

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR

Las herramientas para atornillar URREA comprenden las de accionamiento manual; destornilladores, llaves hexagonales, puntas intercambiables y accesorios. Y puntas de poder que pueden ser accionadas mediante herramientas de poder.

Las herramientas para atornillar URREA:

- Ofrecen una gran profundidad de línea al presentar más de 700 productos como son:
 - Mangos 1000V, Antiestáticos, Cushion Grip, Ámbar y Serie R.
 - Destornilladores puntas intercambiables, en Z y llaves hexagonales.
 - Puntas de poder, planas, cabinet, Phillips, hexagonales, de caja, cuadrada y Torx®.
 - Medidas en pulgadas y sistema métrico.
 - Barras redonda, cuadrada y hexagonal.
 - Barras cromada y pavonada (Black).
 - Diámetros de barra de 3/64" a 3/8" y 3mm a 11mm.
- Se agrupan y combinan en más de 45 juegos presentados en prácticos estuches que permiten transportarlos y mantenerlos organizados.
- Las barras están fabricadas en acero microaleado al cromo-vanadio de alta calidad, maquinadas con gran exactitud y tratadas térmicamente para brindar la mejor combinación de dureza, tenacidad y resistencia a la torsión.
- Las barras se presentan con un resistente recubrimiento níquel-cromo para evitar su corrosión o con acabado pavonado (Black) para evitar el desprendimiento del recubrimiento.
- Todas las barras de los destornilladores URREA se presentan "desmagnetizadas", es decir, libres de cualquier fuerza magnética para evitar dañar componentes eléctricos y electrónicos. En aplicaciones donde se requiere que la barra esté magnetizada se ofrece un práctico magnetizador / desmagnetizador.
- Las puntas tienen un acabado rugoso que evita que la punta se resbale y están pavonadas para evitar desprendimientos del recubrimiento. Esto hace que todos los destornilladores URREA sean útiles en aplicaciones DOE (Desprendimiento de Objetos Extraños).
- Cumplen con normas nacionales e internacionales americanas y europeas.
- Refuerzan su imagen de calidad al mostrar el país de origen marcado en forma permanente e indeleble. Esta marca de país de origen cumple con las normas ASME / ANSI y las reglas de la Federal Trade Commission de los Estados Unidos de América.
- Los destornilladores 1000V cumplen las especificaciones de la Asociación de Electricistas Alemanes (VDE).

La información presentada en este capítulo se organiza de la siguiente manera:

- Normas técnicas.
- Guía de selección rápida.
- Especificaciones a detalle de productos.
- Recomendaciones de seguridad.

¹ Torx® es una marca registrada por Camcar / Textron, Inc., Rockford, Illinois, USA.





URRERA

HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR



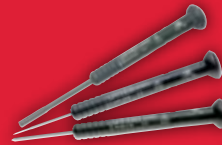
DESTORNILLADORES
PUNTAS INTERCAMBIABLES

383



DESTORNILLADORES
PARA 1000 V

384



DESTORNILLADORES DE
PRECISIÓN ESD

385



DESTORNILLADORES
DE GOLPE

387



DESTORNILLADORES
CUSHION GRIP

388



DESTORNILLADORES
ÁMBAR

390



DESTORNILLADORES
SERIE R

397



DESTORNILLADORES
EN "Z"

400



PUNTAS
DE PODER

401



PUNTAS PARA
DESTORNILLADOR

407



LLAVES HEXAGONALES

409

INTRODUCCIÓN

CUADRO DE VALORES ESTÁNDAR DE TORSIÓN EN LB/PIES

SUJETA-DOR	TIPO	MÍN. RESIS-TENCIA TORSIÓN	MATERIAL	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 8	No. 10	1/4"	5/16"	1/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	1 7/8"	2"	2 1/4"	2 1/2"	2 3/4"	3"	
					SAE 0-1-2	74,000 PSI	ACERO BAJO CARBONO								6	12	20	32	47	69	96	155	206	310	480	675	900	1,100	1,470	1,900	2,360	2,750	3,450
	SAE 3	100,000 PSI	ACERO MEDIO CARBONO								9	17	30	47	69	108	145	234	372	551	872	1,211	1,624	1,943	2,660	3,463	4,695	5,427	7,226	8,049	13,450	17,548	
	SAE 5	120,000 PSI	ACERO MEDIO CARBONO TÉRMICAMENTE TRATADO								10	19	33	54	78	114	154	257	382	587	794	1,105	1,500	1,775	2,425	3,150	4,200	4,550	6,550	7,175	13,000	16,000	
	SAE 6	133,000 PSI	ACERO MEDIO CARBONO TEMPLADO Y ENFRIADO POR INMERSIÓN								12.5	24	43	69	106	150	209	350	550	825	1,304	1,815	2,424	2,913	3,985	5,189	6,980	7,491	10,825	14,893	20,151	26,286	
	SAE 7	133,000 PSI	ACERO DE ALEACIÓN MEDIO CARBONO								13	25	44	71	110	154	215	360	570	840	1,325	1,825	2,500	3,000	4,000	5,300	7,000	7,500	11,000	15,500	21,000	27,000	
	SAE 8	150,000 PSI	ACERO DE ALEACIÓN MEDIO CARBONO								14	29	47	78	119	169	230	380	600	900	1,430	1,975	2,650	3,200	4,400	5,650	7,600	8,200	12,000	17,000	23,000	29,000	
	CASQUETE CABEZA HUECA	160,000 PSI	ACERO ALTO CARBONO ENDURECIDO								16	33	54	84	125	180	250	400	640	970	1,520	2,130	2,850	3,450	4,700	6,100	8,200	8,800	13,000	18,000	24,000	31,000	
	CASQUETE CABEZA HUECA	212,000 PSI	ACERO ALTO CARBONO ENDURECIDO						9*	16*	30*	70*	140*	18	29	43	63	100	146														
	MÁQUINAS DE LATÓN	60,000 PSI	COBRE (Cu) 63% ZINC (Zn) 37%	2*	3.3*	4.4*	6.4*	8*	16*	20*	65*	110*	17	27	37	49	78	104	160	215	325	400		595									
	BRONCE SILICIO TIPO B	70,000 PSI	COBRE (Cu) 63% ZINC (Zn) 37% SILICIO (Si) 2%	2.3*	3.7*	4.9*	7.2*	10*	19*	22*	70*	125*	20	30	41	53	88	117	180	250	365	450		655									

Use valores SAE 2, 5 u 8 cuando el grado es conocido con una fuerza de suficiente fuerza.

PRECAUCIÓN. Existen diversos factores que afectan la torsión, los valores aquí expresados ofrecen seguridad para aplicaciones estándar de torsión únicamente.

* Valores en Lb-Pulg

TAMAÑOS PALETAS DE DESTORNILLADORES

HERRAMIENTAS Y TORNILLOS DE CABEZA DE RANURA



HERRAMIENTAS Y TORNILLOS DE CABEZA PHILLIPS®



TAMAÑO DE LA PALETA	TAMAÑO DEL TORNILLO	TAMAÑO DE LA PALETA	TAMAÑO DEL TORNILLO
3/32" (0.237 cms)	0 y 1	0	0 y 1
1/8" (0.317 cms)	2	1	2 a 4
5/32" (0.396 cms)	3	2	5 a 9
3/16" (0.476 cms)	4 y 5	3	10 a 16
1/4" (0.635 cms)	6 y 7	4	18 a 24
5/16" (0.79 cms)	8 a 10		
3/8" (0.95 cms)	12 a 14		
7/16" (1.106 cms)	16 a 18		
1/2" (1.27 cms)	18 a 24		

El cuadro muestra los anchos de las puntas de los destornilladores de cabeza de ranura y los tamaños de los tornillos correspondientes.
Los destornilladores de cabeza phillips son designados por número.



TIPOS DE PUNTAS DE DESTORNILLADORES URREA

<p>PLANA BARRA REDONDA</p>  <p>Para tornillos ranurados. Mayor resistencia a la torsión.</p>	<p>DE CAJA</p>  <p>Para trabajos de ensamble electrónico. Con un perfecto ajuste.</p>
<p>PLANA BARRA CUADRADA</p>  <p>Para tornillos ranurados. Permite hacer uso de alguna llave para aplicar mayor torque sobre la barra.</p>	<p>DE CAJA TORX®</p>  <p>Para usarse en tornillos con cabeza Torx® <small>1 Torx® es una marca registrada por Camcar / Textron, Inc., Rockford, Illinois, USA.</small></p>
<p>CABINET</p>  <p>Para tornillos ubicados en cavidades estrechas.</p>	<p>HEXAGONAL</p>  <p>Para tornillos de cabeza con cavidad hexagonal.</p>
<p>PHILLIPS®</p>  <p>Para usarse en tornillos con cabeza Phillips®.</p>	<p>HEXAGONAL TIPO BOLA</p>  <p>Para tornillos de cabeza con cavidad hexagonal.</p>
<p>TORX®</p>  <p>Un torque superior y un desgaste menor de las herramientas.</p>	<p>CUADRADA ROBERTSON®</p>  <p>Para utilizarse en tornillos Robertson®. <small>ROBERTSON® es una marca registrada de la compañía Robertson Canada.</small></p>
<p>TORX® ANTIROBO (TAMPER RESISTANT)</p>  <p>Para utilizarse en tornillos Torx® antirobo. <small>1 Torx® es una marca registrada por Camcar / Textron, Inc., Rockford, Illinois, USA.</small></p>	

GUÍA DE CODIFICACIÓN DE DESTORNILLADORES Y MANGOS

 <p>DIELECTRICOS PARA 1,000 VOLTS Punta Cabinet: 971X Punta Phillips: 970X</p>	 <p>DE PRECISIÓN Punta Plana: 950X Punta Phillips: 951X Punta Torx: 951X Punta de Caja Hexagonal: 954X</p>
 <p>DE GOLPE, BIMATERIAL Punta Plana B. Cuadrada: 91XXG Punta Plana B. Phillips: 91XXG</p>	 <p>ÁMBAR Punta Plana Barra Redonda: 96XX Punta Plana Barra Cuadrada: 98XX Punta Cabinet: 96XX Punta Phillips: 968X Punta Caja Hexagonal: 92XX y 92XXM Punta Torx: 93XXW</p>
 <p>CUSHION GRIP Punta Plana B. Redonda: 940X y 941X Punta Plana B. Cuadrada: 942X Punta Cabinet: 943X Punta Phillips: 948X</p>	 <p>DE PUNTAS INTERCAMBIABLES 9315MX 9314MM</p>
 <p>SERIE R Punta Plana Barra Redonda: 96XXR Punta Plana Barra Cuadrada: 98XXR Punta Phillips: 968XR Punta Cabinet: 96XXR</p>	

I GUÍA EXPLICATIVA PARA ICONOGRAFÍA I

	Boca 6 puntas (hexagonal) en pulgadas		Barra redonda		-ESD- Disipador de Electricidad Estática
	Boca 6 puntas (hexagonal) en milímetros		Barra cuadrada		Terminado fosfatizado
	Cuadro de 1"		Punta plana barra redonda		1000V Mango dieléctrico
	Cuadro de 1/4"		Punta plana barra cuadrada		Mango de plástico suave
	Hexágono de un 1/4"		Punta cabinet		Mango de golpe bi-material
	Punta hexagonal		Punta phillips®		Mango plástico transparente de alta resistencia
	Punta cuadrada		Válvula de Schrader		Mango rojo de propileno
	Punta Torx® Tamper Proof		Punta Spanner		Caja plástica
	Punta Torx® Plus Tamper Proof		Punta bristol		Cartuchera plástica
	Hexagonal Tamper		Punta Torx®		Estuche
	Punta clutch		Punta Torx® Plus		Caja metálica
	Boca cuadro Hembra		Punta Torx® Hembra		
	Boca cuadro Macho				

8
HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR

NORMAS TÉCNICAS



- ISO 1173** "Assembly tools for screws and nuts – drive ends for hand- and machine-operated screwdriver bits and connecting parts- Dimensions, torque testing.
- ISO 2351-1** "Assembly tools for screws and nuts – Machine-operated screwdriver bits part1: Screwdriver bits for slotted head screws".
- ISO 2351-2** "Assembly tools for screws and nuts – Machine-operated screwdriver bits part2: Screwdriver bits for cross-recessed head screws".
- ISO 2351-3** "Assembly tools for screws and nuts – Machine-operated screwdriver bits part3: Screwdriver bits for hexagon socket screws".
- ISO 8764-2** "Screwdrivers for cross-recessed head screws; part 2: general requirements, lengths of blades and marking of hand-operated screwdrivers".
- ISO 2351** Screwdriver bits for slotted head screws, with male hexagon drive".



- B107.31M** "Screwdriver, Cross tip Gaging Standard".
- B107.15** "Flat tip Screwdrivers".
- B107.12** "Nut Drivers (Spintype, Screwdriver Grip).
- B107.600** "Screwdrivers (Incorporation of B107.15, B107.26, B107.30 and B107.31)".
- B107.30** "Cross Tip Screwdriver".



Deutsches Institut für Normung e.V.

- DIN8320** "Screwdrivers for slotted screws for fine mechanics"
- DIN3115-1** "Slotted screwdrivers"
- DIN5200** "Screwdrivers for slotted head screws, double offset; dimensions"
- DIN5268-2** "Plastic handles for screwdriver"
- DIN60900** "1000 VDE"

NOM

- NOM-0-85** "Destornilladores barra fija con mango de plástico"



- GGG-S-121E** "Screwdriver and screw starter, hand"
- GGG-S-W-657C** "Wrench, socket (spin type, Screwdriver grip)"
- GGG-S-B-1013** "Bit, Screwdriver (torq-set)"
- GGG-S-B-379** "Bit, Screwdriver (Phillips type)"
- GGG-S-1808** "Screwdriver Jewelers"

VDE

VDE Prüf- und
Zertifizierungsinstitut

Los destornilladores dieléctricos URREA, son diseñados para trabajo en voltaje vivo y son fabricados bajo las más estrictas normas aplicables: DIN EN 60900 y IEC900 .

Nuestra planta de manufactura de destornilladores está certificada por el Instituto VDE (Verband Der Elektrotechnik por sus siglas en alemán) Asociación para Tecnologías e Información Eléctrica y Electrónica, dando fe que nuestros productos son fabricados bajo los estándares y procedimientos internacionales.

Cada año el Instituto VDE realiza visitas y auditorías de seguimiento para verificar que nuestro sistema de calidad, en la fabricación de destornilladores aislados se mantiene satisfactoriamente.



ESPECIFICACIONES Y NORMAS

■ Un aspecto relevante en el cumplimiento de la norma **ASME B 107.15E** Referente a Destornilladores es el marcado, ya que mediante este proceso es como una herramienta puede ser identificada por el usuario así como respaldada y garantizada por el fabricante.

Marcado ASME B107.15

Los destornilladores deberán de ser marcados en el maneral con el nombre del fabricante, el código o número del producto e identificar el país de origen. La marca y el país de origen deben ser marcados de manera legible.

Prueba de Torsión Norma ASME B107.15

Los destornilladores son sometidos a una fuerza de torsión aplicada sobre el centro del maneral, se considera que un destornillador ha fallado cuando en el mínimo torque o valor especificado en la norma el destornillador visiblemente presente fracturas o deformaciones en su estructura original, o que no se acople a los gauges de prueba. La carga debe ser aplicada con un equipo que produzca un torque uniforme.

