



LA PRECISIÓN QUE NECESITAS



CLASE DE VENTA	CLASE DE HERRAMIENTAS	PÁG	MARCA	
			URREA	SURTEK
Multiplicadores de torque	Multiplicadores de torque	229	•	
	Carátula	230	•	
Torquímetros	Preajustados	230	•	
	Trueno	230	•	•
	Aguja	232		•
Destornilladores de torque	Destornilladores de torque	232	•	

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:
1 **2,000 FT-LB**

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

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

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

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.

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

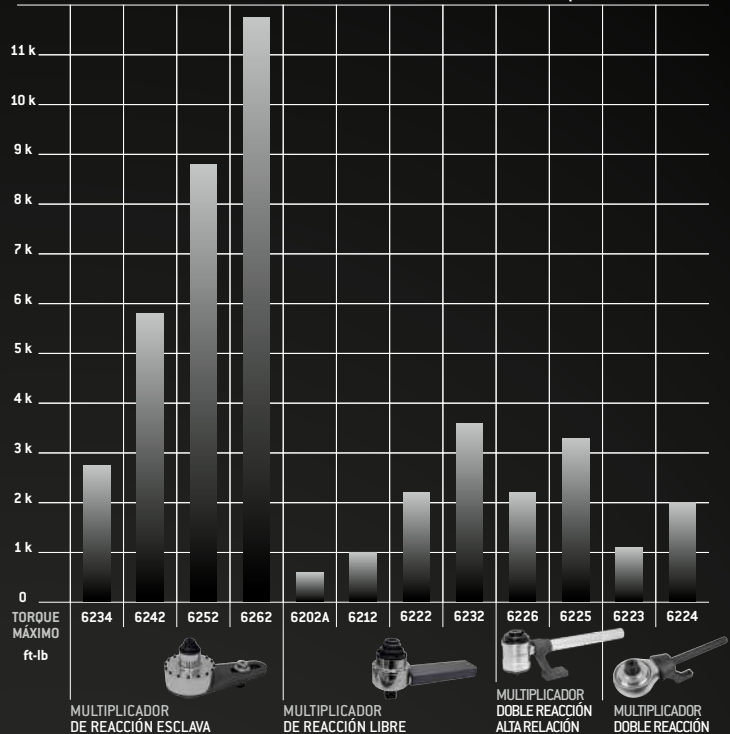
$$167 \times 1.4 = \mathbf{234 \text{ ft-lb}}$$

