

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: 2,000 ft-lb.

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

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

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

2 Capacidad requerida: entre 2,200 ft-lb y 2,800 ft-lb.

Modelo adecuado:

CÓDIGO 6222



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

TORQUÍMETRO

3 Torque requerido de entrada para el multiplicador:

$\frac{\text{Torque requerido}}{\text{Relación}} = \frac{2,000 \text{ ft-lb}}{12} = 167 \text{ ft-lb}$

Torque requerido de entrada: 167 ft-lb.

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

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

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

4 Capacidad requerida: entre 184 ft-lb y 234 ft-lb.

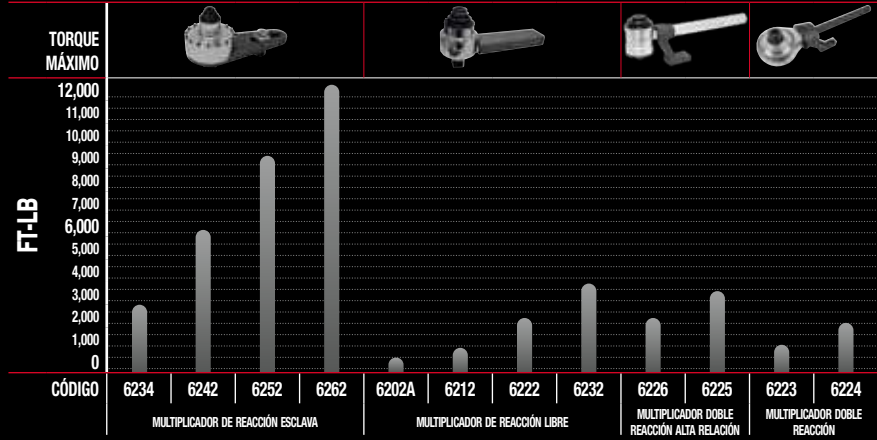
Modelo adecuado:

