

EL CONTROL LO TIENES TÚ



CLASE DE VENTA	CLASE DE HERRAMIENTAS	PAG	MARCA	
			URREA	SURTEK
Destornilladores de torque	Destornilladores de torque	239	•	
Multiplicadores de torque	Multiplicadores de torque	239	•	
Torquímetro	Carátula	240	•	
	Multitorque digital	241	•	
	Electrónico	241	•	
	Pre ajustados	241	•	
	Trueno	241	•	•
	Aguja	242		•

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.

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

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

2 CAPACIDAD REQUERIDA:
ENTRE 2,200 Y 2,800 FT-LB



El modelo adecuado es el **6222** con un torque máximo de 2,200 ft-lb y una relación 1:12.



TORQUÍMETRO

3 TORQUE DE ENTRAGA REQUERIDO (PARA EL MULTIPLICADOR):

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

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

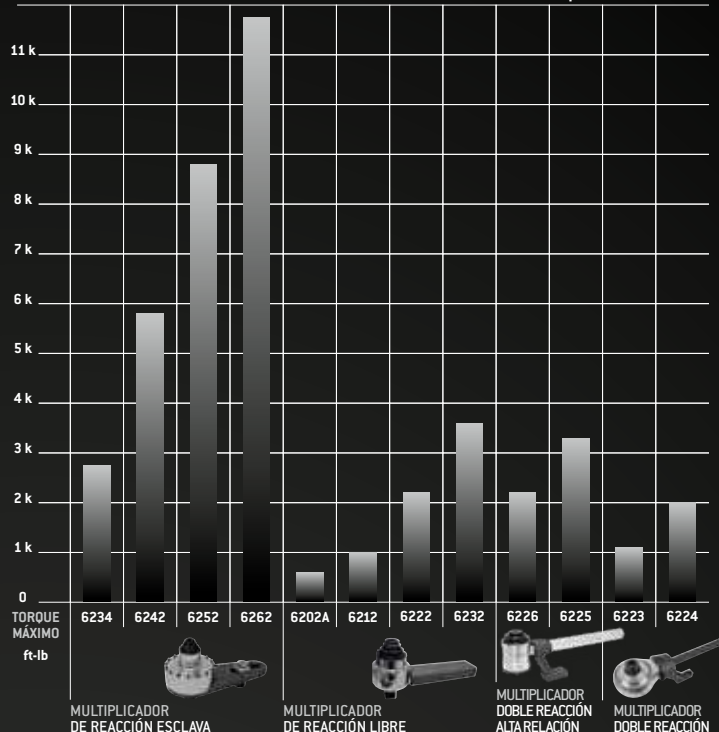