Prueba de Ensamble Norma ASME B107.15

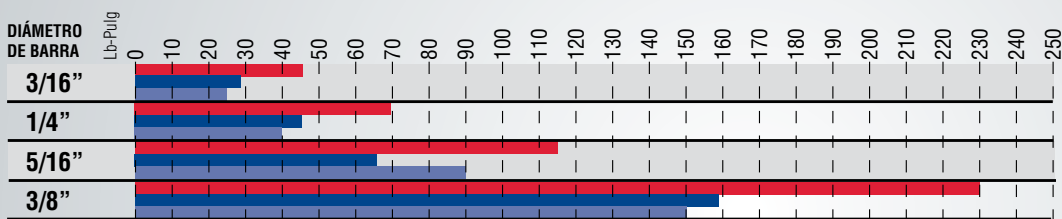
Esta prueba debe de ser conducida mediante un previo precalentamiento uniforme de la herramienta a 125 grados fahrenheit (+- 5°F) y deberá de aplicársele una carga un minuto después del calentamiento. Deberá aplicarse un torque por una fuerza accionada en la parte más cercana del agarre natural del mango perpendicularmente al eje. El destornillador deber ser sostenido de forma segura por la punta.

8

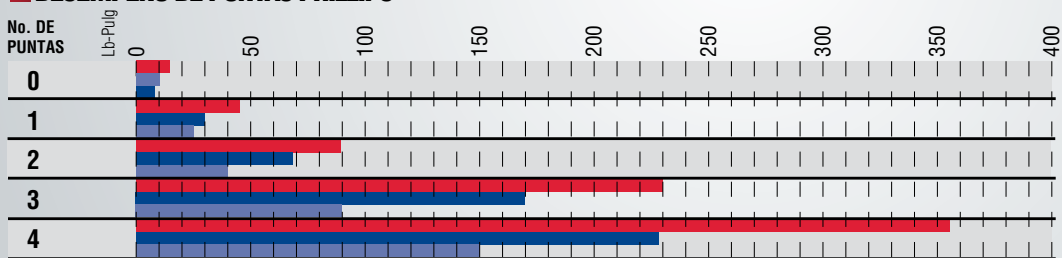
HERRAMIENTAS
PARA ATORNILLAR

DESEMPEÑO DE PUNTAS URREA NORMA ASME B107.15E

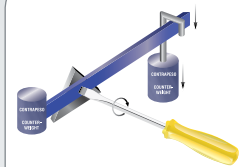
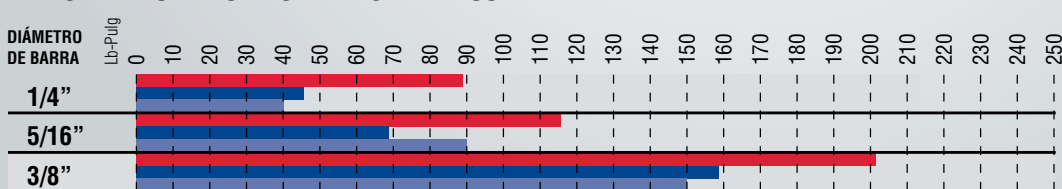
DESEMPEÑO DE PUNTAS PLANAS



DESEMPEÑO DE PUNTAS PHILLIPS



DESEMPEÑO DE PUNTAS PLANAS BARRA CUADRADA



| RESULTADOS |

URREA



ASME/ANSI
B107.15 LB-PULG



FEDERAL
GGG-S-121E



ESPECIFICACIONES Y NORMAS

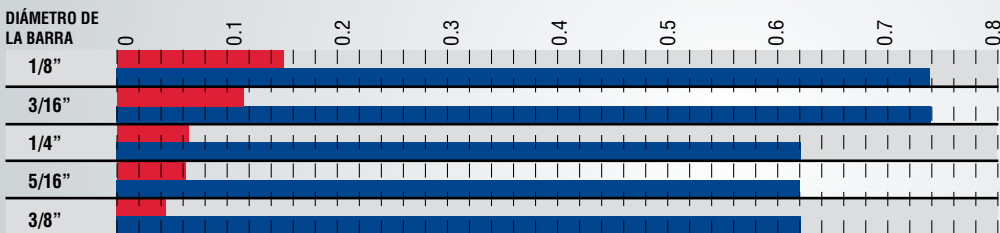
Prueba de Impacto Norma ASME B107.15

Cada destornillador tiene que estar montado verticalmente en una prensa de tornillo y poner en el dispositivo un peso que se dejará caer impactando el destornillador en la parte posterior del maneral.

El péndulo con un peso de 15 Lb. golpea 10 veces la parte superior del mango del destornillador, el cual no debe de presentar fracturas ni deformaciones después de la prueba ni deberá de penetrar la barra en el mango más de 0.620". Para diámetros de barra de 0.190" y menores una penetración de 0.750" es aceptable.

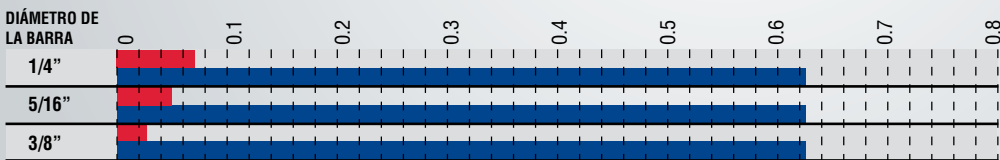
PRUEBA DE IMPACTO NORMA ASME B107.15E

DESEMPEÑO DE DESTORNILLADORES BARRA REDONDA A LA PRUEBA DE IMPACTO



Nota: La intención de la prueba es que la barra penetre lo menos posible en el mango después de ser golpeado repetidamente.

DESEMPEÑO DE DESTORNILLADORES CON BARRA CUADRADA PRUEBA DE IMPACTO



Nota: La intención de la prueba es que la barra penetre lo menos posible en el mango después de ser golpeado repetidamente.

RESULTADOS

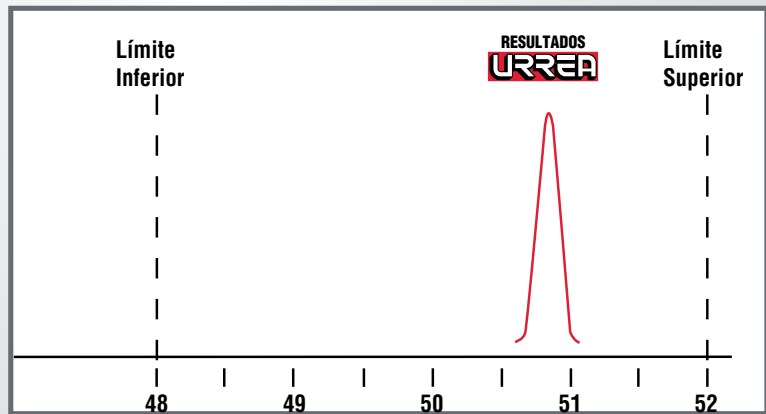
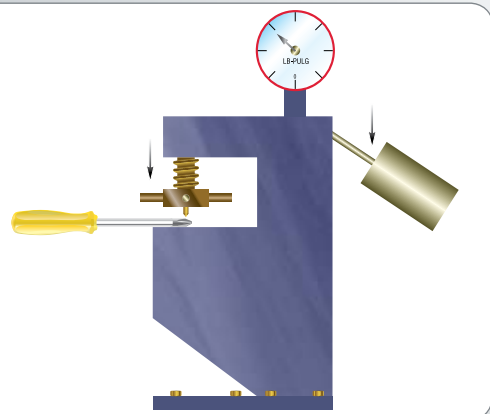
URREA

ASME/ANSI
B107.15 LB-PULG

PRUEBA DE DUREZA NORMA ASME B107.15

La punta del destornillador deberá de estar endurecida a no menos de 48 HRc (Rockwell C). Para tales efectos se utiliza un probador de dureza Rockwell, que tienen una punta de diamante en la cual se aplica una carga de 150 kgs. (ASTM 18). El resultado de la prueba depende directamente de la penetración de la punta de diamante en el elemento probado. Cuando sea necesario preparar la superficie de prueba la cantidad de material removido no debe exceder de 0.007" (0.18mm) en el área de contacto con la punta del diamante.

DUREZAS MEDIDAS EN DESTORNILLADORES





9315MM

RATCHETING 13 en 1

TIPO REVOLVER CON MATRACA CON PUNTA INTERCAMBIABLES

No. DE PUNTAS	LONGITUD TOTAL		LONGITUD DE BARRA EXPUESTA		Scales	
	pulg.	mm	pulg.	mm	grs	lbs
15	8 1/2"	215.9	3"	76.2	280	.617

CONTENIDO

TIPO	PUNTAS	LARGO	PIEZAS
Plana	4, 6	2" 50.8mm	2
Phillips®	No.0, No.1, No.2, No.3	2" 50.8mm	4
Hexagonal	1/8, 5/32	2" 50.8mm	2
Torx®	T10, T15, T20, T25, T27, T30	2" 50.8mm	6
Caja	Hueco de la barra		

Sistema patentado para el almacenamiento de puntas perfectamente organizado. El casquete del mango se despliega para sacar la cartuchera que almacena cada una de las 7 puntas dobles.



El diseño de matraca de alta precisión con 28 dientes hace el manejo más rápido, fácil, y con mayor control.

9315MS

CONV 15 en 1

TIPO REVOLVER CON PUNTA INTERCAMBIABLES CONVENCIONALES

No. DE PUNTAS	LONGITUD TOTAL		LONGITUD DE BARRA EXPUESTA		Scales	
	pulg.	mm	pulg.	mm	grs	lbs
15	8 1/2"	215.9	3"	76.2	250	.055

CONTENIDO

TIPO	PUNTAS	LARGO	PIEZAS
Plana	4, 6	2" 50.8mm	2
Phillips®	No.0, No.1, No.2, No.3	2" 50.8mm	4
Hexagonal	1/8, 5/32	2" 50.8mm	2
Torx®	T10, T15, T20, T25, T27, T30	2" 50.8mm	6

Para uso en talleres automotrices o técnicos que realicen trabajos en general.

DESTORNILLADORES DE PUNTA INTERCAMBIABLES

Los destornilladores de puntas intercambiables URREA ofrecen un alto rendimiento, diseño novedoso, ergonómico y funcional hacen la diferencia a cualquier destornillador multipuntas que se pueda localizar en el mercado.



CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS DESTORNILLADORES DE PUNTA INTERCAMBIABLES



Puntas dobles fabricadas en S2 con dispositivo de seguridad tipo balín al centro para evitar que se caiga al utilizarlo.

El hueco de la barra sirve como destornillador de caja hexagonal de 1/4".



Sistema de cambio de giro (sólo 9315MM)

Mango ergonómico y suave para incrementar la fuerza y comodidad de uso.

8

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



Barra fabricada en acero de alto carbón de la más alta calidad con un recubrimiento de nylon para resistir las diferentes aplicaciones y ambiente de trabajo.

Mango ergonómico diseñado con antideslizante para uso en productos donde se involucre grasa y aceite.

9315MT

9314MS

9315MT

TAMPER 15 en 1

TIPO REVOLVER CON PUNTAS INTERCAMBIABLES SEGURIDAD/TAMPER

No. DE PUNTAS	LONGITUD TOTAL		LONGITUD DE BARRA EXPUESTA		Scales	
	pulg.	mm	pulg.	mm	grs	lbs
15	8 1/2	215.9	3	76.2	250	.055

CONTENIDO

TIPO	PUNTAS	LARGO	PIEZAS
Spanner	6, 8, 10, 12	2"	50.8mm 4
Tamper Hexagonal	1/8, 9/64, 5/32, 3/16	2"	50.8mm 4
Torx Tamper	T10, T15, T20, T25, T27, T30	2"	50.8mm 6

Este destornillador puede usarse en la industria o profesionistas como electricistas, personal de mantenimiento, técnicos de telecomunicación, entre otros.

9314MS

AUTO/HVAC 14 en 1

TIPO REVOLVER CON PUNTAS INTERCAMBIABLES AUTO/HVAC

No. DE PUNTAS	LONGITUD TOTAL		LONGITUD DE BARRA EXPUESTA		Scales	
	pulg.	mm	pulg.	mm	grs	lbs
14	8 1/2	215.9	3	76.2	250	.055

CONTENIDO

TIPO	PUNTAS	LARGO	PIEZAS
Plana	5.5	2"	50.8mm 1
Válvula de Schrader		2"	50.8mm 1
Phillips®	No.1, No. 2	2"	50.8mm 2
Torx®	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	2"	50.8mm 8
Adaptador	Adaptador para dados	2"	50.8mm 1

Para uso en talleres automotrices o técnicos que trabajen con sistemas de aire acondicionado, calefacción o ventilación (HVAC).

DESTORNILLADORES PARA 1000 V

Ideales para trabajos en partes con voltaje vivo hasta 1000 volts de AC (corriente alterna) ó 1500 volts de DC (corriente directa).

Aislamiento de protección de alta calidad en la barra y en el mango.

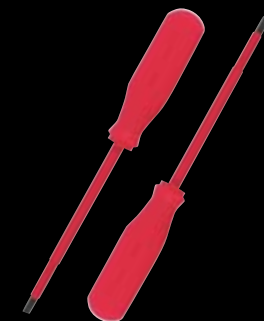


Punta color negro que evita desprendimiento del recubrimiento

Resistentes a impactos accidentales como caídas.

Probados bajo el agua con una inducción a 10,000 volts lo cual garantiza máxima seguridad.

Cumple con las normas, VDE 0682 parte 201, IEC 900, DIN 60900.



9700C

JUEGO 5 PIEZAS

PUNTAS PLANA Y PHILLIPS® 1000 V

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm
9713	3/32	2.4	3	76.2	6	150
9714	5/32	3.9	4	101.6	7 1/2	190
9715	7/32	5.6	5	127	8 7/8	225
9701	No.1		3 5/32		80.2	
9702	No.2		3 15/16		100	
E127	Estuche					

Ofrece las puntas con mayor uso en el sector del mantenimiento eléctrico-industrial.

PUNTA PLANA 1000 V

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		Scales	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
9713	3/32	2.5	3	75	6	150	31	0.07
9714	5/32	4	4	100	7 1/2	190	65	0.14
9715	7/32	5.5	5	125	8 7/8	225	99	0.22
9716	1/4	6.5	5 7/8	150	9 7/8	250	113	0.25

NORMAS: DIN 60900, VDE 0682, parte 201; IEC 900

PUNTA PHILLIPS® 1000 V

CÓDIGO	PUNTA	LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		Scales	
		pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
9700	No.0	2 3/8	60	5 1/2	140	31	0.07
9701	No.1	3 5/32	80	7	170	63	0.14
9702	No.2	3 15/16	100	7 7/8	200	101	0.22

NORMAS: DIN 60900, VDE 0682, parte 201; IEC 900



9500C **-ESD- JUEGO 5 PIEZAS**

PUNTAS PLANA Y PHILLIPS®

C3DIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA	
	pulg	mm	pulg	mm
9502	3/32	2.4	1 9/16	39.6
9503	3/64	1.2	1 9/16	39.6
9509	No.00		1 9/16	39.6
9510	No.0		2 3/8	60.3
9511	No.1		3 5/32	80.1
E521	Estuche			

9500D **-ESD- JUEGO 2 PIEZAS**

PUNTAS PLANA Y PHILLIPS®

C3DIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA	
	pulg	mm	pulg	mm
9503	3/64	1.2	1 9/16	39.6
9510	No.0		2 3/8	60.3
E523	Estuche			

9500G **-ESD- JUEGO 5 PIEZAS**

PUNTA PLANA

C3DIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA	
	pulg	mm	pulg	mm
9504	1/16	1.5	1 9/16	39.6
9505	9/128	1.7	2 3/8	60.3
9506	5/64	1.9	2 3/8	60.3
9507	13/128	2.5	2 15/16	74.6
9508	15/128	2.9	2 15/16	74.6
E521	Estuche			

9500F **-ESD- JUEGO 4 PIEZAS**

PUNTA PHILLIPS®

C3DIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA	
	pulg	mm	pulg	mm
9509	No.00		1 9/16	39.6
9510	No.0		2 3/8	60.3
9511	No.1		3 5/32	80.1
9512	No.1		5 24/32	146.1
E522	Estuche			

DESTORNILLADORES DE PRECISI3N ESD

■ Destornilladores de barras delgadas con puntas planas, Phillips®, Torx® y de caja hexagonal. Se usan principalmente en ensamble de carcasas, aparatos electr3nicos y reparaci3n de estos.