CÓDIGO 6045FL

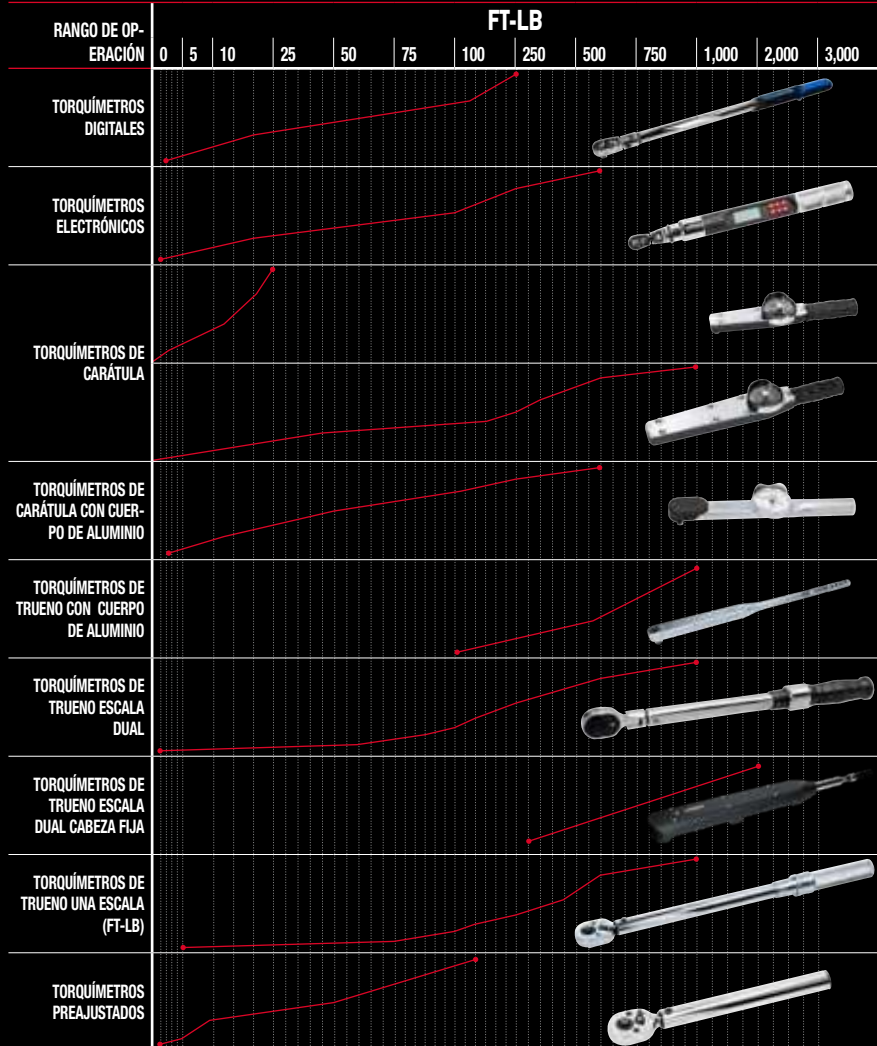


Características:
Cuadro 3/4".
Rango de torque 50-450 ft-lb.

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	RELACION TORQUE	CUADRO		TORQUE MÁXIMO		SISTEMA REACCIÓN	LONGITUD	PESO	MAYOREO	MENEDEO	
			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	\$66,654
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	\$105,445	\$122,316
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	\$146,250	\$169,650
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	\$219,582
6202A	Reacción libre	1:3.5	1/2"	3/4"	168 ft-lb	590 ft-lb	Libre	8-1/2"	4.4 lb	1	\$15,275	\$17,719
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	\$19,880	\$23,061
6222	Reacción libre	1:12	3/4"	1"	183 ft-lb	2,200 ft-lb	Libre	13"	13.22 lb	1	\$51,715	\$59,989
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	\$81,195	\$94,186
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	\$38,130	\$44,231
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	\$45,675	\$52,983
6223	Doble reacción	1:5	1/2"	3/4"	220 ft-lb	1,100 ft-lb	Doble	15-1/3"	8.8 lb	1	\$13,960	\$16,194
6224	Doble reacción	1:5	3/4"	1"	440 ft-lb	2,000 ft-lb	Doble	15-1/3"	9.2 lb	1	\$16,089	\$18,663

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	MAYOREO	MENEDEO
6212RR	6212	\$1,745	\$2,024
6222RR	6222	\$1,745	\$2,024
6232RR	6232 - 6234	\$1,745	\$2,024
6242RR	6242	\$1,745	\$2,024

PARA MODELOS 2013 A LA FECHA



EXTRA PESADO



6202AR

• Refacciones para multiplicadores de torque modelos posteriores a 2013.

GRANEL

CÓDIGO	ENGRANE PARA MODELO	MAYOREO	MENEDEO
6202AR	6202A	\$1,750	\$2,030
6212R	6212	\$1,750	\$2,030
6222R	6222	\$1,750	\$2,030
6232R	6232	\$1,750	\$2,030
6234R	6234	\$1,750	\$2,030
6242R	6242	\$1,750	\$2,030
6252R	6252	\$1,750	\$2,030
6262R	6262 - (6252 modelos anteriores al 2013)	\$1,750	\$2,030

REFACCIONES EJE TRANSMISOR



USO PESADO



6223T

• Refacción eje transmisor.



EXTRA PESADO



6223P

• Refacción conjunto planetario.