$$167 \times 1.4 = 234 \text{ ft-lb}$$

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

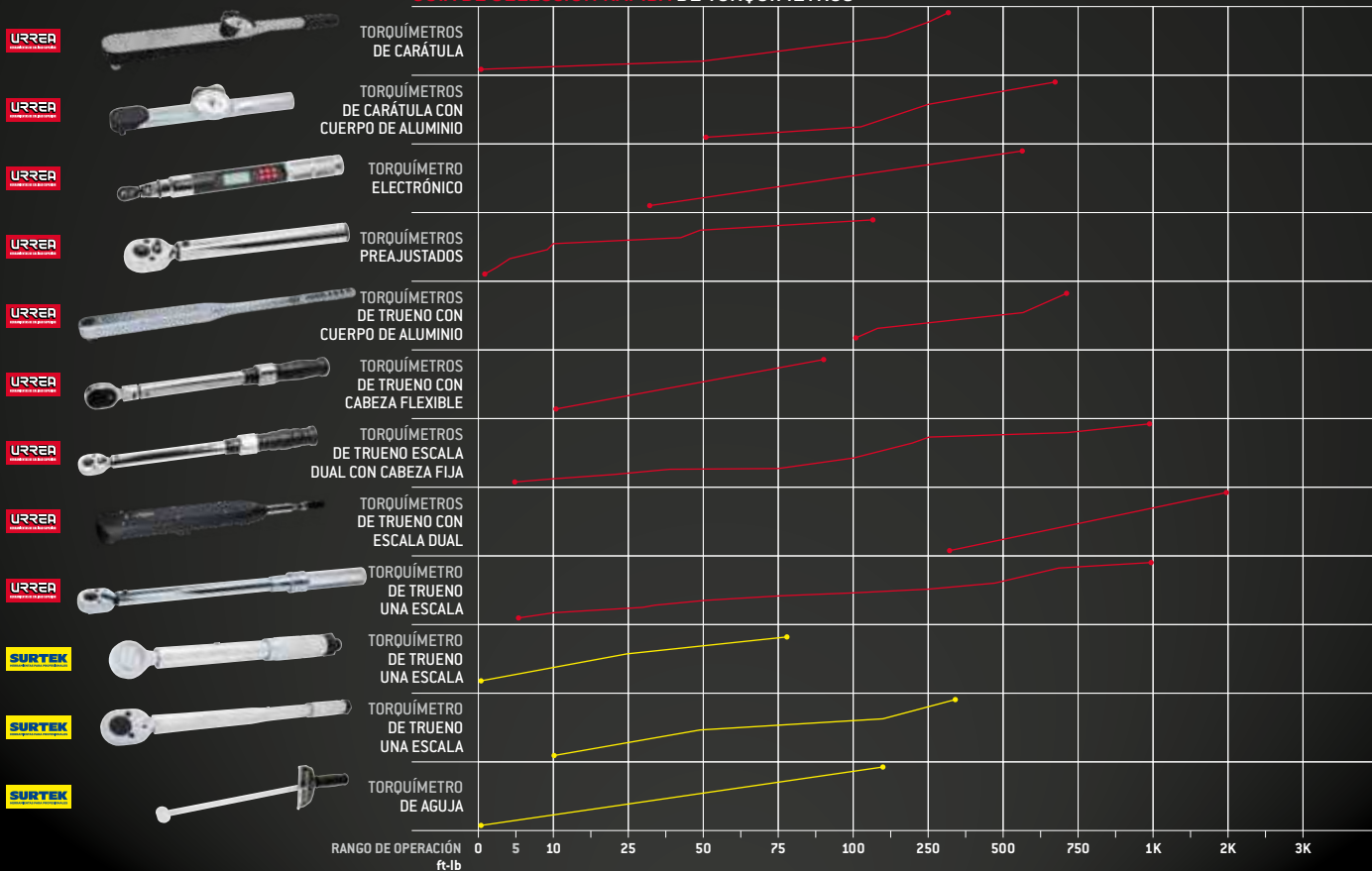
4 CAPACIDAD REQUERIDA:
La capacidad requerida en nuestro torquímetro debe ser entre 184 y 234 ft-lb.

El modelo adecuado es el **6045FL** con un rango de torque de 50 - 450 ft-lb y cuadro de entrada de 3/4".

GUÍA DE SELECCIÓN RÁPIDA DE MULTIPLICADORES DE TORQUE



GUÍA DE SELECCIÓN RÁPIDA DE TORQUÍMETROS



DESTORNILLADORES DE TORQUE

JUEGO COMBINADO DE HERRAMIENTA DE TORQUE



Contenido		
6107A	Destornillador torque 1/4 5-40 in-lb	1
14008X	Punta plana 5F-6R uso pesado	1
14012X	Punta plana 6F-8R uso pesado	1
12004X	Punta Phillips® #2 x 1-15/16 uso pesado	1
12008X	Punta Phillips® #3 x 1-15/16 uso pesado	1
16032X	Punta Torx® T30 x 1-15/16 uso pesado	1
CPI9	Caja impermeable 9"	1

• NOM-050-SCFI-2004.