Mango ESD antiestático (Disipador de electricidad estática)

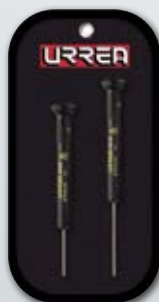
Cabeza giratoria que permite presionar con una mano mientras se gira con la otra.



9500C



9500G



9500D

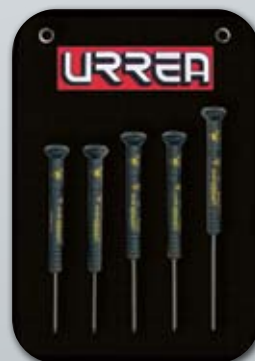


9500F

9500T **-ESD- JUEGO 5 PIEZAS**

PUNTA TORX®

C3DIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA	
	pulg	mm	pulg	mm
9514	T6		2 1/32	51.5
9515	T7		2 1/32	51.5
9516	T8		2 7/16	61.9
9517	T9		2 7/16	61.9
9518	T10		3 3/16	80.9
E203	Estuche			



9500T



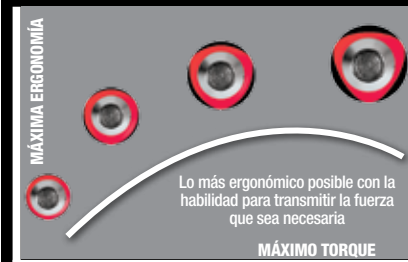
DESTORNILLADORES DE PRECISIÓNESD



Se usan principalmente en el ensamble, mantenimiento o reparación de equipo electrónico.



Beneficios de los destornilladores de golpe URREA



Mango ergonómico para un máximo torque



Casquillo de acero con doble tratamiento térmico



Área de golpe unida a la barra del destornillador lo que permite máximo desempeño en la aplicación de golpe



Exclusivo orificio con fondo metálico permite la aplicación de torque con cualquier brazo de palanca sin dañar el mango

-ESD-

PUNTA PLANA							
CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		DIÁMETRO DE LA BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg mm
9502	0.007 X 5/128	0.18 X 1	1/16	1.8	1 9/16	39.6	5 1/2 140
9503	0.010 X 3/64	0.25 X 1.2	1/16	1.8	1 9/16	39.6	5 1/2 140
9504	0.011 X 1/16	0.30 X 1.5	1/16	1.8	1 9/16	39.6	5 1/2 140
9505	0.011 X 9/128	0.30 X 1.8	1/16	1.8	2 3/8	60.3	6 5/16 160
9506	0.015 X 5/64	0.40 X 2	5/64	2.0	2 3/8	60.3	6 5/16 160
9507	0.015 X 13/128	0.40 X 2.5	3/32	2.5	2 15/16	74.6	6 7/8 175
9508	0.019 X 15/128	0.50 X 3	1/8	3.0	2 15/16	74.6	6 7/8 175

NORMAS: DIN 5263/5264 | ISO 280

-ESD-

PUNTA PHILLIPS®							
CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA	DIÁMETRO DE LA BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL	
		pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm
9509	No.00	3/32	2.5	1 9/16	39.6	5 1/2	140
9510	No.0	1/8	3.0	2 3/8	60.3	6 5/16	160
9511	No.1	11/64	4.5	3 5/32	80.1	7 1/16	180
9512	No.1	11/64	4.5	5 24/32	146.1	9 27/32	250

NORMA: DIN5260/5261, ISO 8764

-ESD-

PUNTA TORX®						
CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA	DIÁMETRO DE LA BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL
		pulg	mm	pulg	mm	pulg mm
9513	T5	3/32	2.5	2	50.8	5 29/32 150
9514	T6	3/32	2.5	2 1/32	51.5	5 29/32 150
9515	T7	3/32	2.5	2 1/32	51.5	5 29/32 150
9516	T8	1/8	3.0	2 7/16	61.9	6 5/16 160
9517	T9	1/8	3.0	2 7/16	61.9	6 5/16 160
9518	T10	1/8	3.0	3 3/16	80.9	7 1/16 180
9519	T15	9/64	3.5	3 5/32	80.1	7 1/16 180
9520	T20	5/32	4.0	3 15/16	100	7 7/8 200

-ESD-

DE CAJA HEXAGONAL MÉTRICOS						
CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA	DIÁMETRO DE LA BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL
		pulg	mm	pulg	mm	pulg mm
9540	0.118	3.0	0.137	3.5	2 3/8	60 6 5/16 160
9541	0.137	3.5	0.137	3.5	2 3/8	60 6 5/16 160
9542	0.157	4.0	0.137	3.5	2 3/8	60 6 5/16 160
9543	0.177	4.5	0.137	3.5	2 3/8	60 6 5/16 160
9544	0.196	5.0	0.137	3.5	2 3/8	60 6 5/16 160
9545	0.216	5.5	0.137	3.5	2 3/8	60 6 5/16 160
9546	0.236	6.0	0.137	3.5	2 3/8	60 6 5/16 160



DESTORNILLADORES DE GOLPE

Ideal para trabajo pesado

Mango ergonómico de dos componentes: rojo de alto impacto y negro antiderrapante

Exclusivo orificio con fondo metálico para de palanca e incrementar el torque

Punta negra evita desprendimiento de cromo

Barra cuadrada permite el uso de llave para aplicar torque y mejora la resistencia a la flexión

Casquillo de acero con doble tratamiento térmico



9100GC		JUEGO 7 PIEZAS			
PUNTAS PLANA Y PHILLIPS®					
CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL
	pulg	mm	pulg	mm	pulg mm
9104G	1/4	6.3	4	101.6	8 1/2 215.9
9106G	5/16	7.9	6	152.4	10 1/2 266.7
9108G	3/8	9.5	8	203.2	13 330.2
9182G		PH1	3	76.2	7 1/2 190.5
9184G		PH2	4	101.6	8 1/2 215.9
9186G		PH3	6	152.4	11 279.4
9188G		PH4	8	203.2	13 330.2

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME /ANSI B107.600, NOM-0-85

9100GA		JUEGO 6 PIEZAS			
PUNTAS PLANA					
CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL
	pulg	mm	pulg	mm	pulg mm
9104G	1/4	6.3	4	101.6	8 1/2 215.9
9116G	1/4	6.3	6	152.4	10 1/2 266.7
9106G	5/16	7.9	6	152.4	11 279.4
9143G	5/16	7.9	10	254	15 381
9108G	3/8	9.5	8	203.2	13 330.2
9112G	3/8	9.5	12	304.8	17 431.8

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME /ANSI B107.600, NOM-0-85

9100GB		JUEGO 7 PIEZAS			
PUNTAS PHILLIPS®					
CÓDIGO	PUNTA	LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL	
		pulg	mm	pulg mm	
9182G	PH1	3	76.2	7 1/2 190.5	
9184G	PH2	4	101.6	8 1/2 215.9	
9187G	PH2	6	152.4	10 1/2 266.7	
9186G	PH3	6	152.4	11 279.4	
9190G	PH3	10	254	15 381	
9188G	PH4	8	203.2	13 330.2	
9191G	PH4	12	304.8	17 431.8	

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME /ANSI B107.600, NOM-0-85

INDUSTRIAL
USO PESADO
HEAVY DUTY

9100GC		JUEGO 7 PIEZAS			
PUNTAS PLANA Y PHILLIPS®					
CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL
	pulg	mm	pulg	mm	pulg mm
9104G	1/4	6.3	4	101.6	8 1/2 215.9
9116G	1/4	6.3	6	152.4	10 1/2 266.7
9106G	5/16	7.9	6	152.4	11 279.4
9143G	5/16	7.9	10	254	15 381
9108G	3/8	9.5	8	203.2	13 330.2
9112G	3/8	9.5	12	304.8	17 431.8
9182G		PH1	3	76.2	7 1/2 190.5
9184G		PH2	4	101.6	8 1/2 215.9
9187G		PH2	6	152.4	10 1/2 266.7
9186G		PH3	6	152.4	11 279.4
9190G		PH3	10	254	15 381
9188G		PH4	8	203.2	13 330.2
9191G		PH4	12	304.8	17 431.8

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME /ANSI B107.600, NOM-0-85



9100GC



9100GA



9100GB

8

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



DESTORNILLADORES CUSHION GRIP

■ Poseen un forro acojinado sobre el mango ámbar para mayor confort, que provee un mejor agarre permitiendo aplicar mayores torques aún cuando este en contacto el mango con cualquier líquido que no sea corrosivo.

Punta negra que los hace aptos para usarse en la industria alimenticia y en procesos donde el desprendimiento de objetos extraños es crítico, ya que evitan el desprendimiento de cromo.



Mango ámbar con recubrimiento acojinado de gran ergonomía

CUSHION GRIP

TIPOS DE PUNTA



Punta Plana



Punta Cabinet



Punta Phillips®

TIPOS DE BARRA



Barra Redonda



Barra Cuadrada

9400D

JUEGO 8 PIEZAS

PUNTAS PLANA Y PHILLIPS®

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA	
	pulg	mm	pulg	mm
9402	3/16	4.7	4	101.6
9404	1/4	6.3	4	101.6
9406	5/16	7.9	6	152.4
9408	3/8	9.5	8	203.2
9452	1/4	6.3	1 1/2	38.1
9482	No.1		3	76.2
9484	No.2		4	107.9
9486	No.3		6	152.4
E203	Estuche			



PUNTA PLANA BARRA REDONDA

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		DIÁMETRO BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TAMAÑO TORNILLO		MOMENTO TORSIONAL ASME/ANSI B107.15 lb-pulg
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs	
9402	3/16	4.7	3/16	4.7	4	101.6	7 3/4	196.8	78	0.17	6,7,8,9
9404	1/4	6.3	1/4	6.3	4	101.6	8 1/4	209.5	116	0.25	10,12
9416	1/4	6.3	1/4	6.3	6	152.4	10 1/4	260.3	126	0.27	10,12
9406	5/16	7.9	5/16	7.9	6	152.4	11	279.4	182	0.40	12,14,16
9408	3/8	9.5	3/8	9.5	8	203.2	13 3/8	339.7	252	0.55	16,18,20
9410	3/8	9.5	3/8	9.5	10	254	15 3/8	390.5	286	0.63	16,18,20
9412	3/8	9.5	3/8	9.5	12	304.8	17 3/8	441.3	320	0.70	16,18,20

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME/ANSI B107.600, NOM-0-85

9400A

JUEGO 7 PIEZAS

PUNTAS PLANA Y PHILLIPS®

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA	
	pulg	mm	pulg	mm
9406	5/16	7.9	6	152.4
9421	1/4	6.3	4	101.6
9431	3/16	4.7	3	76.2
9432	3/16	4.7	4	101.6
9434	3/16	4.7	6	152.4
9482	No.1		3	76.2
9484	No.2		4	107.9
E203	Estuche			



9400D



9400A



9402

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



Barra cuadrada permite el uso de llave para aplicar torque y mejora la resistencia a la flexión



9423

9431

9452

9482

9471

Ideal para espacios pequeños



PUNTA PLANA BARRA CUADRADA

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		DIÁMETRO BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TORNILLO		MOMENTO TORSIONAL ASME/ANSI B107.15 lb-pulg
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs	
9421	1/4	6.3	1/4	6.3	4	101.6	8 1/4	209.5	122	0.26	10,12
9422	5/16	7.9	5/16	7.9	6	152.4	11	279.4	198	0.43	12,14,16
9423	3/8	9.5	3/8	9.5	8	203.2	13 3/8	339.7	290	0.63	16,18,20
9424	3/8	9.5	3/8	9.5	12	304.8	17 3/8	441.3	364	0.80	16,18,20

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME /ANSI B107.600, NOM-0-85



PUNTA CABINET BARRA REDONDA

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		DIÁMETRO BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TORNILLO		MOMENTO TORSIONAL ASME/ANSI B107.15 lb-pulg
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs	
9425	1/8	3.1	1/8	3.1	4	101.6	7 3/4	196.8	32	0.07	2,3,4,5
9431	3/16	4.7	3/16	4.7	3	76.2	6 3/4	171.4	74	0.16	6,7,8,9
9432	3/16	4.7	3/16	4.7	4	101.6	7 3/4	196.8	78	0.17	6,7,8,9
9434	3/16	4.7	3/16	4.7	6	152.4	9 3/4	247.6	85	0.19	6,7,8,9
9435	3/16	4.7	3/16	4.7	8	203.2	11 3/4	298.4	92	0.20	6,7,8,9
9436	3/16	4.7	3/16	4.7	10	254	13 3/4	349.2	96	0.21	6,7,8,9

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME /ANSI B107.600, NOM-0-85



TIPO TROMPO PUNTA PLANA BARRA REDONDA

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		DIÁMETRO BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TORNILLO		MOMENTO TORSIONAL ASME/ANSI B107.15 lb-pulg
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs	
9452	1/4	6.3	1/4	6.3	1 1/2	38.1	3 3/8	85.7	52.7	0.12	10,12

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME /ANSI B107.600, NOM-0-85



PUNTA PHILLIPS® BARRA REDONDA

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		DIÁMETRO BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TORNILLO		MOMENTO TORSIONAL ASME/ANSI B107.15 lb-pulg
	No.	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs	
9482	1	4.7	3/16	4.7	3	76.2	6 3/4	171.4	72	0.16	1
9483	1	4.7	3/16	4.7	8	203.2	11 3/4	298.4	84	0.18	1
9484	2	6.3	1/4	6.3	4 1/4	108	8 1/2	215.9	116	0.25	2
9485	2	6.3	1/4	6.3	6	152.4	10 1/4	260.3	128	0.28	2
9481	2	6.3	1/4	6.3	8	203.2	12 1/4	310.0	136	0.29	2
9489	2	6.3	1/4	6.3	10	254	14 1/4	361.9	150	0.33	2
9488	2	6.3	1/4	6.3	12	304.8	16 1/4	412.7	162	0.35	2
9486	3	7.9	5/16	7.9	6	152.4	11	279.4	186	0.41	3
9487	4	9.5	3/8	9.5	8	203.2	13 3/8	339.7	252	0.55	4

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME /ANSI B107.600, NOM-0-85



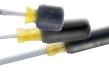
TIPO TROMPO PUNTA PHILLIPS® BARRA REDONDA

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		DIÁMETRO BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TORNILLO		MOMENTO TORSIONAL ASME/ANSI B107.15 lb-pulg
	No.	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs	
9471	2	6.3	1/4	6.3	1 3/8	34.9	3 1/4	81.5	50	0.11	2

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME /ANSI B107.600, NOM-0-85

8 HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



9310CMS



9302CMS



9301CMS

9310CMS

11 EN 1 CON PUNTAS DE 1/4" PHILLIPS®, PLANA, TORX, CUADRADA Y CAJA

DESCRIPCIÓN	LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
Destornillador con punta hexagonal hembra de 1/4" con mango Cushion Grip	3"	76.2	6 1/4"	316	152	0.33
⊖ Punta Doble Plana 1/4" y 3/16"			1 1/4"	31.75		
⊕ Punta Doble Phillips No. 2 y No. 3			1 1/4"	31.75		
⊞ Punta Doble Cuadrada 1/8" y 3/32"			1 1/4"	31.75		
⊗ Punta Doble Torx T10 y T15			1 1/4"	31.75		
⬢ Punta de Caja Hexagonal 3/16"			1 1/4"	31.75		

Puntas dobles con dispositivo de seguridad tipo balón al centro para evitar que se caiga al utilizarlo. El hueco de la barra sirve como destornillador de caja hexagonal.