GRANEL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MAYOREO	MENEDEO
R6226T	Eje transmisor para 6226	\$1,419	\$1,646
6225T	Eje transmisor para 6225	\$1,750	\$2,030
R6226PE	Conjunto planetario, entrada para 6226	\$5,575	\$6,467
R6226PS	Conjunto planetario, salida para 6226	\$7,610	\$8,828
6225PE	Conjunto planetario, entrada para 6225	\$7,655	\$8,880
6225PS	Conjunto planetario, salida para 6225	\$8,960	\$10,394

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MAYOREO	MENEDEO
6223T	Eje transmisor para 6223	\$805	\$934
6224T	Eje transmisor para 6224	\$885	\$1,027
6223P	Conjunto planetario para 6223	\$4,995	\$5,794
6224P	Conjunto planetario para 6224	\$5,250	\$6,090

TORQUÍMETROS DIGITALES

TORQUÍMETROS DIGITALES



EXTRA PESADO



6330

- 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	TIPO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD			MAYOREO	MENUDEO
				FT - LB	IN - LB	NM		
6310	Digital	15"	1/4"	2.0 - 20	24 - 240	2.7 - 27.12	1	\$9,869 \$11,448
6320	Digital	17"	3/8"	5.0 - 100	60 - 1,200	6.78 - 135.6	1	\$10,675 \$12,383
6330	Digital	27"	1/2"	25 - 250	300 - 3,000	33.9 - 339	1	\$11,725 \$13,601

TORQUÍMETROS ELECTRÓNICOS

TORQUÍMETROS ELECTRÓNICOS



MEGA PESADO



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



6205

- 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.



CÓDIGO	TIPO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD			MAYOREO	MENUDEO
				FT - LB	IN - LB	NM		
6205	Electrónicos	14"	1/4"	1 - 20	12 - 240	1.4 - 27.2	1	\$16,780 \$19,465
6206	Electrónicos	18.7"	3/8"	5 - 100	60 - 1,200	6.8 - 135.6	1	\$16,965 \$19,679
6207	Electrónicos	64.5"	1/2"	12.5 - 250	150 - 3,000	16.9 - 339	1	\$19,539 \$22,665
6208	Electrónicos	48.7"	3/4"	30 - 600	360 - 7,200	40.7 - 813.5	1	\$31,999 \$37,119

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	TIPO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		MAYOREO	MENUDEO
				IN - LB	NM		
6112	De carátula	10"	1/4"	0-30	0-3.5	1	\$5,590 \$6,484
6007A	De carátula	10"	3/8"	0-150	0-18	1	\$5,590 \$6,484
6177A	De carátula	10"	3/8"	0-250	0-30	1	\$5,590 \$6,484
6178A	De carátula	10"	3/8"	0-300	0-35	1	\$5,590 \$6,484

DE CARÁTULA FT-LB



EXTRA PESADO



6113



CÓDIGO	TIPO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		MAYOREO	MENUDEO
				FT - LB	NM		
6113	Cuerpo de aluminio	14.88"	3/8"	0-50	0-70	1	\$5,650 \$6,554
6121A	Cuerpo de aluminio	21.5"	1/2"	0-175	0-240	1	\$10,789 \$12,515
6125	Cuerpo de aluminio	21.5"	1/2"	0-250	0-350	1	\$10,789 \$12,515
6134A	Cuerpo de aluminio	28.2"	3/4"	0-350	0-480	1	\$15,479 \$17,956
6133	Cuerpo de aluminio	46.5"	3/4"	0-600	0-800	1	\$16,039 \$18,605
6179E	Con luz y alarma	74"	1"	0-1,000	0-1,400	1	\$42,260 \$49,022

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	TIPO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD			MAYOREO	MENUDEO
				FT - LB	IN - LB	NM		
6119	Cuerpo de aluminio	12.4"	3/8"	-	30-150	3.5-17.5	1	\$4,475 \$5,191
6124	Cuerpo de aluminio	22"	1/2"	50-250	-	70-350	1	\$5,285 \$6,131
6126	Cuerpo de aluminio	47"	3/4"	120-600	-	160-800	1	\$12,879 \$14,940

TORQUÍMETROS DE TRUENO CON CUERPO DE ALUMINIO

DE TRUENO FT-LB



MEGA PESADO

CUERPO LIGERO



Bloqueo y ajuste fácil.