CÓDIGO	PIEZAS	CUADRO	SUB. DIST.	MAYOREO	MENUDEO
JHT7	7	1	\$8,069	\$8,876	\$9,764

DESTORNILLADORES DE TORQUE PREAJUSTADOS CON MANGO PLÁSTICO



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

CÓDIGO	LONGITUD	RANGO TORQUE	CUADRO	SUB. DIST.	MAYOREO	MENUDEO
6012	5-5/8"	1.5-15 in-lb	1/4"	1	\$5,748	\$6,323
6013	6"	4-40 in-lb	1/4"	1	\$6,652	\$7,317

DESTORNILLADORES DE TORQUE MICROAJUSTABLE CON MANGO PLÁSTICO



- Ligero.
- Fácil de usar.
- Escala fácil de leer.
- Mango trilobular confortable.
- Limitador de torque por medio de leva.
- Receptor magnético de puntas intercambiables de 1/4".
- 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	LONGITUD	RANGO TORQUE IN-LB	RANGO TORQUE IN-OZ	CUADRO	SUB. DIST.	MAYOREO	MENUDEO
IN-OZ							
6105A	3-7/8"	—	20-100	1/4"	1	\$8,015	\$8,817
IN-LB							
6106A	4-1/2"	3-15	—	1/4"	1	\$7,999	\$8,799
6107A	5-1/8"	5-40	—	1/4"	1	\$8,574	\$9,431

DESTORNILLADORES DE TORQUE MICROAJUSTABLE CON MANGO PLÁSTICO SERIE B



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

CÓDIGO	LONGITUD	RANGO TORQUE	CUADRO	SUB. DIST.	MAYOREO	MENUDEO
6105B	7"	0.5-4 in-lb	1/4"	1	\$3,849	\$4,234
6106B	7"	3-15 in-lb	1/4"	1	\$3,842	\$4,226
6107B	7-7/8"	5-25 in-lb	1/4"	1	\$4,116	\$4,528
6108B	7-7/8"	10-50 in-lb	1/4"	1	\$4,116	\$4,528
6109B	7-7/8"	10-90 in-lb	1/4"	1	\$4,889	\$5,378

MULTIPLICADORES DE TORQUE

MULTIPLICADORES DE TORQUE



Reacción esclava



Reacción libre



Doble reacción alta relación



Doble reacción

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

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

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

- 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	LONGITUD	H	CUADRO	TORQUE MÁXIMO		RELACION TORQUE	PESO	SUB. DIST.	MAYOREO	MENUDEO
				ENTRADA	SALIDA					
Reacción esclava										
6234	10-5/8"	3/4"	1"	211 ft-lb	2,750 ft-lb	1:13	13.23 lb	1	\$65,438	\$71,982
6242	14-15/16"	3/4"	1-1/2"	118 ft-lb	5,800 ft-lb	1:49	37.48 lb	1	\$126,093	\$138,702
6252	16-1/2"	3/4"	1-1/2"	169 ft-lb	8,800 ft-lb	1:52	49.60 lb	1	\$168,828	\$185,711
6262	19-7/8"	3/4"	2-1/2"	156 ft-lb	11,750 ft-lb	1:75	90.39 lb	1	\$206,782	\$227,460
Reacción libre										
6202A	8-1/2"	1/2"	3/4"	168 ft-lb	590 ft-lb	1:3.5	4.4 lb	1	\$18,265	\$20,092
6212	2-7/16"	3/4"	3/4"	286 ft-lb	1,000 ft-lb	1:3.5	6.61 lb	1	\$23,773	\$26,150
6222	13"	3/4"	1"	183 ft-lb	2,200 ft-lb	1:12	13.22 lb	1	\$58,897	\$64,787
6232	15-3/4"	3/4"	1-1/2"	300 ft-lb	3,600 ft-lb	1:12	20.94 lb	1	\$94,568	\$104,025
Doble reacción alta relación										
6226	21-1/4"	1/2"	1"	142 ft-lb	2,200 ft-lb	1:15.5	17.2 lb	1	\$44,716	\$49,188
6225	21-1/4"	1/2"	1"	127 ft-lb	3,300 ft-lb	1:26	19.6 lb	1	\$53,568	\$58,925
Doble reacción										
6223	15-1/3"	1/2"	3/4"	220 ft-lb	1,100 ft-lb	1:5	8.8 lb	1	\$16,371	\$18,008
6224	15-1/3"	3/4"	1"	440 ft-lb	2,000 ft-lb	1:5	9.2 lb	1	\$19,256	\$21,182