9302CMS

7 EN 1 CON PUNTAS DE 5/16" PUNTAS PLANA, PHILLIPS® Y HEXAGONAL

DESCRIPCIÓN	LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
Destornillador con punta hexagonal hembra de 5/16" con mango Cushion Grip	3"	76.2	7 1/2"	190.5	163.2	0.35
⊖ Punta Doble Plana 3/16" y 5/16"			1/4"	6.3		
⊕ Punta Doble Phillips No. 0 y No. 1			1/4"	6.3		
⬢ Punta Doble Hexagonal 1/4" y 5/16"			1/4"	6.3		

El hueco de la barra sirve como destornillador de caja hexagonal.

9301CMS

5 EN 1 CON PUNTAS DE 5/16" PUNTAS PLANA Y PHILLIPS®

DESCRIPCIÓN	LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
Destornillador con punta hexagonal hembra de 5/16" mango Cushion Grip	3 1/16"	76.6	7 1/2"	190.5	163.2	0.36
⊖ Punta Doble Plana 3/16" y 5/16"			1/4"	6.3		
⊕ Punta Doble Phillips No. 1 y No. 2			1/4"	6.3		

El hueco de la barra sirve como destornillador de caja hexagonal.

DESTORNILLADORES ÁMBAR

La gama de destornilladores ámbar contempla todas las puntas y diseños de barra para satisfacer las necesidades más arduas, así como su tradicional mango que proporciona el más firme agarre.



Mango plástico transparente de alta resistencia.

Barra de acero microaleado que ofrece la máxima duración y resistencia.

Punta negra evita el desprendimiento de cromo.



9600E

9600E

JUEGO 19 PIEZAS

PUNTAS CABINET, PHILLIPS® Y PLANA

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA	LONGITUD EXPUESTA		CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA	LONGITUD EXPUESTA	
		pulg	mm			pulg	mm
9622	1/8"	2 1/2"	64	9804	1/4"	4	101.6
9624	1/8"	4	102	9806	5/16"	6	152.4
9627	1/8"	8	203.2	9808	3/8"	8	203.2
9632	3/16"	4	101.6	9812	3/8"	12	304.8
9635	3/16"	8	203.2	9816	1/4"	6	152.4
9680	No.0	2 1/2"	64				
9682	No.1	3	76.2				
9683	No.1	8	203.2				
9684	No.2	4	101.6				
9685	No.2	8	203.2	9652	1/4"	1 1/2"	38
9686	No.3	6	152.4	9671	No.2	1 3/8"	35
9688	No.4	8	203	E215	Estuche		



JBUD02



9600D



9800A



9600G



JBUD01

9800A JUEGO 6 PIEZAS

PUNTAS PLANA BARRA CUADRADA

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA	LONGITUD EXPUESTA
	pulg	pulg mm
9652	1/4	1 1/2 38
9804	1/4	4 101.6
9806	5/16	6 152.4
9808	3/8	8 203.2
9812	3/8	12 304.8
9816	1/4	6 152.4
E210	Estuche	

9600G JUEGO 6 PIEZAS

PUNTAS PLANA, CABINET Y PHILLIPS®

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA	LONGITUD EXPUESTA
	pulg	pulg mm
9604	1/4	4 101.6
9616	1/4	6 1/64 153
9631	3/16	3 76
9682	No.1	3 76.2
9684	No.2	4 101.6
9686	No.3	6 152.4
E135	Estuche	

JBUD01 JUEGO 5 PIEZAS

PUNTAS PLANA, CABINET Y PHILLIPS®

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA	LONGITUD EXPUESTA
	pulg	pulg mm
9602	3/16	4 101.6
9604	1/4	4 101.6
9624	1/8	4 102
9682	No.1	3 76.2
9684	No.2	4 101.6
E127	Estuche	

JBUD02 JUEGO 10 PIEZAS

PUNTAS PLANA, CABINET Y PHILLIPS®

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA	LONGITUD EXPUESTA
	pulg	pulg mm
9602	3/16	4 101.6
9604	1/4	4 101.6
9622	1/8	2 1/2 64
9634	3/16	6 152.4
9680	No.0	2 1/2 64
9682	No.1	3 76.2
9684	No.2	4 101.6
9806	5/16	6 152.4
9652	1/4	1 1/2 38
9671	No.2	1 3/8 35
E554	Estuche	

9600D JUEGO 8 PIEZAS

PUNTAS PLANA, CABINET Y PHILLIPS®

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA	LONGITUD EXPUESTA
	pulg	pulg mm
9604	1/4	4 101.6
9606	5/16	6 152.4
9631	3/16	3 76
9632	3/16	4 101.6
9633	3/16	5 127
9682	No.1	3 1/32 77
9684	No.2	4 3/64 103
9686	No.3	6 152.4
E203	Estuche	

8

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



9600B

JUEGO 6 PIEZAS



PUNTA PLANA

C3DIGO	TAMAÑO DE PUNTA	LONGITUD EXPUESTA		TAMAÑO TORNILLO		MOMENTO DE TORSI3N ASME/ANSI B107.15	
		pulg	mm	grs	lbs	lb-pulg	
9604	1/4	4	101.6	78	0.17	25	
9606	5/16	6	152.4	138	0.30	40	
9608	3/8	8	203.2	238	0.52	60	
9643	5/16	10	254	182	0.40	40	
9632	3/16	4	101.6	52	0.11	20	
9652	1/4	1 1/2	38	48	0.11	40	
E210	Estuche						



PUNTA PLANA BARRA REDONDA

C3DIGO	TAMAÑO PUNTA		DIÁMETRO BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TAMAÑO TORNILLO		MOMENTO DE TORSI3N ASME/ANSI B107.15
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs	
9602	3/16	4.7	3/16	4.7	4	101.6	7 3/8	187.3	54	0.12	6,7,8,9
9604	1/4	6.3	1/4	6.3	4 3/32	104	8	203.2	78	0.17	10,12
9616	1/4	6.3	1/4	6.3	6	152.4	10	254.0	90	0.20	12,14,16
9606	5/16	7.9	5/16	7.9	6	152.4	10 3/8	263.5	138	0.30	16,18,20
9643	5/16	7.9	5/16	7.9	10	254	14 3/8	365.1	182	0.40	10,12
9608	3/8	9.5	3/8	9.5	8	203.2	13	330.2	238	0.52	12,14,16

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121, ASME/ANSI B107.600, NOM-0-85



TIPO TROMPO PUNTA PLANA BARRA REDONDA

C3DIGO	TAMAÑO DE PUNTA		DIÁMETRO BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TAMAÑO TORNILLO		MOMENTO DE TORSI3N ASME/ANSI B107.15
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs	
9652	1/4	6.3	1/4	6.3	1 1/2	38	3 17/32	89.7	48	0.11	10,12

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121, ASME/ANSI B107.600, NOM-0-85

Ideal para espacios pequeños.



PUNTA PLANA BARRA CUADRADA

C3DIGO	TAMAÑO PUNTA		DIÁMETRO BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TAMAÑO TORNILLO		MOMENTO DE TORSI3N ASME/ANSI B107.15
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs	
9803	1/4	6.3	1/4	6.3	3	76.2	7	177.8	76	0.16	10,12
9804	1/4	6.3	1/4	6.3	4	101.6	8	203.7	84	0.19	10,12
9816	1/4	6.3	1/4	6.3	6	152.4	10	254.0	98	0.22	10,12
9842	1/4	6.3	1/4	6.3	9	228.6	13	330.2	122	0.26	10,12
9805	5/16	7.9	5/16	7.9	5	127	9 3/8	238.1	142	0.31	12,14,16
9806	5/16	7.9	5/16	7.9	6	152.4	10 3/8	263.5	150	0.33	12,14,16
9843	5/16	7.9	5/16	7.9	10	254	14 3/8	365.1	204	0.44	12,14,16
9808	3/8	9.5	3/8	9.5	8	203.2	13	330.2	276	0.61	16,18,20
9810	3/8	9.5	3/8	9.5	10	254	15	381.0	316	0.69	16,18,20
9812	3/8	9.5	3/8	9.5	12	304.8	17	431.8	350	0.77	16,18,20

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121, ASME/ANSI B107.600, NOM-0-85



9600B



9602



9634



9806



9652

Barra cuadrada permite el uso de llave para aplicar torque y mejora la resistencia a la flexi3n

Ideal para espacios pequeños



La punta Cabinet al ser igual el diámetro de la barra con respecto al ancho de paleta, permite tener un fácil acceso en cavidades estrechas



9600C



9634



9600A



9684

9600C

JUEGO 4 PIEZAS

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA		TORNILLO	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
9631	3/16		3	76	48	0.11
9632	3/16		4	101.6	52	0.11
9634	3/16		6	152.4	60	0.13
9635	3/16		8	203.4	68	0.15
E202	Estuche					

CÓDIGO	TAMAÑO PUNTA		DIÁMETRO BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TORNILLO		MOMENTO DE TORSIÓN ASME/ANSI B107.15	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs	lb-pulg	
9622	1/8	3.1	1/8	3.1	2 1/2	64	5 1/4	133.3	22	0.05	2,3,4,5	6
9623	1/8	3.1	1/8	3.1	3	76.2	5 3/4	146.0	22	0.05	2,3,4,5	6
9624	1/8	3.1	1/8	3.1	4	102	6 3/4	171.4	24	0.05	2,3,4,5	6
9625	1/8	3.1	1/8	3.1	5	127	7 3/4	196.8	26	0.05	2,3,4,5	6
9626	1/8	3.1	1/8	3.1	6	152.4	8 3/4	222.2	26	0.05	2,3,4,5	6
9627	1/8	3.1	1/8	3.1	8	203.4	10 3/4	273.0	30	0.07	2,3,4,5	6
9631	3/16	4.7	3/16	4.7	3	76	6 3/8	161.9	48	0.11	6,7,8,9	25
9632	3/16	4.7	3/16	4.7	4	101.6	7 3/8	187.3	52	0.11	6,7,8,9	25
9633	3/16	4.7	3/16	4.7	5	127	8 3/8	212.7	56	0.12	6,7,8,9	25
9634	3/16	4.7	3/16	4.7	6	152.4	9 3/8	238.1	60	0.13	6,7,8,9	25
9635	3/16	4.7	3/16	4.7	8	203.4	11 3/8	288.9	68	0.13	6,7,8,9	25
9636	1/4	6.3	1/4	6.3	10	254	14	355.6	112	0.24	10,12	40
9642	1/4	6.3	1/4	6.3	12	304.8	16	406.4	122	0.26	10,12	40

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121, ASME/ANSI B107.600, NOM-0-85

9600A

JUEGO 6 PIEZAS

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA		TORNILLO	
	No.	mm	pulg	mm	grs	lbs
9671	No.2		1 3/8	35	46	0.10
9680	No.0		2 1/2	64	22	0.05
9682	No.1		3	76.2	46	0.10
9684	No.2		4	101.6	78	0.17
9686	No.3		6	152.4	136	0.30
9688	No.4		8	203	238	0.52
E200	Estuche					

CÓDIGO	TAMAÑO PUNTA		DIÁMETRO BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TORNILLO		MOMENTO DE TORSIÓN ASME/ANSI B107.15	
	No.	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs	lb-pulg	
9680	0	3.1	1/8	3.1	2 1/2	64	5 1/4	133.3	22	0.05	0	6
9689	0	3.1	1/8	3.1	8	203.2	10 3/4	260.0	40	0.08	0	6
9682	1	4.7	3/16	4.7	3	76.2	6 3/8	161.9	46	0.10	1	25
9683	1	4.7	3/16	4.7	8	203.2	11 3/8	288.9	62	0.14	1	25
9684	2	6.3	1/4	6.3	4	101.6	8 1/4	209.5	78	0.17	2	60
9685	2	6.3	1/4	6.3	8	203.2	12	304.8	100	0.22	2	60
9686	3	7.9	5/16	7.9	6	152.4	10 3/8	263.5	136	0.30	3	150
9687	2	6.3	1/4	6.3	6	152.4	9 15/16	252.0	88	0.19	2	60
9688	4	9.5	3/8	9.5	8	203	13	330.2	238	0.52	4	200

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121, ASME/ANSI B107.600, NOM-0-85

8 HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



9671



TIPO TROMPO PUNTA PHILLIPS® BARRA REDONDA

C3DIGO	TAMAÑO DE PUNTA	DIÁMETRO BARRA	LONGITUD EXPUESTA	LONGITUD TOTAL	TAMAÑO TORNILLO	MOMENTO DE TORSIÓN ASME/ANSI B107.15
9671	No. 2	6.3	1 3/8	3 13/32	2	60

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121, ASME/ANSI B107.15, NOM-0-85



9671



93W

93W

JUEGO 6 PIEZAS



PUNTA TORX®

C3DIGO	TAMAÑO DE PUNTA	LONGITUD EXPUESTA	TORSIÓN	
9310W	T10	4	70	0.15
9315W	T15	4	70	0.15
9320W	T20	4	72	0.16
9325W	T25	4	68	0.15
9327W	T27	4	82	0.18
9330W	T30	4	80	0.18
E221	Estuche			



9310W



93E10



PUNTA TORX® BARRA REDONDA

C3DIGO	TAMAÑO DE PUNTA	DIÁMETRO BARRA	LONGITUD EXPUESTA	LONGITUD TOTAL	TORSIÓN		
9310W	T10	7/32	4	8	70	0.15	40
9315W	T15	7/32	4	8	70	0.15	76
9320W	T20	7/32	4	8	72	0.16	112
9325W	T25	7/32	4	8	68	0.15	221
9327W	T27	1/4	4	8	82	0.18	265
9330W	T30	1/4	4	8	80	0.18	331

Sus principales aplicaciones se encuentran en el ensamble de componentes o accesorios automotrices.



DE CAJA TORX® HEMBRA

C3DIGO	MEDIDA BOCA	LONGITUD EXPUESTA	LONGITUD TOTAL	TORSIÓN		
93E04	E4	3	6 7/8	87	19	61
93E05	E5	3	6 7/8	91	20	71
93E06	E6	3	6 7/8	95	21	79
93E07	E7	3	6 7/8	99	22	97
93E08	E8	3	6 7/8	104	23	106
93E10	E10	3	6 7/8	109	24	132
93E11	E11	3	7 1/4	139	31	159
93E12	E12	3	7 1/4	146	32	195
93E14	E14	3	7 1/4	153	34	283

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



9200B

JUEGO 6 PIEZAS

DE CAJA EN PULGADAS							
CÓDIGO	MEDIDA BOCA		LONGITUD EXPUESTA		PESO		
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs	
9206	3/16	4.7	3	76.2	70	0.15	
9208	1/4	6.3	3	76.2	70	0.15	
9210	5/16	7.9	3	76.2	82	0.18	
9212	3/8	9.5	3	76.2	104	0.23	
9214	7/16	11.1	3	76.2	118	0.26	
9216	1/2	12.7	3	76.2	124	0.27	
E221	Estuche						



9200B



9208



9230M



9206M

DE CAJA, COLORES EN PULGADAS										
CÓDIGO	MEDIDA BOCA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		PESO		COLOR DEL MANGO	MOMENTO DE TORSIÓN ASME/ANSI B107.12
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs		
9206	3/16	4.7	3	76.2	7	177.8	70	0.15	NEGRO	50
9207	7/32	5.5	3	76.2	7	177.8	70	0.15	CAFE	60
9208	1/4	6.3	3	76.2	7	177.8	70	0.15	ROJO	75
9209	9/32	7.1	3	76.2	7	177.8	70	0.15	NARANJA	80
9210	5/16	7.9	3	76.2	7	177.8	82	0.18	ÁMBAR	90
9211	11/32	8.7	3	76.2	7	177.8	90	0.20	VERDE	95
9212	3/8	9.5	3	76.2	7	177.8	104	0.23	AZUL	110
9214	7/16	11.1	3	76.2	7 3/8	187.3	118	0.26	CAFE	145
9216	1/2	12.7	3	76.2	7 3/8	187.3	124	0.27	ROJO	200
9218	9/16	14.2	3	76.2	7 3/8	187.3	130	0.29	ÁMBAR	260

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121, ASME/ANSI B107.12, NOM-0-85

Fácil identificación por código de color. Buen agarre y fuerza de apriete.