Diseño ajustable



61560



VIDEO

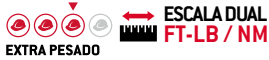
- Mecanismo multipalanca que da independencia de longitud y maximiza la precisión.



CÓDIGO	TIPO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		PRECISIÓN	PESO	MAYOREO	MENUDEO
				FT - LB	NM				
61560	Trueno	82 cm	3/4"	100-560	140-760	+/- 3%	3 kg	1	\$31,999 \$37,119
61730	Trueno	82 cm	3/4"	140-740	200-1,000	+/- 3%	3 kg	1	\$34,410 \$39,916

TORQUÍMETROS DE TRUENO ESCALA DUAL

DE TRUENO ESCALA DUAL CABEZA FLEXIBLE FT-LB/NM

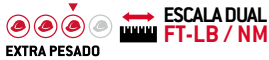


- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.
- Cabeza articulada para aplicaciones en espacios reducidos.
- Sistema quick release.
- Sistema tipo matraca accionado en dos posiciones para giro a la izquierda y derecha.



CÓDIGO	TIPO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		MAYOREO	MENUDEO
				FT - LB	NM		
6007	Cabeza flexible	16-9/16"	3/8"	10-80	16.9-105.1	1	\$4,849 \$5,625

DE TRUENO ESCALA DUAL FT-LB/NM

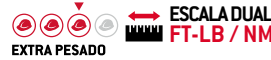


- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.
- Torquímetro de trueno con escala dual ft-lb/Nm.
- Cabeza fija.



CÓDIGO	TIPO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		MAYOREO	MENUDEO
				FT - LB	NM		
6022	Cabeza fija	108-1/2"	1"	300-2,000	406.7-2,711.6	1	\$106,660 \$123,726

DE TRUENO ESCALA DUAL FT-LB/NM

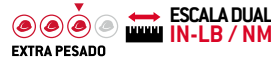


- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD		MAYOREO	MENUDEO
			FT - LB	NM		
6006	15-1/2"	3/8"	5-75	98.2-102	1	\$4,215 \$4,889
6012A	15-3/4"	3/8"	10-100	16.9-132.2	1	\$4,305 \$4,994
6016	19"	1/2"	20-150	34-197	1	\$4,890 \$5,672
60143	24-7/16"	1/2"	30-250	47-332	1	\$5,335 \$6,189
6020	42-1/4"	3/4"	100-600	169-779	1	\$15,695 \$18,206
6021	70"	1"	200-1,000	305-1,322	1	\$40,090 \$46,504

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		MAYOREO	MENUDEO
			IN - LB	NM		
6061A	9-15/16"	1/4"	10-50	1.1-5.6	1	\$4,319 \$5,010
6062A	10-1/8"	1/4"	20-150	2.2-16.9	1	\$4,390 \$5,092
6064A	11-1/4"	3/8"	30-250	3.3-28.2	1	\$4,495 \$5,214
6066A	15-1/2"	3/8"	100-750	11.2-84.7	1	\$4,340 \$5,034

TORQUÍMETROS DE TRUENO UNA ESCALA

DE TRUENO UNA ESCALA



6010NM

- 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.

PRODUCTO MEJORADO



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO FT - LB	MAYOREO	MENUDEO
6010FL	16-3/4"	3/8"	10-100 ft-lb	\$3,229	\$3,746
6015FL	20-1/2"	1/2"	20-150 ft-lb	\$3,669	\$4,256
6025FL	23-3/4"	1/2"	30-250 ft-lb	\$4,000	\$4,640
6045FL	40-15/16"	3/4"	50-450 ft-lb	\$11,770	\$13,653
6060FL	48-7/16"	3/4"	100-600 ft-lb	\$11,770	\$13,653
601KFL	45-11/16"	1"	200-1,000 ft-lb	\$30,069	\$34,880