MULTIPLICADORES DE TORQUE

REFACCIONES DE ENGRANE PARA MULTIPLICADORES DE TORQUE MODELOS ANTERIORES A 2013

EXTRA PESADO



6212RR

• Refacciones para multiplicadores de torque modelos anteriores a 2013.

GRANEL

CÓDIGO	ENGRANE PARA MODELO	UNID.	SUB. DIST.	MAYOREO	MENUDEO
6212RR	6212	1	\$2,037	\$2,241	\$2,465
6222RR	6222	1	\$2,037	\$2,241	\$2,465
6232RR	6232 - 6234	1	\$2,037	\$2,241	\$2,465
6242RR	6242	1	\$2,037	\$2,241	\$2,465

REFACCIONES DE ENGRANE PARA MULTIPLICADORES DE TORQUE MODELOS 2013 A LA FECHA

EXTRA PESADO



6202AR

• Refacciones para multiplicadores de torque modelos posteriores a 2013.

GRANEL

CÓDIGO	ENGRANE PARA MODELO	UNID.	SUB. DIST.	MAYOREO	MENUDEO
6202AR	6202A	1	\$2,048	\$2,253	\$2,478
6212R	6212	1	\$2,048	\$2,253	\$2,478
6222R	6222	1	\$2,048	\$2,253	\$2,478
6232R	6232	1	\$2,048	\$2,253	\$2,478
6234R	6234	1	\$2,048	\$2,253	\$2,478
6242R	6242	1	\$2,048	\$2,253	\$2,478
6252R	6252	1	\$2,048	\$2,253	\$2,478
6262R	6262 - (6252 modelos anteriores al 2013)	1	\$2,048	\$2,253	\$2,478

REFACCIONES PARA MULTIPLICADOR DE TORQUE

USO PESADO



6223T

• Refacción eje transmisor.

EXTRA PESADO



6223P

• Refacción conjunto planetario.

URREA

GRANEL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.	SUB. DIST.	MAYOREO	MENUDEO
R6226T	Eje transmisor para 6226	1	\$1,587	\$1,746	\$1,921
6225T	Eje transmisor para 6225	1	\$1,955	\$2,151	\$2,366
R6226PE	Conjunto planetario, entrada para 6226	1	\$6,225	\$6,848	\$7,533
R6226PS	Conjunto planetario, salida para 6226	1	\$8,498	\$9,348	\$10,283
6225PE	Conjunto planetario, entrada para 6225	1	\$8,551	\$9,406	\$10,347
6225PS	Conjunto planetario, salida para 6225	1	\$10,008	\$11,009	\$12,110

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.	SUB. DIST.	MAYOREO	MENUDEO
6223T	Eje transmisor para 6223	1	\$898	\$988	\$1,087
6224T	Eje transmisor para 6224	1	\$986	\$1,085	\$1,194
6223P	Conjunto planetario para 6223	1	\$5,579	\$6,137	\$6,751
6224P	Conjunto planetario para 6224	1	\$5,864	\$6,450	\$7,095

TORQUÍMETROS DE CARÁTULA

TORQUÍMETRO DE CARÁTULA IN-LB

EXTRA PESADO

URREA
GARANÍA EN CS
NUEVO



6007B

6177B

- Diseño de alta precisión que brinda el torque deseado independientemente de la palanca aplicada.
- Todos los componentes de transferencia de torque son de acero.
- Escala de doble medición.
- Se suministra cada torquímetro con un informe de calibración rastreado a NIST.