9230M

JUEGO 7 PIEZAS

DE CAJA MÉTRICOS							
CÓDIGO	MEDIDA BOCA		LONGITUD EXPUESTA		PESO		
	mm	pulg	mm	pulg	grs	lbs	
9205M	5	3/16	3	76.2	70	0.15	
9206M	6	1/4	3	76.2	70	0.15	
9207M	7	5/16	3	76.2	82	0.18	
9208M	8	3/8	3	76.2	82	0.18	
9209M	9	7/16	3	76.2	84	0.19	
9210M	10	1/2	3	76.2	118	0.26	
9211M	11	9/16	3	76.2	120	0.26	
E222	Estuche						

DE CAJA MÉTRICOS										
CÓDIGO	MEDIDA BOCA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		PESO		COLOR DEL MANGO	MOMENTO TORSIONAL ASME/ANSI B107.15
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	grs	lbs		
9204M	4	3/16	3	76	7	177.8	70	0.15	ÁMBAR	61
9205M	5	1/4	3	76	7	177.8	70	0.15	ÁMBAR	71
9255M	5.5	7/32	3	76	7	177.8	70	0.15	ÁMBAR	79
9206M	6	5/16	3	76	7	177.8	70	0.15	ÁMBAR	97
9207M	7	3/8	3	76	7	177.8	82	0.18	ÁMBAR	106
9208M	8	7/16	3	76	7	177.8	82	0.18	ÁMBAR	123
9209M	9	1/2	3	76	7	177.8	84	0.19	ÁMBAR	132
9210M	10	9/16	3	76	7 3/8	187.3	118	0.26	ÁMBAR	159
9211M	11	5/8	3	76	7 3/8	187.3	120	0.26	ÁMBAR	195
9212M	12	11/16	3	76	7 3/8	187.3	122	0.27	ÁMBAR	230
9213M	13	3/4	3	76	7 3/8	187.3	122	0.27	ÁMBAR	283

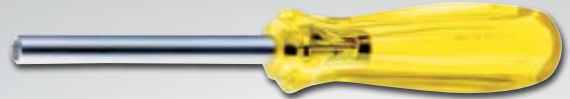
NORMAS: FEDERAL GGG-S-121, ASME/ANSI B107.12, NOM-0-85

8 HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



9308

MAGNÉTICO 10 EN 1 CON PUNTAS DE 1/4" PLANA, PHILLIPS® Y TORX®			
C3DIGO	DESCRIPCI3N	MEDIDAS DE PUNTA	
		pulg	mm
⊕ 20004	Inserto Hexagonal 1/4" Punta Phillips® No. 1	1/4 X 1	6.3 X 25.4
⊕ 20008	Inserto Hexagonal 1/4" Punta Phillips® No. 2	1/4 X 1	6.3 X 25.4
⊕ 20012	Inserto Hexagonal 1/4" Punta Phillips® No. 3	1/4 X 1	6.3 X 25.4
⊖ 22004	Inserto Hexagonal 1/4" Punta Plana (6F-8R)	1/4 X 1	6.3 X 25.4
⊖ 22008	Inserto Hexagonal 1/4" Punta Plana (8F-10R)	1/4 X 1	6.3 X 25.4
⊖ 22012	Inserto Hexagonal 1/4" Punta Plana (10F-12R)	1/4 X 1	6.3 X 25.4
⌘ 23016	Inserto Hexagonal 1/4" Punta Torx® T15	1/4 X 1	6.3 X 25.4
⌘ 23020	Inserto Hexagonal 1/4" Punta Torx® T20	1/4 X 1	6.3 X 25.4
⌘ 23024	Inserto Hexagonal 1/4" Punta Torx® T25	1/4 X 1	6.3 X 25.4
⬢ 9300MS	Destornillador Magnético para puntas	3/8 X 3 1/2	9.5 X 88.9



9308

El complemento indispensable para puntas de cuerpo hexagonal de 1/4".

9300MS

MAGNÉTICO PARA PUNTAS DE INSERTO HEXAGONAL DE 1/4" SIN PUNTAS									
MEDIDA BOCA		LONGITUD EXPUESTA		DIÁMETRO BARRA		LONGITUD TOTAL		Scales icon	
pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
1/4"	6.3	3 1/2	88.9	3/8	9.5	7 7/8	200.0	85	0.19



9300MS

LA MEJOR RED DE DISTRIBUIDORES

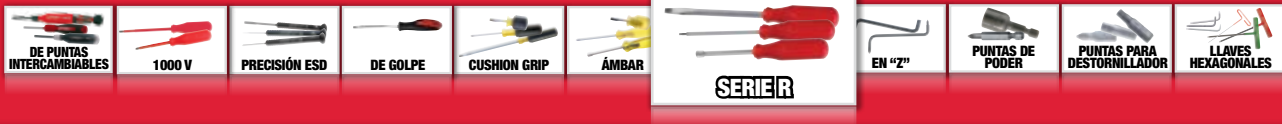


URREA cuenta con una gran red de distribuidores especializados en el suministro industrial y automotriz.

Esto es de gran utilidad para usted, ya que le facilita la compra.

Con nuestros distribuidores usted encontrará disponibilidad de producto, al mejor precio, excelente servicio y gran variedad de herramientas.

www.urrea.com
01800-88URREA



DESTORNILLADORES SERIE R

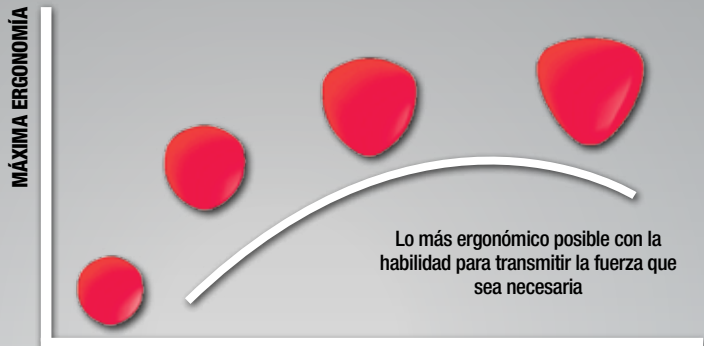
El diseño de esta novedosa gama de destornilladores serie R proporciona una alta comodidad durante su uso, haciendo óptimo el agarre del mango en cualquier circunstancia.



Con diseño ergonómico que proporciona mayor comodidad al agarre.

Barra de acero aleado (cromo-vanadio), material conocido como el de mayor calidad para destornilladores

Punta negra que evita el desprendimiento de material en procesos productivos críticos (industria alimenticia).



9600ER



JBU03



9600DR

9600ER JUEGO 15 PIEZAS

PUNTAS, PHILLIPS® Y PLANA			
CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA	LONGITUD EXPUESTA	
	pulg	pulg mm	
9622R	1/8	2 1/2 63.5	⊖
9624R	1/8	4 101.6	
9632R	3/16	4 101.6	
9635R	3/16	8 203.2	
9680R	No.0	2 1/2 63.5	⊕
9682R	No.1	3 76.2	
9683R	No.1	8 203.2	
9684R	No.2	4 101.6	
9685R	No.2	8 203.2	⊖
9686R	No.3	6 152.4	
9804R	1/4	4 101.6	
9806R	5/16	6 152.4	
9808R	3/8	8 203.2	⊖
9812R	3/8	12 304.8	
9816R	1/4	6 152.4	
E215	Estuche		

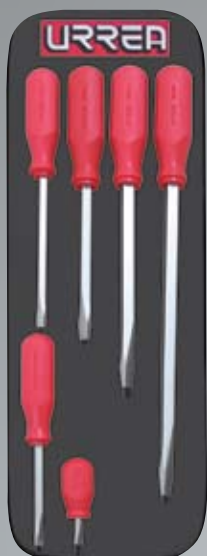
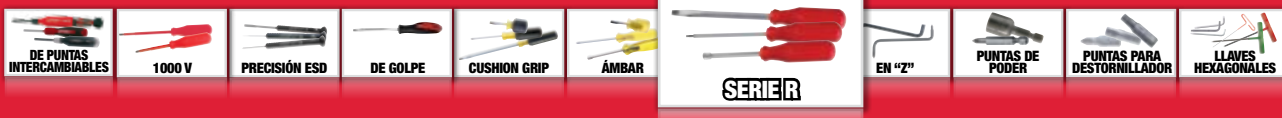
JBU03 JUEGO 10 PIEZAS

PUNTAS PLANA, PHILLIPS® Y CABINET			
CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA	LONGITUD EXPUESTA	
	pulg	pulg mm	
9602R	3/16	4 101.6	⊖
9604R	1/4	4 101.6	
9652R	1/8	1 1/2 38.1	
9671R	No.2	1 3/8 34	⊕
9680R	No.0	2 1/2 63.5	
9682R	No.1	3 76.2	
9684R	No.2	4 101.6	⊖
9622R	1/8	2 1/2 63.5	
9634R	3/16	6 152.4	
9806R	5/16	6 152.4	⊖
E554	Estuche		

9600DR JUEGO 8 PIEZAS

PUNTAS PLANA, PHILLIPS®			
CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA	LONGITUD EXPUESTA	
	pulg	pulg mm	
9602R	3/16	4 101.6	⊖
9604R	1/4	4 101.6	
9606R	5/16	6 152.4	
9608R	3/8	8 203.2	
9680R	No.0	2 1/2 63.5	⊕
9682R	No.1	3 76.2	
9684R	No.2	4 101.6	
9686R	No.3	6 152.4	
E203	Estuche		

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



9800AR



9600BR



9600AR



9602R



9652R

9800AR

JUEGO 6 PIEZAS

PUNTAS PLANAS				
CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA	
	pulg	mm	pulg	mm
9804R	1/4	6.3	4	101.6
9806R	5/16	7.9	6	152.4
9808R	3/8	9.5	8	203.2
9812R	3/8	9.5	12	304.8
9816R	1/4	6.3	6	152.4
9652R E210	1/4	6.3	1 1/2	38.1
	Estuche			

9600BR

JUEGO 6 PIEZAS

PUNTAS PLANA Y CABINET				
CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA	
	pulg	mm	pulg	mm
9604R	1/4	6.3	4	101.6
9606R	5/16	7.9	6	152.4
9608R	3/8	9.5	8	203.2
9643R	5/16	7.9	10	254
9632R	3/16	4.7	4	101.6
9652R E210	1/4	6.3	1 1/2	38.1
	Estuche			

9600AR

JUEGO 6 PIEZAS

PUNTA PHILLIPS®				
CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA	
	pulg	mm	pulg	mm
9680R	No.0	2 1/2	63.5	
9682R	No.1	3	76.2	
9684R	No.2	4	101.6	
9686R	No.3	6	152.4	
9688R	No.4	8	203.2	
9671R E200	No.2	1 3/8	34.9	
	Estuche			

PUNTA PLANA BARRA REDONDA											
CÓDIGO	TAMAÑO DE LA PUNTA		DIÁMETRO DE LA BARRA		LONGITUD EXPUESTA		LONGITUD TOTAL		TAMAÑO TORNILLO		MOMENTO DE TORSIÓN ASME/ANSI B107.15
									grs	lbs	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm			lb-pulg
9602R	3/16	4.7	3/16	4.7	4	101.6	7 9/16	192	47	0.10	6, 7, 8, 9
9604R	1/4	6.3	1/4	6.3	4	101.6	7 15/16	202	76	0.17	10, 12
9616R	1/4	6.3	1/4	6.3	6	152.4	9 15/16	252	92	0.20	10, 12
9606R	5/16	7.9	5/16	7.9	6	152.4	10 5/16	262	136	0.30	12, 14, 16
9643R	5/16	7.9	5/16	7.9	10	254.0	14 5/16	364	173	0.38	12, 14, 16
9608R	3/8	9.5	3/8	9.5	8	203.2	12 5/16	313	210	0.46	16, 18, 20

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME/ANSI B107.600, NOM-0-85

TIPO TROMPO PUNTA PLANA BARRA REDONDA											
CÓDIGO	TAMAÑO DE LA PUNTA		LONGITUD EXPUESTA		DIÁMETRO DE LA BARRA		LONGITUD TOTAL		TAMAÑO TORNILLO		MOMENTO DE TORSIÓN ASME/ANSI B107.15
									grs	lbs	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm			lb-pulg
9652R	1/4	6.3	1 1/2	38.1	1/4	6.3	3 17/32	89.7	48	0.11	10, 12

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME/ANSI B107.600, NOM-0-85

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



CÓDIGO	TAMAÑO DE LA PUNTA		LONGITUD EXPUESTA		DIÁMETRO DE LA BARRA		LONGITUD TOTAL		TAMAÑO TORNILLO	MOMENTO DE TORSIÓN ASME/ANSI B107.15		
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm				
9803R	1/4	6.3	3	76.2	1/4	6.3	7	177.8	73	0.16	10,12	40
9804R	1/4	6.3	4	101.6	1/4	6.3	7 15/16	202	86	0.19	10,12	40
9816R	1/4	6.3	6	152.4	1/4	6.3	9 15/16	252	100	0.22	10,12	40
9842R	1/4	6.3	9	228.6	1/4	6.3	13	330.2	125	0.28	10,12	40
9805R	5/16	7.9	5	127	5/16	7.9	9 5/16	237	140	0.31	12,14,16	60
9806R	5/16	7.9	6	152.4	5/16	7.9	10 5/16	262	150	0.33	12,14,16	60
9843R	5/16	7.9	10	254	5/16	7.9	14 3/8	365.1	195	0.43	12,14,16	60
9808R	3/8	9.5	8	203.2	3/8	9.5	12 5/16	313	241	0.53	16,18,20	140
9810R	3/8	9.5	10	254	3/8	9.5	14 5/16	364	277	0.61	16,18,20	140
9812R	3/8	9.5	21	304.8	3/8	9.5	16 5/16	415	306	0.67	16,18,20	140

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME/ANSI B107.600, NOM-0-85

9600CR

JUEGO 4 PIEZAS

PUNTA CABINET

CÓDIGO	TAMAÑO DE PUNTA		LONGITUD EXPUESTA	
	pulg	mm	pulg	mm
9631R	3/16	4.7	3	76.2
9632R	3/16	4.7	4	101.6
9634R	3/16	4.7	6	152.4
9635R	3/16	4.7	8	203.2
E202	Estuche			

