácil.



Diseño ajustable



61560

- Mecanismo multipalanca que da independencia de longitud y maximiza la precisión.



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		PRECISIÓN	PESO	P. LISTA
			FT - LB	NM			
61560	82 cm	3/4"	100-560	140-760	+/- 3%	3 kg	\$35,199
61730	82 cm	3/4"	140-740	200-1,000	+/- 3%	3 kg	\$37,850



VIDEO

TORQUÍMETROS DE TRUENO ESCALA DUAL

DE TRUENO ESCALA DUAL CABEZA FLEXIBLE FT-LB/NM



- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.
- Cabeza articulada para aplicaciones en espacios reducidos.
- Sistema quick release.
- Sistema tipo matraca accionado en dos posiciones para giro a la izquierda y derecha.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		P. LISTA
			FT - LB	NM	
6007	16-9/16"	3/8"	10-80	16.9-105.1	\$5,090

DE TRUENO ESCALA DUAL FT-LB/NM



- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.
- Torquímetro de trueno con escala dual ft-lb/Nm.
- Cabeza fija.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		P. LISTA
			FT - LB	NM	
6022	108-1/2"	1"	300-2,000	406.7-2,711.6	\$114,125

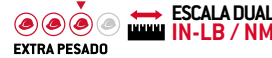
DE TRUENO ESCALA DUAL FT-LB/NM



- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		P. LISTA
			FT - LB	NM	
6006	15-1/2"	3/8"	5-75	98.2-102	\$4,510
6012A	15-3/4"	3/8"	10-100	16.9-132.2	\$4,605
6016	19"	1/2"	20-150	34-197	\$5,230
60143	24-7/16"	1/2"	30-250	47-332	\$5,709
6020	42-1/4"	3/4"	100-600	169-779	\$16,479
6021	70"	1"	200-1,000	305-1,322	\$42,095

DE TRUENO ESCALA DUAL IN-LB/NM



- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		P. LISTA
			IN - LB	NM	
6061A	9-15/16"	1/4"	10-50	1.1-5.6	\$4,579
6062A	10-1/8"	1/4"	20-150	2.2-16.9	\$4,655
6064A	11-1/4"	3/8"	30-250	3.3-28.2	\$4,765
6066A	15-1/2"	3/8"	100-750	11.2-84.7	\$4,775

TORQUÍMETROS DE TRUENO UNA ESCALA

DE TRUENO UNA ESCALA



USO INDUSTRIAL



- Nueva escala en bajo relieve imborrable.
- Una escala.
- Sistema quick release.
- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.
- Matraca reversible de 3 posiciones: giro a la izquierda, giro a la derecha y posición fija de cuadro.
- Una vez definido el torque, no requiere ajuste entre apriete y apriete.
- Su diseño para uso continuo provee al usuario una excelente herramienta de precisión para torques específicos.



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		P. LISTA
			FT - LB	NM	
6007FL	16-3/4"	3/8"	5-75 ft-lb		\$3,609
6010FL	16-3/4"	3/8"	10-100 ft-lb		\$3,685
6015FL	20-1/2"	1/2"	20-150 ft-lb		\$4,185
6025FL	23-3/4"	1/2"	30-250 ft-lb		\$4,569
6045FL	40-15/16"	3/4"	50-450 ft-lb		\$13,185
6060FL	48-7/16"	3/4"	100-600 ft-lb		\$13,185
601KFL	45-11/16"	1"	200-1,000 ft-lb		\$33,675

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		P. LISTA
			IN - LB	NM	
6005IL	8-1/16"	1/4"	10-50 in-lb		\$3,665
6015IL	8-1/16"	1/4"	20-150 in-lb		\$3,725
6025IL	9-9/16"	3/8"	30-250 in-lb		\$3,810
601KIL	16-3/4"	3/8"	200-1,000 in-lb		\$3,820
603KIL	23-3/4"	1/2"	600-3,000 in-lb		\$4,185

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		P. LISTA
			NM	NM	
6002NM	9-9/16"	1/4"	5-25 Nm		\$2,885
6010NM	16-3/4"	3/8"	20-100 Nm		\$3,609
6035NM	23-3/4"	1/2"	50-350 Nm		\$4,569
6080NM	48-7/16"	3/4"	150-800 Nm		\$13,185



VIDEO

REFACCIONES PARA TORQUÍMETROS DE TRUENO UNA ESCALA

JUEGO DE REFACCIÓN PARA TORQUÍMETRO

USO INDUSTRIAL



6047RS



CÓDIGO	PARA MODELO	📦	P. LISTA
6047RS	6005IL, 6015IL, 6002NM	1	\$115
6052RS	6025IL	1	\$125
6052RSA	6007FL, 6010FL, 6010NM, 601KIL	1	\$125
6054RS	6015FL, 6025FL, 6035NM, 603KIL	1	\$170
6056RS	6060FL, 6045FL, 6080NM	1	\$715
6058RS	601KFL	1	\$1,865