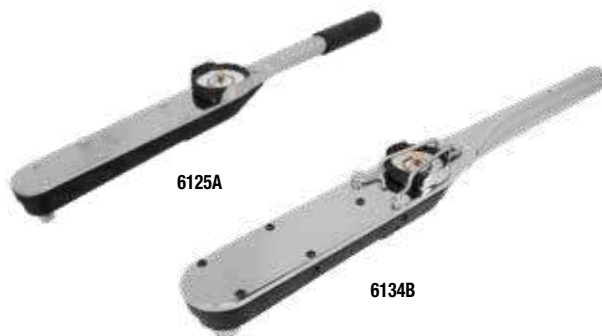
Esperar fecha de lanzamiento.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE		UNID.	SUB. DIST.	MAYOREO	MENUDEO
			IN - LB	NM				
6112A	11"	1/4"	0-30	0-3.5	1	\$6,427	\$7,070	\$7,777
6007B	11"	3/8"	0-150	0-18	1	\$5,913	\$6,504	\$7,154
6177B	11"	3/8"	0-250	0-30	1	\$5,913	\$6,504	\$7,154
6178B	11"	3/8"	0-300	0-35	1	\$5,913	\$6,504	\$7,154

TORQUÍMETRO DE CARÁTULA FT-LB

EXTRA PESADO

URREA
GARANÍA EN CS
NUEVO



6125A

6134B

- Diseño de alta precisión que brinda el torque deseado independientemente de la palanca aplicada.
- Todos los componentes de transferencia de torque son de acero.
- Escala de doble medición.
- Código 6134B incluye un protector de acero integral para la protección de la carátula.
- Se suministra cada torquímetro con un informe de calibración rastreado a NIST.

Esperar fecha de lanzamiento.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE		UNID.	SUB. DIST.	MAYOREO	MENUDEO
			FT - LB	NM				
6113A	11"	3/8"	0-50	0-70	1	\$7,079	\$7,787	\$8,566
6121B	22"	1/2"	0-175	0-240	1	\$8,930	\$9,823	\$10,805
6125A	22"	1/2"	0-250	0-350	1	\$9,953	\$10,948	\$12,043
6134B	26.5"	3/4"	0-350	0-480	1	\$16,951	\$18,646	\$20,511
6134A	28.2"	3/4"	0-350	0-480	1	\$16,950	\$18,645	\$20,510

TORQUÍMETROS DE CARÁTULA

TORQUÍMETROS DE CARÁTULA CON CUERPO DE ALUMINIO



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

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE			SUB. DIST.	MAYOREO	MENEUDO	
			FT - LB	IN - LB	NM				
6119	12.4"	3/8"	-	30-150	3.5-17.5	1	\$5,919	\$6,511	\$7,162
FT-LB									
6124	22"	1/2"	50-250	-	70-350	1	\$6,379	\$7,017	\$7,719
6126	47"	3/4"	120-600	-	160-800	1	\$14,810	\$16,291	\$17,920

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	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE			SUB. DIST.	MAYOREO	MENEUDO	
			FT - LB	IN - LB	NM				
6000	6-1/2"	1/4"	1-5 ft-lb	12-60	1.3-6.7	1	\$5,672	\$6,239	\$6,863
6001	7-1/4"	3/8"	3-9 ft-lb	36-108	4-12.2	1	\$6,203	\$6,823	\$7,505
6002	11-1/2"	3/8"	10-50 ft-lb	120-600	13.5-67.8	1	\$7,222	\$7,944	\$8,738
6003	19-3/4"	1/2"	45-150 ft-lb	540-1,800	61-203.4	1	\$8,300	\$9,130	\$10,043

TORQUÍMETRO 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 TORQUE		SUB. DIST.	MAYOREO	MENEUDO	
			FT - LB	NM				
6007	16-9/16"	3/8"	10-80	16.9-105.1	1	\$6,242	\$6,866	\$7,553

TORQUÍMETRO DIGITAL

TORQUÍMETRO DIGITAL



- 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.