PUNTA CABINET BARRA REDONDA

CÓDIGO	TAMAÑO DE LA PUNTA		LONGITUD EXPUESTA		DIÁMETRO DE LA BARRA		LONGITUD TOTAL		TAMAÑO TORNILLO	MOMENTO DE TORSIÓN ASME/ANSI B107.15		
	pulg.	mm	pulg	mm	pulg.	mm	pulg.	mm				
9622R	1/8	3.1	2 1/2	63.5	1/8	3.1	5 5/8	143	21	0.05	2,3,4,5	6
9623R	1/8	3.1	3	76.2	1/8	3.1	5 3/4	146	21	0.05	2,3,4,5	6
9624R	1/8	3.1	4	101.6	1/8	3.1	7 1/8	182	22	0.05	2,3,4,5	6
9625R	1/8	3.1	5	127	1/8	3.1	7 3/4	196.8	24	0.05	2,3,4,5	6
9626R	1/8	3.1	6	152.4	1/8	3.1	7 3/4	232	26	0.06	2,3,4,5	6
9627R	1/8	3.1	8	203.2	1/8	3.1	9 1/8	273.0	28	0.06	2,3,4,5	6
9631R	3/16	4.7	3	76.2	3/16	4.7	6 3/8	161.9	42	0.09	6,7,8,9	25
9632R	3/16	4.7	4	101.6	3/16	4.7	7 3/8	192	45	0.10	6,7,8,9	25
9633R	3/16	4.7	5	127	3/16	4.7	7 9/16	242	48	0.11	6,7,8,9	25
9634R	3/16	4.7	6	152.4	3/16	4.7	9 9/16	238.1	51	0.11	6,7,8,9	25
9635R	3/16	4.7	8	203.2	3/16	4.7	11 3/8	293	59	0.13	6,7,8,9	25
9636R	1/4	6.3	10	254	1/4	6.3	11 9/16	355.6	116	0.26	10,12	40
9642R	1/4	6.3	12	304.8	1/4	6.3	16	406.4	123	0.27	10,12	40

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME/ANSI B107.15, NOM-0-85



PUNTA PHILLIPS® BARRA REDONDA

CÓDIGO	TAMAÑO DE LA PUNTA		LONGITUD EXPUESTA		DIÁMETRO DE LA BARRA		LONGITUD TOTAL		TAMAÑO TORNILLO	MOMENTO DE TORSIÓN ASME/ANSI B107.15		
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm				
9680R	No.0	1/8	2 1/2	63.5	1/8	3.1	5 5/8	143	20	0.04	0	6
9689R	No.0	1/8	8	203.4	1/8	3.1	11 1/4	260	28	0.61	0	6
9682R	No.1	3/16	3	76.2	3/16	4.7	6 9/16	166	42	0.09	1	25
9683R	No.1	3/16	8	203.2	3/16	4.7	11 9/16	293	58	0.13	1	25
9684R	No.2	1/4	4	107.9	1/4	6.3	8 3/16	208	81	0.18	2	60
9687R	No.2	1/4	6	152.4	1/4	6.3	9 15/16	252	92	0.20	2	60
9685R	No.2	1/4	8	203.2	1/4	6.3	11 15/16	303	106	0.23	2	60
9686R	No.3	5/16	6	152.4	5/16	7.9	10 5/16	262	138	0.30	3	150
9688R	No.4	3/8	8	203.2	3/8	9.5	13	330.2	210	0.46	4	200



Barra cuadrada permite el uso de llave para aplicar torque y mejora la resistencia a la flexión

La punta Cabinet al ser igual el diámetro de la barra con respecto al ancho de paleta, permite tener un fácil acceso en cavidades estrechas

9671R



TIPO TROMPO PUNTA PHILLIPS® BARRA REDONDA

CÓDIGO	TAMAÑO DE LA PUNTA		LONGITUD EXPUESTA		DIÁMETRO DE LA BARRA		LONGITUD TOTAL		TAMAÑO TORNILLO	MOMENTO DE TORSIÓN ASME/ANSI B107.15		
	No.	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm				
9671R	2	6.3	1 3/8	34.9	1/4	6.3	3 13/32	86.5	46	0.10	2	60

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E, ASME/ANSI B107.600, NOM-0-85

8 HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



DESTORNILLADORES EN "Z"

- Su diseño permite aplicar mayor fuerza al tornillo al contar con un brazo de palanca. Fabricado con acero microaleado de alta calidad y terminado fosfatizado que ofrece mayor resistencia a la corrosión.

CÓDIGO	ANCHO PUNTA		LONGITUD TOTAL		TAMAÑO TORNILLO	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
35 1/4	1/4	6.3	3	76.2	27	0.06
36 1/4	1/4	6.3	4 1/4	107.9	36	0.08
36 5/16	5/16	7.9	5	127	59	0.13
36 3/8	3/8	9.5	6	155.4	99	0.22

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E

CÓDIGO	ANCHO PUNTA		LONGITUD TOTAL		TAMAÑO TORNILLO	
	No.	mm	pulg	mm	grs	lbs
34 1/4	1-2	4.7 - 6.3	4 3/4	120.6	36	0.08
34 3/8	3-4	7.9 - 9.5	6	155.4	108	0.24

NORMAS: FEDERAL GGG-S-121E



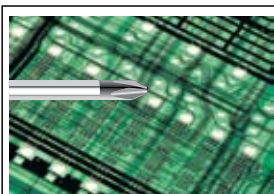
36 1/4



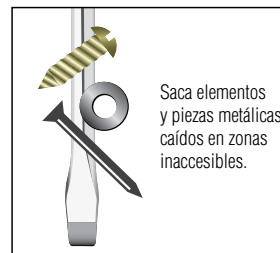
34 1/4

MAGNETIZADOR - DESMAGNETIZADOR PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR

- Para imantar la punta del destornillador introdúzcala en la cavidad del polo positivo, así obtendrá una función que le permitirá la colocación de tornillos en lugares estrechos, sacarlos si es que se le han caído, y si lo que requiere es trabajar con partes electrónicas que requieren herramientas desmagnetizadas introduzca la punta en la cavidad del polo negativo.



Herramienta desmagnetizada para trabajar en componentes electrónicos.



9888

MAGNETIZADOR DESMAGNETIZADOR PARA PUNTAS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA		TAMAÑO TORNILLO		
		pulg	mm	grs	lbs	
9888	Magnetizador - Desmagnetizador	2 3/6 x 1	15/16 x 1 1/8	52 X 50 X 29	135	0.30





PUNTAS DE PODER

La gama de puntas URREA contempla las de accionamiento manual (para destornillador y matraca) así como las de accionamiento de Poder, es decir, con herramientas neumática o eléctrica. Tienen una óptima relación de calidad y precio debido al sistema de temple y procedimiento de fabricación controlados, de esta forma URREA garantiza su calidad uniforme, seleccionando el tipo de material adecuado para cada una de las siguientes aplicaciones.

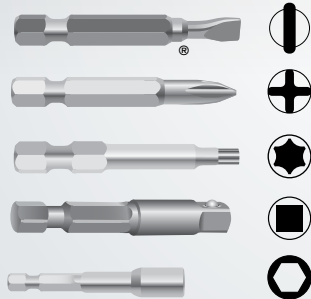
El Sistema de Tratamiento Térmico de Urrea le permite seleccionar la aplicación particular que requiere:

- **Uso pesado:** Tratamiento térmico de alto endurecimiento, para aplicaciones de alto torque.
- **Uso Industrial:** Tratamiento térmico de endurecimiento intermedio, para aplicaciones de torques medios.
- **Para destornillador:** Tratamiento térmico de bajo endurecimiento, suficiente para aplicaciones de bajo torque.



PUNTAS DE PODER

- Puntas planas de poder
- Puntas Phillips® de poder
- Puntas Torx® de poder
- Adaptador de poder cuadrado
- Puntas de caja de poder



ACCIONAMIENTO DE PODER



Rotomartillo a batería

RB1020
RB918
RB914

Adaptador

8

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR

JUEGOS DE PUNTAS DE PODER

60142

JUEGO 42 PIEZAS

1/4" PUNTAS DE INSERTO HEXAGONAL DE 1/4" PLANAS, PHILLIPS®, HEXAGONALES, TORX® Y CLUTCH CON PORTAPUNTAS MAGNÉTICO

DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
● Punta de 1/4", plana 3mm x 1"	● Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T15 x 1"	● Punta de 1/4", hexagonal 5mm x 1"	● Punta de 1/4", hexagonal 3/8" x 1 1/2"
● Punta de 1/4", plana 4mm x 1"	● Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T20 x 1"	● Punta de 1/4", hexagonal 6mm x 1"	● Punta de 1/4", hexagonal 5/16" x 1 1/2"
● Punta de 1/4", plana 5mm x 1"	● Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T25 x 1"	● Punta de 1/4", hexagonal 8mm x 1"	● Punta de 1/4", hexagonal 1/4" x 1 1/2"
● Punta de 1/4", plana 6mm x 1"	● Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T27 x 1"	● Punta de 1/4", Pozidrive P20 x 1"	● Punta de 1/4", Phillips® #1 x 2" de largo, de poder
● Punta de 1/4", plana 7mm x 1"	● Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T30 x 1"	● Punta de 1/4", Pozidrive P21 x 1"	● Punta de 1/4", Phillips® #2 x 2" de largo, de poder
● Punta de 1/4", plana 8mm x 1"	● Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T35 x 1"	● Punta de 1/4", Pozidrive P22 x 1"	● Punta de 1/4", plana 3/16" x 2", de poder
● Punta de 1/4", Phillips® #0 x 1"	● Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T40 x 1"	● Punta de 1/4", Pozidrive P23 x 1"	● Punta de 1/4", plana 1/4" x 2", de poder
● Punta de 1/4", Phillips® #1 x 1"	● Punta de 1/4", hexagonal 2mm x 1"	■ Adaptador de cuadro 1/4" x 1"	■ Adaptador de cuadro de 1/4" x 2"
● Punta de 1/4", Phillips® #2 x 1"	● Punta de 1/4", hexagonal 2.5mm x 1"	● Punta de 1/4", hexagonal 3/16" x 1 1/2"	○ Adaptador magnético de 1/4" x 2 3/8"
● Punta de 1/4", Phillips® #3 x 1"	● Punta de 1/4", hexagonal 3mm x 1"	● Punta de 1/4", hexagonal 9/32" x 1 1/2"	○ Riel de plástico 11 13/16" x 1 5/8"
● Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T10 x 1"	● Punta de 1/4", hexagonal 4mm x 1"	● Punta de 1/4", hexagonal 11/32" x 1 1/2"	

60142



HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



61927



60136



60225

61927

JUEGO 37 PIEZAS

1" de longitud de punta
3" de longitud de adaptador



PUNTAS DE INSERTO HEXAGONAL DE 1/4" PHILLIPS®, CUADRADA, PLANAS, TORX®, CLUTCH Y HEXAGONALES CON ADAPTADOR MAGNÉTICO

DESCRIPCI3N	DESCRIPCI3N	DESCRIPCI3N	DESCRIPCI3N
⊖ Punta de 1/4", plana 3-4 x 1"	⊕ Punta reducida, Phillips® # 2 x 1"	⊖ Punta de 1/4", Torx® T9 x 1"	⊖ Punta de 1/4", cuadrada No.2 x 1"
⊖ Punta de 1/4", plana 6-8 x 1"	⊕ Punta reducida de 1/4", Phillips® # 2 x 1"	⊖ Punta de 1/4", Torx® T10 x 1"	⊖ Punta de 1/4", cuadrada No.3 x 1"
⊖ Punta de 1/4", plana 8-10 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 5/64" x 1"	⊖ Punta de 1/4", Torx® T15 x 1"	⊖ Punta de 1/4", clutch 1/8" x 1"
⊖ Punta de 1/4", plana 10-12 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 3/32" x 1"	⊖ Punta de 1/4", Torx® T20 x 1"	⊖ Punta de 1/4", clutch 5/32" x 1"
⊕ Punta de 1/4", Phillips® # 1 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 7/64" x 1"	⊖ Punta de 1/4", Torx® T25 x 1"	⊖ Punta de 1/4", clutch 3/16" x 1"
⊕ Punta de 1/4", Phillips® # 2 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 1/8" x 1"	⊖ Punta de 1/4", Torx® T27 x 1"	⊖ Punta de 1/4", clutch 1/4" x 1"
⊕ Punta de 1/4", Phillips® # 3 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 9/64" x 1"	⊖ Punta de 1/4", Torx® T30 x 1"	⊖ Adaptador magnético de 1/4" x 3"
⊕ Punta reducida, Phillips® # 2 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 5/32" x 1"	⊖ Punta de 1/4", Torx® T40 x 1"	Estuche
⊕ Punta reducida, Phillips® # 2 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 3/16" x 1"	⊖ Punta de 1/4", cuadrada No.0 x 1"	
⊕ Punta reducida, Phillips® # 2 x 1"	⊖ Punta de 1/4", Torx® T8 x 1"	⊖ Punta de 1/4", cuadrada No.1 x 1"	

60136

JUEGO 36 PIEZAS

1" de longitud de punta
3" de longitud de adaptador



PUNTAS DE INSERTO HEXAGONAL DE 1/4" PHILLIPS®, TORX®, CLUTCH Y HEXAGONALES CON ADAPTADOR MAGNÉTICO

DESCRIPCI3N	DESCRIPCI3N	DESCRIPCI3N	DESCRIPCI3N
⊕ Punta de 1/4", Phillips® #3 x 1"	⊖ Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T35 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 3 mm x 1"	⊖ Punta de 1/4", Triwing #3 x 1"
⊕ Punta de 1/4", Phillips® #3 x 1"	⊖ Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T40 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 4 mm x 1"	⊖ Punta de 1/4", Triwing #4 x 1"
⊕ Punta de 1/4", Phillips® #4 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 5/64" x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 5 mm x 1"	⊖ Punta de 1/4", Torque #6 x 1"
⊖ Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T8 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 3/32" x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 6 mm x 1"	⊕ Punta de 1/4", Torque #8 x 1"
⊖ Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T10 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 7/64" x 1"	⊖ Punta de 1/4", Spaner #4 x 1"	⊕ Punta de 1/4", Torque #10 x 1"
⊖ Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T15 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 1/8" x 1"	⊖ Punta de 1/4", Spaner #6 x 1"	⊖ Adaptador de 1/4" x 2 3/8"
⊖ Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T20 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 9/64" x 1"	⊖ Punta de 1/4", Spaner #8 x 1"	Riel plástico de 11 13/16" largo de 30 cm
⊖ Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T25 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 5/32" x 1"	⊖ Punta de 1/4", Spaner #10 x 1"	
⊖ Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T27 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 2 mm x 1"	⊖ Punta de 1/4", Triwing #1 x 1"	
⊖ Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T30 x 1"	⊖ Punta de 1/4", hexagonal 2.5 mm x 1"	⊖ Punta de 1/4", Triwing #2 x 1"	