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

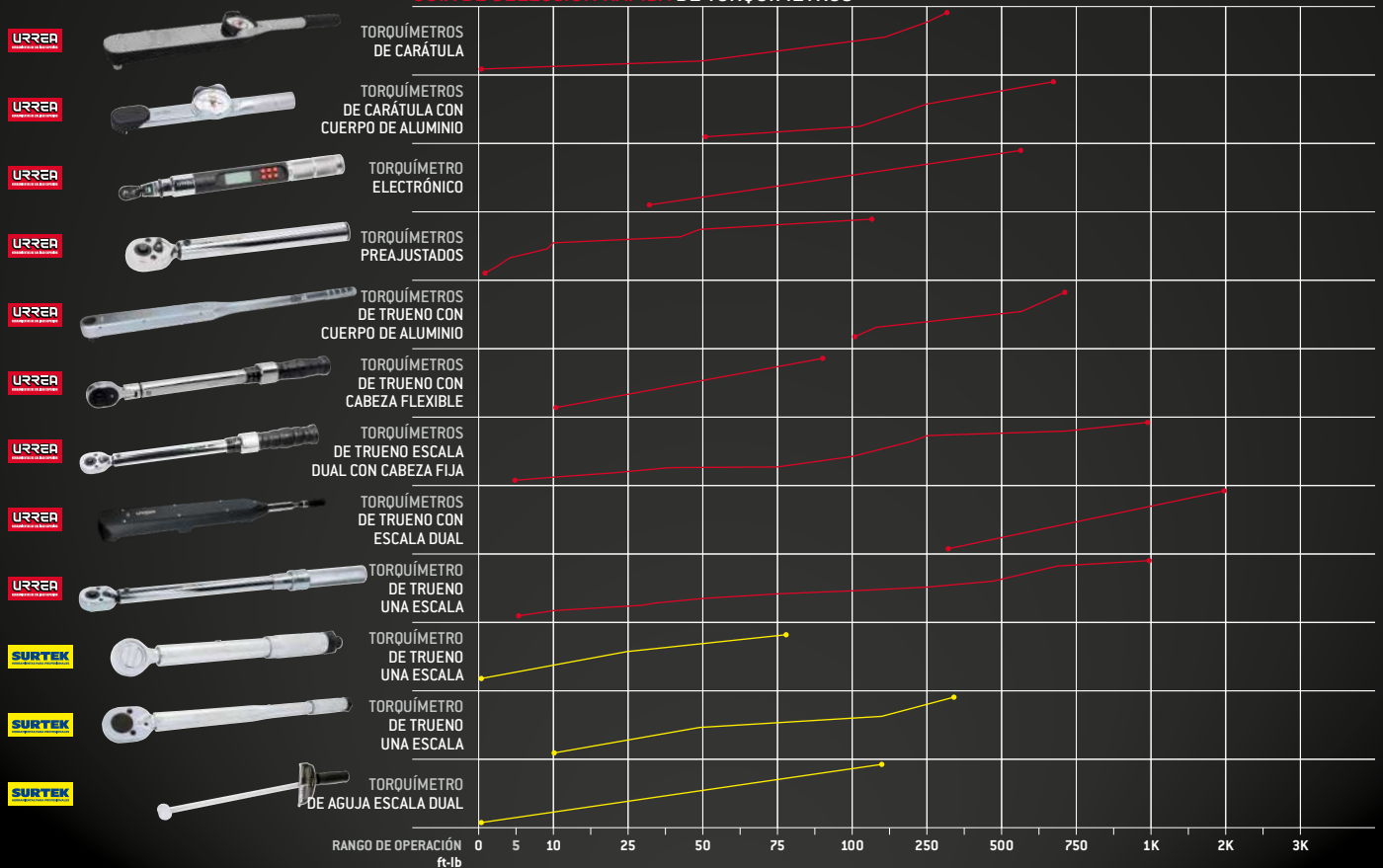
4 CAPACIDAD REQUERIDA:
La capacidad requerida en nuestro torquímetro debe ser entre **184 y 234 ft-lb**.

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



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	LONGITUD	CUADRO		TORQUE MÁXIMO		RELACION TORQUE	PESO	📦
		H	M	ENTRADA	SALIDA			
Reacción esclava								
6234	10-5/8"	3/4"	1"	211 ft-lb	2,750 ft-lb	1:13	13.23 lb	1
6242	14-15/16"	3/4"	1-1/2"	118 ft-lb	5,800 ft-lb	1:49	37.48 lb	1
6252	16-1/2"	3/4"	1-1/2"	169 ft-lb	8,800 ft-lb	1:52	49.60 lb	1
6262	19-7/8"	3/4"	2-1/2"	156 ft-lb	11,750 ft-lb	1:75	90.39 lb	1
Reacción libre								
6202A	8-1/2"	1/2"	3/4"	168 ft-lb	590 ft-lb	1:3.5	4.4 lb	1
6212	2-7/16"	3/4"	3/4"	286 ft-lb	1,000 ft-lb	1:3.5	6.61 lb	1
6222	13"	3/4"	1"	183 ft-lb	2,200 ft-lb	1:12	13.22 lb	1
6232	15-3/4"	3/4"	1-1/2"	300 ft-lb	3,600 ft-lb	1:12	20.94 lb	1
6226	21-1/4"	1/2"	1"	142 ft-lb	2,200 ft-lb	1:15.5	17.2 lb	1
Doble reacción alta relación								
6225	21-1/4"	1/2"	1"	127 ft-lb	3,300 ft-lb	1:26	19.6 lb	1
6223	15-1/3"	1/2"	3/4"	220 ft-lb	1,100 ft-lb	1:5	8.8 lb	1
Doble reacción								
6224	15-1/3"	3/4"	1"	440 ft-lb	2,000 ft-lb	1:5	9.2 lb	1

REFACCIONES DE ENGRANE PARA MULTIPLICADORES DE TORQUE MODELOS ANTERIORES A 2013



EXTRA PESADO



6212RR

• Refacciones para multiplicadores de torque modelos anteriores a 2013.