JUEGO DE DESTORNILLADOR DE TORQUE Y PUNTAS

JUEGO DE DESTORNILLADOR DE TORQUE Y PUNTAS

EXTRA PESADO

7 PIEZAS



Contenido	
6107A	Destornillador torque 1/4 5-40 in-lb
14008X	Punta plana 5F-6R uso pesado
14012X	Punta plana 6F-8R uso pesado
12004X	Punta Phillips® #2 x 1-15/16 uso pesado
12008X	Punta Phillips® #3 x 1-15/16 uso pesado
16032X	Punta Torx® T30 x 1-15/16 uso pesado
CP19	Caja impermeable 9"

• NOM-050-SCFI-2004.

CÓDIGO	PIEZAS	📦	P. LISTA
JHT7	7	1	\$6,720

DESTORNILLADORES DE TORQUE PREAJUSTADOS

PREAJUSTADOS

EXTRA PESADO



6012

• Estos destornilladores de torque son ajustables al rango de torque especificado y dicho ajuste va a cuenta del cliente.

CÓDIGO	LARGO	RANGO TORQUE	CUADRO	📦	P. LISTA
6012	5-5/8"	1.5-15 in-lb	1/4"	1	\$4,605
6013	6"	4-40 in-lb	1/4"	1	\$5,329

TORQUÍMETROS PREAJUSTADOS

TORQUÍMETROS PREAJUSTADOS

EXTRA PESADO



6000

- El torque ajustado no puede ser cambiado sin usar la llave de ajuste, esto previene que el usuario modifique accidentalmente el torque.
- Diseñados para usarse en líneas de producción y ensambles donde se requiere un torque específico para operaciones repetitivas. Precisión +/-3% en dirección hacia la derecha, desde 20-100% de su escala.
- Sistema quick release.
- Sistema tipo matraca accionado en dos posiciones para giro a la izquierda y derecha.
- Torquímetros son ajustables al rango de torque especificado y dicho ajuste va a cuenta del cliente.



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD			📦	P. LISTA
			FT - LB	IN - LB	NM		
6000	6-1/2"	1/4"	1-5 ft-lb	12-60	1.3-6.7	1	\$4,545
6001	7-1/4"	3/8"	3-9 ft-lb	36-108	4-12.2	1	\$4,970
6002	11-1/2"	3/8"	10-50 ft-lb	120-600	13.5-67.8	1	\$5,785
6003	19-3/4"	1/2"	45-150 ft-lb	540-1,800	61-203.4	1	\$6,650

DESTORNILLADORES DE TORQUE MICROAJUSTABLES

MICROAJUSTABLES

EXTRA PESADO



6105A

- Ligero.
- Fácil de usar.
- Escala fácil de leer.
- Mango trilobular confortable.
- Receptor magnético de puntas intercambiables de 1/4".
- Limitador de torque por medio de leva.
- Bloqueo automático en sentido contrario a las manecillas del reloj.
- Diseñado para eliminar sobre aplicaciones de fuerza, por lo tanto, reduce costo por daños, rechazos y retrabajos.



CÓDIGO	LARGO	RANGO TORQUE	CUADRO	📦	P. LISTA
6105A	3-7/8"	20-100 in-lb	1/4"	1	\$6,420
6106A	4-1/2"	3-15 in-lb	1/4"	1	\$6,409
6107A	5-1/8"	5-40 in-lb	1/4"	1	\$6,869

DESTORNILLADORES DE TORQUE MICROAJUSTABLES SERIE B

MICROAJUSTABLES MANGO PLÁSTICO

USO PESADO



6108B

- Mango plástico de alta durabilidad.
- Para operaciones de ensamble con ajuste de torque deseado.
- Anillo de ajuste.



CÓDIGO	LARGO	RANGO TORQUE	CUADRO	📦	P. LISTA
6105B	7"	0.5-4 in-lb	1/4"	1	\$3,525
6106B	7"	3-15 in-lb	1/4"	1	\$3,519
6107B	7-7/8"	5-25 in-lb	1/4"	1	\$3,770
6108B	7-7/8"	10-50 in-lb	1/4"	1	\$3,770
6109B	7-7/8"	10-90 in-lb	1/4"	1	\$4,465

GARANTÍA EN CS

GARANTÍA EN CS

GARANTÍA EN CS



VIDEO