60225

JUEGO 24 PIEZAS

1" de longitud de punta
3" de longitud de adaptador



PUNTAS DE INSERTO HEXAGONAL DE 5/16" PLANA, PHILLIPS®, TORX®, CLUTCH, Y HEXAGONALES CON ADAPTADOR MAGNÉTICO

DESCRIPCI3N	DESCRIPCI3N	DESCRIPCI3N	DESCRIPCI3N
⊖ Punta de 5/16", plana 8" x 1 3/16"	⊖ Punta de 5/16", hexagonal 7mm x 1 3/16"	⊖ Punta de 1/4", Torx® T45 x 1 3/16"	⊖ Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T50 x 1 3/16"
⊖ Punta de 5/16", plana 10" x 1 3/16"	⊖ Punta de 5/16", hexagonal 8mm x 1 3/16"	⊖ Punta de 1/4", Torx® T50 x 1 3/16"	⊖ Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T55 x 1 3/16"
⊖ Punta de 5/16", plana 12" x 1 3/16"	⊖ Punta de 5/16", hexagonal 10mm x 1 3/16"	⊖ Punta de 1/4", Torx® T55 x 1 3/16"	⊖ Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T60 x 1 3/16"
⊖ Punta de 5/16", plana 10-12" x 1 3/16"	⊖ Punta de 5/16", hexagonal 12mm x 1 3/16"	⊖ Punta de 1/4", Torx® T60 x 1 3/16"	⊕ Punta de 5/16", Pozidrive PZ3 x 1 3/16"
⊕ (2) Punta de 5/16", Phillips® #3 x 1 3/16"	⊖ Punta de 5/16", hexagonal 14mm x 1 3/16"	⊖ Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T40 x 1 3/16"	⊕ Punta de 5/16", Pozidrive PZ4 x 1 3/16"
⊕ (2) Punta de 5/16", Phillips® #4 x 1 3/16"	⊖ Punta de 1/4", Torx® T40 x 1 3/16"	⊖ Punta de 1/4", Torx® Tamper Proof T45 x 1 3/16"	⊖ Adaptador magnético de 3/8" x 5/16" x 1 1/8"
			Riel plástico de 11 13/16" largo de 30 cm



475239T JUEGO 11 PIEZAS

3/8"

PUNTAS DE INSERTO HEXAGONAL DE 1/4" Y 5/16" TORX® DE T10 A T50

1/4"

DESCRIPCIÓN

	Punta Torx® T10	
	Punta Torx® T15	
	Punta Torx® T20	
	Punta Torx® T25	
	Punta Torx® T27	
	Punta Torx® T30	
	Punta Torx® T40	
	Punta Torx® T45	
	Punta Torx® T50	
	Dado con caja hexagonal de 1/4" y cuadro de mando de 1/4"	
	Dado con caja hexagonal de 5/16" y cuadro de mando de 3/8"	
	Cartuchera plástica	



475239T

5239TP JUEGO 7 PIEZAS

3/8"

PUNTAS DE INSERTO HEXAGONAL DE 5/16" TORX® TAMPER PROOF DE T30 A T55

DESCRIPCIÓN

	Punta Torx® Tamper Proof T30
	Punta Torx® Tamper Proof T40
	Punta Torx® Tamper Proof T45
	Punta Torx® Tamper Proof T47
	Punta Torx® Tamper Proof T50
	Punta Torx® Tamper Proof T55
	Dado con caja hexagonal de 5/16" y cuadro de mando de 3/8"



5239TP

PUNTAS DE PODER USO PESADO

Elaboradas con acero S2 modificado para trabajos de uso continuo, en líneas de producción y procesos de ensamblado. Diseñadas para trabajar por medio de herramientas de poder eléctrica o neumática, soportando altos torques aplicados. Tratamiento térmico de alto endurecimiento.



UNA PUNTA DE PODER USO PESADO URREA



TIENE EL RENDIMIENTO EQUIVALENTE A 10 PUNTAS DE LA COMPETENCIA

8

INDUSTRIAL
USO PESADO
HEAVY-DUTY

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



14004X

1/4" PLANAS DE PODER HEXAGONO 1/4" USO PESADO LARGO 1 15/16"

CÓDIGO	TAMAÑO TORNILLO	ESPESOR PUNTA		ANCHO PUNTA		LONGITUD		Scales	
		pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
14004X	4F-5R	0.034	0.86	3/16	4.78	1 15/16	49.2	9.5	0.02
14008X	5F-6R	0.036	0.91	1/4	6.22	1 15/16	49.2	9.5	0.02
14012X	6F-8R	0.038	0.91	1/4	6.35	1 15/16	49.2	9.5	0.02
14016X	8F-10R	0.042	1.07	9/32	6.99	1 15/16	49.2	9.5	0.02
14020X	10F-12R	0.046	1.17	5/16	7.92	1 15/16	49.2	9.5	0.02
14024X	12F-14R	0.05	1.27	3/8	9.14	1 15/16	49.2	9.5	0.02

NORMAS: FEDERAL GGG-S-1222

INDUSTRIAL
USO PESADO
HEAVY-DUTY



12008X

1/4" PHILLIPS® DE PODER HEXAGONO 1/4" USO PESADO

CÓDIGO	TAMAÑO PUNTA	DIÁMETRO CUERPO		LONGITUD		Scales	
		pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
12000X	1	3/16	4.76	1 15/16	49.21	9	0.02
12016X	1	3/16	4.76	2 3/4	69.85	11.7	0.03
12031X	1	3/16	4.76	3 1/2	88.90	20	0.04
12061X	1	3/16	4.76	6	152.40	33	0.07
12004X	2	1/4	6.35	1 15/16	49.21	9.9	0.02
12020X	2	1/4	6.35	2 3/4	69.85	14.5	0.03
12062X	2	1/4	6.35	3 1/2	88.90	25	0.06
12032X	2	1/4	6.35	6	152.40	40	0.09
12008X	3	1/4	6.35	1 15/16	49.21	10.5	0.02
12024X	3	1/4	6.35	2 3/4	69.85	16	0.04
12033X	3	1/4	6.35	3 1/2	88.90	33	0.07
12063X	3	1/4	6.35	6	152.40	50	0.11

NORMAS: FEDERAL GGG-S-1222

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



INDUSTRIAL
USO PESADO
HEAVY DUTY

INDUSTRIAL
USO PESADO
HEAVY DUTY

TORX® DE PODER HEXAGONO 1/4" USO PESADO									
CÓDIGO	TAMAÑO PUNTA	DIÁMETRO PUNTA		DIÁMETRO DEL CUERPO		LONGITUD		BALANZA	
		No.	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs
16040X	T6	0.065	1.65	1/8	3.18	1 15/16	49.21	8.2	0.02
16000X	T7	0.077	1.96	1/8	3.18	1 15/16	49.21	8.5	0.02
16307X	T7	0.077	1.96	1/8	3.18	3 1/2	88.90	18.16	0.04
16607X	T7	0.077	1.96	1/8	3.18	6	152.40	18.16	0.04
16004X	T8	0.09	2.29	1/8	3.18	1 15/16	49.21	8.5	0.02
16308X	T8	0.09	2.29	1/8	3.18	3 1/2	88.90	18.16	0.04
16608X	T8	0.09	2.29	1/8	3.18	6	152.40	18.16	0.04
16008X	T9	0.097	2.46	1/8	3.18	1 15/16	49.21	8.5	0.02
16309X	T9	0.097	2.46	1/8	3.18	3 1/2	88.90	18.16	0.04
16609X	T9	0.097	2.46	1/8	3.18	6	152.40	18.16	0.04
16012X	T10	0.107	2.72	5/32	3.97	1 15/16	49.21	8.5	0.02
16310X	T10	0.107	2.72	5/32	3.97	3 1/2	88.90	18.16	0.04
16610X	T10	0.107	2.72	5/32	3.97	6	152.40	18.16	0.04
16016X	T15	0.128	3.25	5/32	3.97	1 15/16	49.21	8.5	0.02
16315X	T15	0.128	3.25	5/32	3.97	3 1/2	88.90	18.16	0.04
16615X	T15	0.128	3.25	5/32	3.97	6	152.40	18.16	0.04
16020X	T20	0.151	3.84	3/16	4.76	1 15/16	49.21	8.5	0.02
16320X	T20	0.151	3.84	3/16	4.76	3 1/2	88.90	18.16	0.04
16620X	T20	0.151	3.84	3/16	4.76	6	152.40	18.16	0.04
16325X	T25	0.173	4.39	3/16	4.76	3 1/2	88.90	20.43	0.05
16625X	T25	0.173	4.39	3/16	4.76	6	152.40	20.43	0.05
16028X	T27	0.195	4.95	1/4	6.35	1 15/16	49.21	8.5	0.02
16327X	T27	0.195	4.95	1/4	6.35	3 1/2	88.90	20.43	0.05
16627X	T27	0.195	4.95	1/4	6.35	6	152.40	20.43	0.05
16032X	T30	0.216	5.49	1/4	6.35	1 15/16	49.21	10.5	0.02
16330X	T30	0.216	5.49	1/4	6.35	3 1/2	88.90	20.43	0.05
16630X	T30	0.216	5.49	1/4	6.35	6	152.40	20.43	0.05
16036X	T40	0.26	6.60	5/16	7.94	1 15/16	49.21	12.7	0.03
16340X	T40	0.26	6.60	5/16	7.94	3 1/2	88.90	22.7	0.05
16640X	T40	0.26	6.60	5/16	7.94	6	152.40	22.7	0.05

NORMAS: FEDERAL GGG-S-1222



16040X

INDUSTRIAL
USO PESADO
HEAVY DUTY

CUADRADAS DE PODER LARGO 1 15/16" HEXÁGONO 1/4" USO PESADO									
CÓDIGO	TAMAÑO PUNTA	MEDIDA CUADRO		MEDIDA DE TORNILLO		LONGITUD		BALANZA	
		pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
13050X	1	0.091	2.31	5,6,7	1 15/16	49.2	9.5	9.5	0.02
13054X	2	0.112	2.84	8,9,10	1 15/16	49.2	9.5	9.5	0.02
13058X	3	0.134	3.40	12,14,1/4	1 15/16	49.2	11.0	11.0	0.02



13050X

CAJA DE PODER EN PULGADAS HEXÁGONO 1/4" USO PESADO									
CÓDIGO	ANCHO HEXÁGONO	DIÁMETRO CUERPO		DIÁMETRO VÁSTAGO		LONGITUD		BALANZA	
		pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
10560X	1/4	6.35	7/16	11.11	1/4	6.35	1 3/4	44.45	18.7 0.04
10504X	1/4	6.35	7/16	11.11	1/4	6.35	2 9/16	65.09	25 0.06
10576X	5/16	7.94	1/2	12.70	1/4	6.35	1 3/4	44.45	20 0.04
10520X	5/16	7.94	1/2	12.70	1/4	6.35	2 9/16	65.09	28.5 0.06
10584X	3/8	9.53	9/16	14.29	1/4	6.35	1 3/4	44.45	24 0.05
10536X	3/8	9.53	9/16	14.29	1/4	6.35	2 9/16	65.09	31.3 0.07
10592X	7/16	11.11	5/8	15.88	1/4	6.35	1 3/4	44.45	38.5 0.08
10552X	7/16	11.11	5/8	15.88	1/4	6.35	2 9/16	65.09	38 0.08

Para instalar o remover tornillos de cabeza hexagonal.



10592X

INDUSTRIAL
USO PESADO
HEAVY DUTY

DE CAJA DE PODER MÉTRICAS HEXÁGONO 1/4" USO PESADO									
CÓDIGO	ANCHO HEXÁGONO	DIÁMETRO CUERPO		LONGITUD		BALANZA			
		mm	mm	pulg	mm	grs	lbs		
10100X	6	10	2 9/16	65	18.3	0.04			
10108X	8	13	2 9/16	65	20.5	0.05			
10116X	10	14	2 9/16	65	24.9	0.05			

Para instalar o remover tornillos de cabeza hexagonal.



10108X



PUNTAS DE PODER USO INDUSTRIAL

Elaboradas con acero S2. Las puntas de poder uso industrial URREA están diseñadas para proporcionar una alta resistencia y capacidad para aplicaciones industriales con grandes exigencias de calidad. Diseñadas para trabajar por medio de herramientas de poder eléctrica o neumática y manual soportando la aplicación de torques medios. Tratamiento térmico de endurecimiento intermedio.



1/4"

PLANAS DE PODER HEXAGONO 1/4" LARGO 1 15/16" USO INDUSTRIAL

CÓDIGO	TAMAÑO TORNILLO	ESPESOR PUNTA		ANCHO PUNTA		LONGITUD		Scales	
		pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
14004	4F-5R	0.034	0.86	3/16	4.7	1 15/16	49.2	9.5	0.02
14008	5F-6R	0.036	0.91	1/4	6.2	1 15/16	49.2	9.5	0.02
14012	6F-8R	0.038	0.91	1/4	6.3	1 15/16	49.2	9.5	0.02
14016	8F-10R	0.042	1.0	9/32	7.1	1 15/16	49.2	9.5	0.02
14020	10F-12R	0.046	1.16	5/16	7.9	1 15/16	49.2	9.5	0.02
14024	12F-14R	0.050	1.2	3/8	9.5	1 15/16	49.2	9.5	0.02

NORMAS: FEDERAL GGG-S-1222

1/4"

PHILLIPS® DE PODER HEXAGONO 1/4" USO INDUSTRIAL

CÓDIGO	TAMAÑO PUNTA	DIÁMETRO CUERPO		LONGITUD		Scales	
		pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
12000	1	3/16	4.76	1 15/16	49.21	9	0.02
12016	1	3/16	4.76	2 3/4	69.85	11.7	0.03
12031	1	3/16	4.76	3 1/2	88.90	20	0.04
12061	1	3/16	4.76	6	152.40	33	0.07
12004	2	1/4	6.35	1 15/16	49.21	9.9	0.02
12020	2	1/4	6.35	2 3/4	69.85	14.5	0.03
12032	2	1/4	6.35	3 1/2	88.90	25	0.06
12062	2	1/4	6.35	6	152.40	40	0.09
12008	3	1/4	6.35	1 15/16	49.21	10.5	0.02
12024	3	1/4	6.35	2 3/4	69.85	16	0.04
12033	3	1/4	6.35	3 1/2	88.90	33	0.07
12063	3	1/4	6.35	6	152.40	50	0.11

NORMAS: FEDERAL GGG-S-1222



1/4"

TORX® DE PODER HEXÁGONO 1/4" USO INDUSTRIAL

CÓDIGO	TAMAÑO PUNTA	DIÁMETRO PUNTA		LONGITUD		Scales	
		pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
16040	T6	0.065	1.6	1 15/16	49.2	8.2	0.02
16000	T7	0.077	1.9	1 15/16	49.2	8.5	0.02
16307	T7	0.125	3.18	3 1/2	89.0	18.16	0.04
16607	T7	0.125	3.18	6	152.0	18.16	0.04
16004	T8	0.086	2.2	1 15/16	49.2	8.5	0.02
16308	T8	0.125	3.18	3 1/2	89.0	18.16	0.04
16608	T8	0.125	3.18	6	152.0	18.16	0.04
16008	T9	0.097	2.4	1 15/16	49.2	8.5	0.02
16609	T9	0.125	3.18	6	152.0	18.16	0.04
16012	T10	0.107	2.7	1 15/16	49.2	8.5	0.02
16310	T10	0.125	3.18	3 1/2	89.0	18.16	0.04
16610	T10	0.125	3.18	6	152.0	18.16	0.04
16016	T15	0.128	3.2	1 15/16	49.2	8.5	0.02
16315	T15	0.187	4.75	3 1/2	89.0	18.16	0.04
16615	T15	0.187	4.75	6	152.0	18.16	0.04
16020	T20	0.151	3.8	1 15/16	49.2	8.5	0.02
16320	T20	0.187	4.75	3 1/2	89.0	18.16	0.04
16620	T20	0.187	4.75	6	152.0	18.16	0.04
16025	T25	0.245	6.22	1 15/16	49.2	8.5	0.018
16325	T25	0.245	6.22	3 1/2	89.0	20.43	0.05
16625	T25	0.245	6.22	6	152.0	20.43	0.05
16028	T27	0.195	4.9	1 15/16	49.2	8.5	0.02
16327	T27	0.245	6.22	3 1/2	89.0	20.43	0.05
16627	T27	0.245	6.22	6	152.0	20.43	0.05
16032	T30	0.216	5.4	1 15/16	49.2	10.5	0.02
16330	T30	0.245	6.22	3 1/2	89.0	20.43	0.05
16630	T30	0.245	6.22	6	152.0	20.43	0.05
16036	T40	0.260	6.6	1 15/16	49.2	12.7	0.03
16340	T40	0.250	6.36	3 1/2	89.0	22.7	0.05
16640	T40	0.250	6.35	6	152.0	22.7	0.05

1/4"

CUADRADAS DE PODER LARGO 1 15/16" HEXÁGONO 1/4" USO INDUSTRIAL

CÓDIGO	TAMAÑO PUNTA	MEDIDA CUADRO		MEDIDA DE TORNILLO	LONGITUD		Scales	
		pulg	mm		pulg	mm	grs	lbs
13050	1	0.091	2.3	5,6,7	1 15/16	49.2	9.5	0.02
13054	2	0.112	2.8	8,9,10	1 15/16	49.2	9.5	0.02
13058	3	0.134	3.4	12,14,14	1 15/16	49.2	11.0	0.02

8 HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



ADAPTADORES DE PODER

1/4" II ADAPTADOR DE CAJA DE PODER EN PULGADAS HEXÁGONO 1/4"

CÓDIGO	ANCHO HEXÁGONO		DIÁMETRO CUERPO		DIÁMETRO VÁSTAGO		LONGITUD		Scales	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
10560	1/4	6.3	7/16	11.1	-	-	1 7/8	47.6	18.7	0.04
10504	1/4	6.3	7/16	11.1	5/16"	7.9	2 9/16	65.0	25.0	0.06
10576	5/16	7.9	1/2	12.7	-	-	1 7/8	47.6	20.0	0.04
10520	5/16	7.9	1/2	12.7	5/16"	7.9	2 9/16	65.0	28.5	0.06
10584	3/8	9.5	9/16	14.2	-	-	1 7/8	47.6	24.0	0.05
10536	3/8	9.5	9/16	14.2	5/16"	7.9	2 9/16	65.0	31.3	0.07
10592	7/16	11.1	5/8	15.8	-	-	1 7/8	47.6	38.5	0.08
10552	7/16	11.1	5/8	15.8	5/16"	9.5	2 9/16	65.0	38.0	0.08

Su espiga se acopla a herramientas de poder para instalar o remover tornillos de cabeza hexagonal.