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO IN - LB	MAYOREO	MENUDEO
6015IL	8-1/16"	1/4"	20-150 in-lb	\$3,295	\$3,822
6025IL	9-9/16"	3/8"	30-250 in-lb	\$3,370	\$3,909
601KIL	16-3/4"	3/8"	200-1,000 in-lb	\$3,255	\$3,776
603KIL	23-3/4"	1/2"	600-3,000 in-lb	\$3,669	\$4,256



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO NM	MAYOREO	MENUDEO
6010NM	16-3/4"	3/8"	20-100 Nm	\$3,160	\$3,666
6035NM	23-3/4"	1/2"	50-350 Nm	\$4,000	\$4,640
6080NM	48-7/16"	3/4"	150-800 Nm	\$11,770	\$13,653

REFACCIONES PARA TORQUÍMETROS DE TRUENO UNA ESCALA

JUEGO DE REFACCIÓN PARA TORQUÍMETRO



NUEVO



CÓDIGO	PARA MODELO	📦	MAYOREO	MENUDEO
6047RS	6005L, 6015L, 6002NM	1	\$105	\$122
6052RS	6025L	1	\$115	\$133
6052RSA	6007FL, 6010FL, 6010NM, 601KIL	1	\$115	\$133
6054RS	6015FL, 6025FL, 6035NM, 603KIL	1	\$155	\$180
6056RS	6060FL, 6045FL, 6080NM	1	\$650	\$754
6058RS	601KFL	1	\$1,695	\$1,966



DESTORNILLADORES DE TORQUE PREAJUSTADOS

PREAJUSTADOS



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

CÓDIGO	LARGO	RANGO TORQUE	CUADRO	📦	MAYOREO	MENUDEO
6012	5-5/8"	1.5-15 in-lb	1/4"	1	\$4,305	\$4,994
6013	6"	4-40 in-lb	1/4"	1	\$4,979	\$5,776

TORQUÍMETROS PREAJUSTADOS

TORQUÍMETROS PREAJUSTADOS



- 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	TIPO	LONGITUD	CUADRO	RANGO / CAPACIDAD			📦	MAYOREO	MENUDEO
				FT - LB	IN - LB	NM			
6000	Preajustado	6-1/2"	1/4"	1-5 ft-lb	12-60	1.3-6.7	1	\$4,249	\$4,929
6001	Preajustado	7-1/4"	3/8"	3-9 ft-lb	36-108	4-12.2	1	\$4,645	\$5,388
6002	Preajustado	11-1/2"	3/8"	10-50 ft-lb	120-600	13.5-67.8	1	\$5,405	\$6,270
6003	Preajustado	19-3/4"	1/2"	45-150 ft-lb	540-1,800	61-203.4	1	\$6,215	\$7,209

DESTORNILLADORES DE TORQUE MICROAJUSTABLES

MICROAJUSTABLES



- 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	📦	MAYOREO	MENUDEO
6105A	3-7/8"	20-100 in-oz	1/4"	1	\$6,000	\$6,960
6106A	4-1/2"	3-15 in-lb	1/4"	1	\$5,989	\$6,947
6107A	5-1/8"	5-40 in-lb	1/4"	1	\$6,420	\$7,447

DESTORNILLADORES DE TORQUE MICROAJUSTABLES SERIE B

MICROAJUSTABLES MANGO PLÁSTICO



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



CÓDIGO	LARGO	RANGO TORQUE	CUADRO	📦	MAYOREO	MENUDEO
6105B	7"	0.5-4 in-lb	1/4"	1	\$3,295	\$3,822
6106B	7"	3-15 in-lb	1/4"	1	\$3,289	\$3,815
6107B	7-7/8"	5-25 in-lb	1/4"	1	\$3,525	\$4,089
6108B	7-7/8"	10-50 in-lb	1/4"	1	\$3,525	\$4,089
6109B	7-7/8"	10-90 in-lb	1/4"	1	\$4,025	\$4,669