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

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE			SUB. DIST.	MAYOREO	MENEUDO	
			FT - LB	IN - LB	NM				
6208	48.7"	3/4"	30 - 600	360 - 7,200	40.7 - 813.5	1	\$36,792	\$40,471	\$44,518

TORQUÍMETROS DE TRUENO

TORQUÍMETROS DE TRUENO CON CUERPO DE ALUMINIO ESCALA DUAL FT-LB/NM



- Precisión +/- 3%.
- Mecanismo multipalanca que da independencia de longitud y maximiza la precisión.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE		PESO	SUB. DIST.	MAYOREO	MENEUDO	
			FT - LB	NM					
61560	82 cm	3/4"	100-560	140-760	3 kg	1	\$38,544	\$42,398	\$46,638
61730	82 cm	3/4"	140-740	200-1,000	3 kg	1	\$41,447	\$45,592	\$50,151

TORQUÍMETROS DE TRUENO ESCALA DUAL FT-LB/NM



- Nuevo mango con diseño ergonómico antiderrapante.
- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE		SUB. DIST.	MAYOREO	MENEUDO	
			FT - LB	NM				
6006	15-1/2"	3/8"	5-75	98.2-102	1	\$5,530	\$6,083	\$6,691
6012A	15-3/4"	3/8"	10-100	16.9-132.2	1	\$5,649	\$6,214	\$6,835
6016	19"	1/2"	20-150	34-197	1	\$6,416	\$7,058	\$7,764
60143	24-7/16"	1/2"	30-250	47-332	1	\$7,003	\$7,703	\$8,473
6020	42-1/4"	3/4"	100-600	169-779	1	\$20,209	\$22,230	\$24,453
6021	70"	1"	200-1,000	305-1,322	1	\$51,626	\$56,789	\$62,468

TORQUÍMETROS DE TRUENO

TORQUÍMETRO DE TRUENO ESCALA DUAL FT-LB/NM



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 TORQUE FT-LB	NM	SUB DIST.	MAYOREO	MENUDEO
6022	108-1/2"	1"	300-2.000	406.7-2,711.6	1	\$134,969	\$148,466 \$163,313

TORQUÍMETROS DE TRUENO ESCALA DUAL IN-LB/NM



ESCALA DUAL
IN-LB / NM



6061A

- Nuevo mango con diseño ergonómico antiderrapante.
- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE		SUB DIST.	MAYOREO	MENUDEO
			IN-LB	NM			
6061A	9-15/16"	1/4"	10-50	1.1-5.6	1	\$5,464	\$6,010 \$6,611
6062A	10-1/8"	1/4"	20-150	2.2-16.9	1	\$5,557	\$6,113 \$6,724
6064A	11-1/4"	3/8"	30-250	3.3-28.2	1	\$5,689	\$6,258 \$6,884
6066A	15-1/2"	3/8"	100-750	11.2-84.7	1	\$5,700	\$6,270 \$6,897

TORQUÍMETROS 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.