CÓDIGO	ENGRANE PARA MODELO	📦
6212RR	6212	1
6222RR	6222	1
6232RR	6232 - 6234	1
6242RR	6242	1

GRANEL

REFACCIONES DE ENGRANE PARA MULTIPLICADORES DE TORQUE MODELOS POSTERIORES A 2013



EXTRA PESADO



6202AR

• Refacciones para multiplicadores de torque modelos posteriores a 2013.

CÓDIGO	ENGRANE PARA MODELO	📦
6202AR	6202A	1
6212R	6212	1
6222R	6222	1
6232R	6232	1
6234R	6234	1
6242R	6242	1
6252R	6252	1
6262R	6262 - (6252 modelos anteriores al 2013)	1

GRANEL

REFACCIONES PARA MULTIPLICADOR DE TORQUE



USO PESADO



6223T

• Refacción eje transmisor.



EXTRA PESADO



6223P

• Refacción conjunto planetario.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	📦
R6226T	Eje transmisor para 6226	1
6225T	Eje transmisor para 6225	1
R6226PE	Conjunto planetario, entrada para 6226	1
R6226PS	Conjunto planetario, salida para 6226	1
6225PE	Conjunto planetario, entrada para 6225	1
6225PS	Conjunto planetario, salida para 6225	1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	📦
6223T	Eje transmisor para 6223	1
6224T	Eje transmisor para 6224	1
6223P	Conjunto planetario para 6223	1
6224P	Conjunto planetario para 6224	1

GRANEL

TORQUÍMETROS DE CARÁTULA

TORQUÍMETRO DE CARÁTULA IN-LB



EXTRA PESADO



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 torque dual.
- Se suministra cada torquímetro con un informe de calibración rastreado a NIST.



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE			📄
			IN - LB	NM		
6112A	11"	1/4"	0-30	0-3.5	1	
6007B	11"	3/8"	0-150	0-18	1	
6177B	11"	3/8"	0-250	0-30	1	
6178B	11"	3/8"	0-300	0-35	1	

TORQUÍMETROS DE CARÁTULA

TORQUÍMETROS DE CARÁTULA CON CUERPO DE ALUMINIO



EXTRA PESADO

CUERPO LIGERO



6119

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



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	FT - LB	RANGO TORQUE		📄
				IN - LB	NM	
6119	12.4"	3/8"	-	30-150	3.5-17.5	1
6124	22"	1/2"	50-250	-	70-350	1
6126	47"	3/4"	120-600	-	160-800	1

TORQUÍMETROS DE TRUENO

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



MEGA PESADO

CUERPO LIGERO



Bloqueo y ajuste fácil.



Diseño ajustable



61560

- Hasta 50% más ligero que sus similares en acero.
- Mecanismo multipalanca que da independencia de longitud y maximiza la precisión.



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE		PESO	📄
			FT - LB	NM		
61560	82 cm	3/4"	100-560	140-760	3 kg	1
61730	82 cm	3/4"	140-740	200-1,000	3 kg	1

TORQUÍMETRO DE CARÁTULA FT-LB



EXTRA PESADO



6125A

- 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 torque dual.
- 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.



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE		📄
			FT - LB	NM	
6113A	11"	3/8"	0-50	0-70	1
6121B	22"	1/2"	0-175	0-240	1
6125A	22"	1/2"	0-250	0-350	1
6134B	26.5"	3/4"	0-350	0-480	1

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 reversible.
- Torquímetros son ajustables al rango de torque especificado y dicho ajuste va a cuenta del cliente.



CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	FT - LB	RANGO TORQUE		📄
				IN - LB	NM	
6000	6-1/2"	1/4"	1-5 ft-lb	12-60	1.3-6.7	1
6001	7-1/4"	3/8"	3-9 ft-lb	36-108	4-12.2	1
6002	11-1/2"	3/8"	10-50 ft-lb	120-600	13.5-67.8	1
6003	19-3/4"	1/2"	45-150 ft-lb	540-1,800	61-203.4	1

TORQUÍMETROS



TORQUÍMETROS DE TRUENO

TORQUÍMETRO DE TRUENO ESCALA DUAL CABEZA FLEXIBLE FT-LB/NM

EXTRA PESADO ESCALA DUAL FT-LB/NM



6007

- 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 reversible.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE		📦
			FT - LB	NM	
6007	16-9/16"	3/8"	10-80	16.9-105.1	1

TORQUÍMETROS DE TRUENO ESCALA DUAL FT-LB/NM

EXTRA PESADO ESCALA DUAL FT-LB/NM



6012A

- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.
- Sistema Quick Release.
- Sistema tipo matraca reversible.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE		📦
			FT - LB	NM	
6006	15-1/2"	3/8"	5-75	98.2-102	1
6012A	15-3/4"	3/8"	10-100	16.9-132.2	1
6016	19"	1/2"	20-150	34-197	1
60143	24-7/16"	1/2"	30-250	47-332	1
6020	42-1/4"	3/4"	100-600	169-779	1
6021	70"	1"	200-1,000	305-1,322	1

TORQUÍMETROS DE TRUENO

TORQUÍMETRO DE TRUENO ESCALA DUAL FT-LB/NM

EXTRA PESADO ESCALA DUAL FT-LB / NM



- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.
- Sistema Quick Release.
- Sistema tipo matraca reversible.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE		📦
			FT - LB	NM	
6022	108-1/2"	1"	300-2,000	406.7-2,711.6	1

TORQUÍMETROS DE TRUENO ESCALA DUAL IN-LB/NM

EXTRA PESADO ESCALA DUAL IN-LB / NM



6061A

- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.
- Sistema Quick Release.
- Sistema tipo matraca reversible.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE		📦
			IN - LB	NM	
6061A	9-15/16"	1/4"	10-50	1.1-5.6	1
6062A	10-1/8"	1/4"	20-150	2.2-16.9	1
6064A	11-1/4"	3/8"	30-250	3.3-28.2	1
6066A	15-1/2"	3/8"	100-750	11.2-84.7	1

TORQUÍMETROS DE TRUENO UNA ESCALA

USO INDUSTRIAL



- Nueva escala en bajo relieve imborrable.
- 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



ESCALA FT-LB

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE	📦
6007FL	16-3/4"	3/8"	5-75 ft-lb	1
6010FL	16-3/4"	3/8"	10-100 ft-lb	1
6015FL	20-1/2"	1/2"	20-150 ft-lb	1
6025FL	23-3/4"	1/2"	30-250 ft-lb	1
6045FL	40-15/16"	3/4"	50-450 ft-lb	1
6060FL	48-7/16"	3/4"	100-600 ft-lb	1
601KFL	45-11/16"	1"	200-1,000 ft-lb	1

ESCALA IN-LB

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE	📦
6005IL	8-1/16"	1/4"	10-50 in-lb	1
6015IL	8-1/16"	1/4"	20-150 in-lb	1
6025IL	9-9/16"	3/8"	30-250 in-lb	1
601KIL	16-3/4"	3/8"	200-1,000 in-lb	1
603KIL	23-3/4"	1/2"	600-3,000 in-lb	1

ESCALA NM

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE	📦
6002NM	9-9/16"	1/4"	5-25 Nm	1
6010NM	16-3/4"	3/8"	20-100 Nm	1
6035NM	23-3/4"	1/2"	50-350 Nm	1
6080NM	48-7/16"	3/4"	150-800 Nm	1