6010NM



FT-LB



IN-LB



NM

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE FT-LB	SUB DIST.	MAYOREO	MENUDEO
6007FL	16-3/4"	3/8"	5-75 ft-lb	1	\$3,871	\$4,258 \$4,684
6010FL	16-3/4"	3/8"	10-100 ft-lb	1	\$3,953	\$4,348 \$4,783
6015FL	20-1/2"	1/2"	20-150 ft-lb	1	\$4,490	\$4,939 \$5,433
6025FL	23-3/4"	1/2"	30-250 ft-lb	1	\$4,900	\$5,390 \$5,929
6045FL	40-15/16"	3/4"	50-450 ft-lb	1	\$14,147	\$15,562 \$17,118
6060FL	48-7/16"	3/4"	100-600 ft-lb	1	\$14,147	\$15,562 \$17,118
601KFL	45-11/16"	1"	200-1,000 ft-lb	1	\$36,136	\$39,750 \$43,725

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE IN-LB	SUB DIST.	MAYOREO	MENUDEO
6005IL	8-1/16"	1/4"	10-50 in-lb	1	\$3,827	\$4,210 \$4,631
6015IL	8-1/16"	1/4"	20-150 in-lb	1	\$3,887	\$4,276 \$4,704
6025IL	9-9/16"	3/8"	30-250 in-lb	1	\$3,980	\$4,378 \$4,816
601KIL	16-3/4"	3/8"	200-1,000 in-lb	1	\$3,991	\$4,390 \$4,829
603KIL	23-3/4"	1/2"	600-3,000 in-lb	1	\$3,991	\$4,390 \$4,829

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE NM	SUB DIST.	MAYOREO	MENUDEO
6002NM	9-9/16"	1/4"	5-25 Nm	1	\$3,098	\$3,408 \$3,749
6010NM	16-3/4"	3/8"	20-100 Nm	1	\$3,871	\$4,258 \$4,684
6035NM	23-3/4"	1/2"	50-350 Nm	1	\$4,900	\$5,390 \$5,929
6080NM	48-7/16"	3/4"	150-800 Nm	1	\$14,147	\$15,562 \$17,118

JUEGOS DE REFACCIÓN PARA TORQUÍMETROS DE TRUENO



USO INDUSTRIAL



6047RS

CÓDIGO	PARA MODELO	SUB DIST.	MAYOREO	MENUDEO
6047RS	6005IL, 6015IL, 6002NM	1	\$115	\$127 \$140
6052RS	6025IL	1	\$120	\$132 \$145
6052RSA	6007FL, 6010FL, 6010NM, 601KIL	1	\$120	\$132 \$145
6054RS	6015FL, 6025FL, 6035NM, 603KIL	1	\$170	\$187 \$206
6056RS	6060FL, 6045FL, 6080NM	1	\$706	\$777 \$855
6058RS	601KFL	1	\$1,839	\$2,023 \$2,225

TORQUÍMETRO DE TRUENO IN-LB



USO PROFESIONAL



- Sistema de trueno que reduce la posibilidad de error.
- (trueno pulg-lb, trueno pie-lb y aguja pie-lb):
- Uso profesional (no industrial).
- No incluye certificado de calibración.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE	SUB DIST.	MAYOREO	MENUDEO
107102	12-7/32"	3/8"	120-960 in-lb	1	\$1,017	\$1,119 \$1,231

TORQUÍMETROS DE TRUENO FT-LB



USO PROFESIONAL



107103

- Sistema de trueno que reduce la posibilidad de error.
- (trueno pulg-lb, trueno pie-lb y aguja pie-lb):
- Uso profesional (no industrial).
- No incluye certificado de calibración.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE	SUB DIST.	MAYOREO	MENUDEO
107103	25-25/32"	1/2"	10-150 ft-lb	1	\$1,232	\$1,355 \$1,491
107104	25-25/32"	3/4"	50-300 ft-lb	1	\$3,263	\$3,589 \$3,948

TORQUÍMETRO DE AGUJA UNA ESCALA



USO PROFESIONAL



- Escala de medición dual que permite aplicar torque en ambos sentidos.
- (trueno in-lb, trueno ft-lb y aguja ft-lb):
- No incluye certificado de calibración.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE	SUB DIST.	MAYOREO	MENUDEO
107100	20-29/32"	1/2"	0-140 ft-lb	1	\$393	\$432 \$475