06 HERRAMIENTAS DE TORQUE CONTROLADO

TORQUÍMETROS DE TRUENO

JUEGOS DE REFACCIONES PARA TORQUÍMETROS DE TRUENO

USO INDUSTRIAL



6047RS

URREA

CÓDIGO	PARA MODELO	
6047RS	6005IL, 6015IL, 6002NM	1
6052RS	6025IL	1
6052RSA	6007FL, 6010FL, 6010NM, 601KIL	1
6054RS	6015FL, 6025FL, 6035NM, 603KIL	1
6056RS	6060FL, 6045FL, 6080NM	1
6058RS	601KFL	1

TORQUÍMETROS DE TRUENO FT-LB

USO PROFESIONAL



107103

SURTEK

- Una escala.
- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.
- No incluye certificado de calibración.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE	
107103	25-25/32"	1/2"	10-150 ft-lb	1
107104	25-25/32"	3/4"	50-300 ft-lb	1

DESTORNILLADORES DE TORQUE

JUEGO COMBINADO DE HERRAMIENTA DE TORQUE

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
CPI9	Caja impermeable 9"



URREA

- Calibración de acuerdo a normas DIN ISO 6789 y ASME B107.14M-2004.
- Puntas fabricadas en Acero S2 de alta resistencia al torque.
- Caja plástica con protección IP55 y cama de espuma de poliuretano.

CÓDIGO	PIEZAS	
JHT7	7	1

DESTORNILLADORES DE TORQUE PREAJUSTADOS CON MANGO PLÁSTICO

EXTRA PESADO



6012

URREA

GARANTÍA EN CS

- Mango trilobular confortable.
- Limitador de torque por medio de leva.
- Receptor magnético de puntas intercambiables de 1/4".
- Diseñado para eliminar sobre aplicaciones de fuerza, por lo tanto, reduce costo por daños, rechazos y retrabajos.
- Calibración de acuerdo a normas DIN ISO 6789 y ASME B107.14M-2004

CÓDIGO	LONGITUD	RANGO TORQUE	CUADRO	
6012	5-5/8"	1.5-15 in-lb	1/4"	1
6013	6"	4-40 in-lb	1/4"	1

TORQUÍMETRO DE TRUENO IN-LB

USO PROFESIONAL



SURTEK

- Una escala.
- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.
- No incluye certificado de calibración.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE	
107102	12-7/32"	3/8"	120-960 in-lb	1

TORQUÍMETRO DE AGUJA ESCALA DUAL FT-LB/KG-M

TORQUÍMETRO DE AGUJA UNA ESCALA DUAL FT-LB/KG-M

USO PROFESIONAL



SURTEK

- Una escala.
- Sistema de trueno: cuando se alcanza el torque definido se produce un clic perceptible al tacto.
- No incluye certificado de calibración.
- Cuerpo de acero.

CÓDIGO	LONGITUD	CUADRO	RANGO TORQUE	
107100	20-29/32"	1/2"	0-140 ft-lb	1

DESTORNILLADORES DE TORQUE MICROAJUSTABLE CON MANGO PLÁSTICO

EXTRA PESADO



6105A

URREA

GARANTÍA EN CS

- 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	
IN-OZ					
6105A	3-7/8"	-	20-100	1/4"	1
6106A	4-1/2"	3-15	-	1/4"	1
IN-LB					
6107A	5-1/8"	5-40	-	1/4"	1

DESTORNILLADORES DE TORQUE MICROAJUSTABLE CON MANGO PLÁSTICO SERIE B

USO PESADO



6108B

URREA

GARANTÍA EN CS

- Receptor magnético de puntas intercambiables de 1/4".
- Diseñado para eliminar sobre aplicaciones de fuerza, por lo tanto, reduce costo por daños, rechazos y retrabajos.
- Calibración de acuerdo a normas DIN ISO 6789 y ASME B107.14M-2004.

CÓDIGO	LONGITUD	RANGO TORQUE	CUADRO	
6105B	7"	0.5-4 in-lb	1/4"	1
6106B	7"	3-15 in-lb	1/4"	1
6107B	7-7/8"	5-25 in-lb	1/4"	1
6108B	7-7/8"	10-50 in-lb	1/4"	1
6109B	7-7/8"	10-90 in-lb	1/4"	1



VIDEO

HERRAMIENTAS DE TORQUE CONTROLADO