1/4" mm ADAPTADOR DE CAJA DE PODER MÉTRICAS

CÓDIGO	ANCHO HEXÁGONO		DIÁMETRO CUERPO		LONGITUD		Scales	
	mm	mm	mm	mm	pulg	mm	grs	lbs
10100	6	11.1	1.87	47.6	18.3	0.04		
10108	8	12.7	1.87	47.6	20.5	0.05		
10116	10	14.3	1.87	47.6	24.9	0.05		

1/4" ADAPTADOR DE PODER CON PERNO PARA CUADRO HEMBRA DE 1/4"

CÓDIGO	LONGITUD		Scales	
	pulg	mm	grs	lbs
50004	2	50.8	22.5	0.05
50012	4	101.6	31.0	0.07
50020	6	152.4	39.5	0.087
50028	8	203.2	48.0	0.106

Su espiga se acopla a herramientas de poder, para adaptar en ellas dados de impacto.

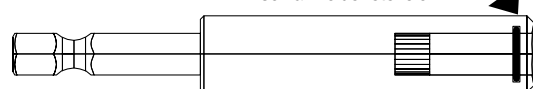
1/4" 1/4" ADAPTADOR DE CAJA DE PODER MAGNÉTICO HEXÁGONO MACHO 1/4"

CÓDIGO	ANCHO HEXÁGONO		DIÁMETRO CUERPO		DIÁMETRO NARIZ		LONGITUD		Scales	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
55004	1/4	6.3	7/16	11.1	7/16	11.1	2 1/4	57.1	23.90	0.05

Con magneto interno.



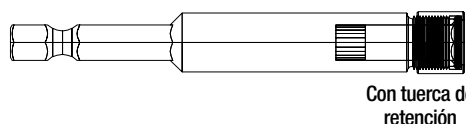
Con anillo de retención.



1/4" 1/4" ADAPTADOR DE PODER PARA PUNTAS HEXÁGONO MACHO 1/4"

CÓDIGO	ANCHO HEXÁGONO		DIÁMETRO CUERPO		DIÁMETRO NARIZ		LONGITUD		Scales	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
55010	1/4	6.3	7/16	11.1	7/16	11.1	2 15/16	74.6	32.0	0.07
55012	1/4	6.3	7/16	11.1	7/16	11.1	2 31/32	75.4	36.7	0.08

Adaptador magnético que permite insertar puntas de poder evitando que éstas se saquen con facilidad; inserte primero el adaptador a la herramienta de poder y después la punta de poder requerida.



Con tuerca de retención

Sistema de fijación roscado con anillo de retención plástico.



55012



PUNTAS PARA DESTORNILLADOR

Son ideales para aplicaciones de uso general accionadas con herramienta manual. Puntas con alta resistencia en el desgaste y por consiguiente larga vida útil. Elaboradas con acero S2. Diseñadas para trabajar por medio de herramienta manual soportando la aplicación de torques bajos. Tratamiento térmico de bajo endurecimiento.



PUNTAS DE DESTORNILLADOR

• Planas cortas



• Phillips® cortas



• Torx® Tamper Proof



• Torx®



• Hexagonales



• Cuadrada



ACCIONAMIENTO MANUAL



Adaptador para insertos

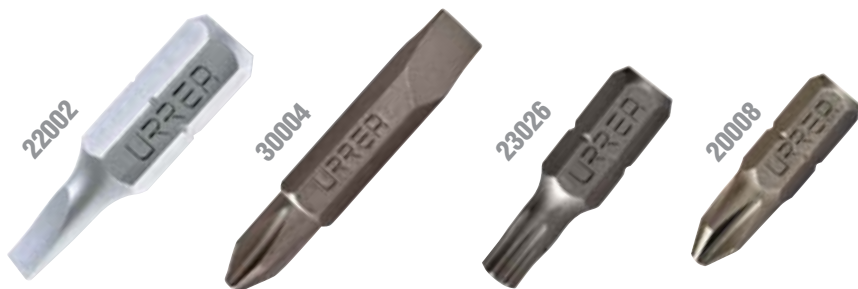
Destornilladores de cuadro

Destornillador multipuntas

• Planas Bristol



Dado boca 1/2"



1/4" PLANAS HEXÁGONO 1/4" LARGO 1"

CÓDIGO	TAMAÑO TORNILLO	ESPESOR PUNTA		ANCHO PUNTA		LONGITUD		BALANZA	
		pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
22002	3F-4R	0.032	0.8	0.156	3.9	1	25.4	4.5	0.01
22008	8F-10R	0.042	1.1	0.250	6.3	1	25.4	5.0	0.01
22016	10F-12R	0.046	1.2	0.281	7.1	1	25.4	5.0	0.01
22020	14F-16R	0.055	1.4	0.281	7.1	1	25.4	5.0	0.01

NORMA: FEDERAL GGG-B-1222

Diseñadas especialmente para usarse en tornillos ranurados.

1/4" DOBLES INTERCAMBIABLES, PHILLIPS® Y PLANA HEXÁGONO 1/4" LARGO 1 1/2"

CÓDIGO	TAMAÑO DE TORNILLO	LONGITUD	BALANZA			
			pulg	mm	grs	lbs
30000	1	6-8	1 1/2	38.1	5.8	0.01
30004	2	8-10	1 1/2	38.1	6.5	0.01
30008	3	10-12	1 1/2	38.1	6.7	0.01

Diseño práctico y versátil.

1/4" TORX® TAMPER PROOF HEXÁGONO 1/4" LARGO 1"

CÓDIGO	TAMAÑO PUNTA	DIÁMETRO PUNTA	LONGITUD		BALANZA	
			pulg	mm	grs	lbs
23010	T9	2.4	1	25.4	4.5	0.01
23014	T10	2.7	1	25.4	5.0	0.01
23018	T15	3.2	1	25.4	4.5	0.01
23022	T20	3.8	1	25.4	4.5	0.01
23026	T25	4.3	1	25.4	4.5	0.01
23030	T27	4.9	1	25.4	5.0	0.01
23034	T30	5.4	1	25.4	5.8	0.01
23038	T40	6.6	1	25.4	5.5	0.01

Aplicación en sujeción de accesorios y partes automotrices.

1/4" PHILLIPS® HEXÁGONO 1/4" LARGO 1"

CÓDIGO	TAMAÑO PUNTA	DIÁMETRO PUNTA	LONGITUD		BALANZA	
			pulg	mm	grs	lbs
20000	0	5/32	3.97	1	25.4	4.0 0.0088
20004	1	13/64	5.16	1	25.4	4.5 0.010
20006	1 Reducida	5/32	3.97	1	25.4	4.3 0.009
20008	2	15/64	4.95	1	25.4	5.0 0.011
20040	2 Reducida	3/16	4.76	1	25.4	4.4 0.010
20012	3	15/64	5.95	1	25.4	5.0 0.011

Tratadas térmicamente para obtener una dureza óptima.

8

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



HEXAGONALES 1/4" LARGO 1 1/4"

C3DIGO	DIMENSI3N HEXÁGONO		TAMAÑO DEL TORNILLO CON CABELA		LONGITUD		Scales	
	pulg	mm	5-6	8	pulg	mm	grs	lbs
24000	1/16	1.58	1	5-6	1 1/4	31.7	4.8	0.01
24004	5/64	1.98	2-3	8	1 1/4	31.7	4.8	0.01
24008	3/32	2.38	4-5	10	1 1/4	31.7	4.5	0.01
24012	1/8	3.17	7	1/4"	1 1/4	31.7	4.8	0.01
24016	5/32	3.96	10	5/16"	1 1/4	31.7	5.7	0.01
24020	3/16	4.76	1/4"	3/8"	1 1/4	31.7	6.0	0.01
24028	1/4	6.35	5/16"	1/2"	1 1/4	31.7	8.0	0.02
24040	7/64	2.77	6	1/4"	1 1/4	31.7	4.2	0.01



CUADRADAS HEXÁGONO 1/4" LARGO 1"

C3DIGO	TAMAÑO PUNTA	DIMENSI3N CUADRO	LONGITUD		Scales		
			pulg	mm	grs	lbs	
21020	0	0.070"	1.7	1"	25.4	5.0	0.01
21024	1	0.091"	2.3	1"	25.4	5.0	0.01
21028	2	0.112"	2.8	1"	25.4	5.0	0.01
21032	3	0.134"	3.4	1"	25.4	5.5	0.01



TORX HEXÁGONO 5/16" LARGO 1"

C3DIGO	TAMAÑO PUNTA	DIÁMETRO PUNTA	LONGITUD		Scales		
			pulg	mm	grs	lbs	
23050	T30	0.216	5.4	1 1/4	31.7	10.8	0.02
23054	T40	0.260	6.6	1 1/4	31.7	11.3	0.02
23060	T50	0.346	8.7	1 1/4	31.7	12.0	0.03
23062	T55	0.438	11.1	1 1/4	31.7	18.1	0.04



BRISTOL HEXÁGONO 5/16"

C3DIGO	DIMENSI3N DE PUNTA	LONGITUD		Scales	
		mm	mm	pulg	grs
60760	6	63.51	2.5	52	0.11
60760S	6	31.75	1.25	24	0.05
60770	8	76.22	3	66	0.15
60770S	8	31.75	1.25	26	0.06

Se utilizan para remover o instalar pernos milimétricos automotrices y se operan con dados hexagonales de 5/16".



TORX HEXAGONO 1/4" LARGO 1"

C3DIGO	TAMAÑO PUNTA	DIÁMETRO PUNTA	LONGITUD		Scales		
			pulg	mm	grs	lbs	
23040	T6	0.065	1.6	1	25.4	3.8	0.01
23000	T7	0.077	1.9	1	25.4	4.0	0.01
23004	T8	0.090	2.2	1	25.4	4.0	0.01
23008	T9	0.097	2.4	1	25.4	4.5	0.01
23012	T10	0.107	2.7	1	25.4	4.9	0.01
23016	T15	0.128	3.2	1	25.4	4.5	0.01
23020	T20	0.151	3.8	1	25.4	4.5	0.01
23024	T25	0.173	4.3	1	25.4	5.4	0.01
23028	T27	0.195	4.9	1	25.4	5.4	0.01
23032	T30	0.216	5.4	1	25.4	5.5	0.01
23036	T40	0.260	6.6	1	25.4	5.5	0.01



BRISTOL HEXÁGONO 1/2"

C3DIGO	DIMENSI3N DE PUNTA	LONGITUD		Scales	
		mm	mm	pulg	grs
60780	10	73	2.875	34	0.07
60790	12	73	2.875	34	0.07
60800	14	75	3	146	0.32
60810	16	75	3	146	0.32
60820	18	75	3	177	0.38

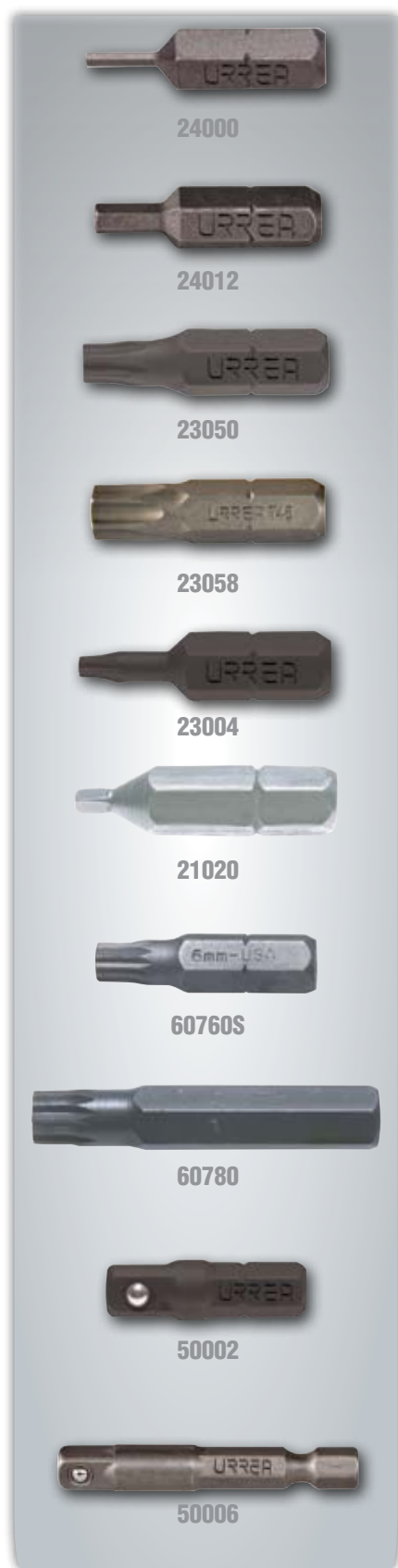
Se utilizan para remover o instalar pernos milimétricos automotrices y se operan con dados hexagonales de 1/2".



ADAPTADOR CON BALIN PARA HEXÁGONO HEMBRA DE 1/4"

C3DIGO	LONGITUD		Scales	
	pulg	mm	grs	lbs
50002	1 3/8	34.9	8.0	0.02
50006	2	50.8	15.2	0.03
50014	4	101.6	41.2	0.09

Componente inseparable para el manejo y accionamiento de puntas mediante máquinas de poder.





DE PUNTAS INTERCAMBIABLES



1000 V



PRECISIÓN ESD



DE GOLPE



CUSHION GRIP



ÁMBAR



SERIE R



EN "Z"



PUNTAS DE PODER

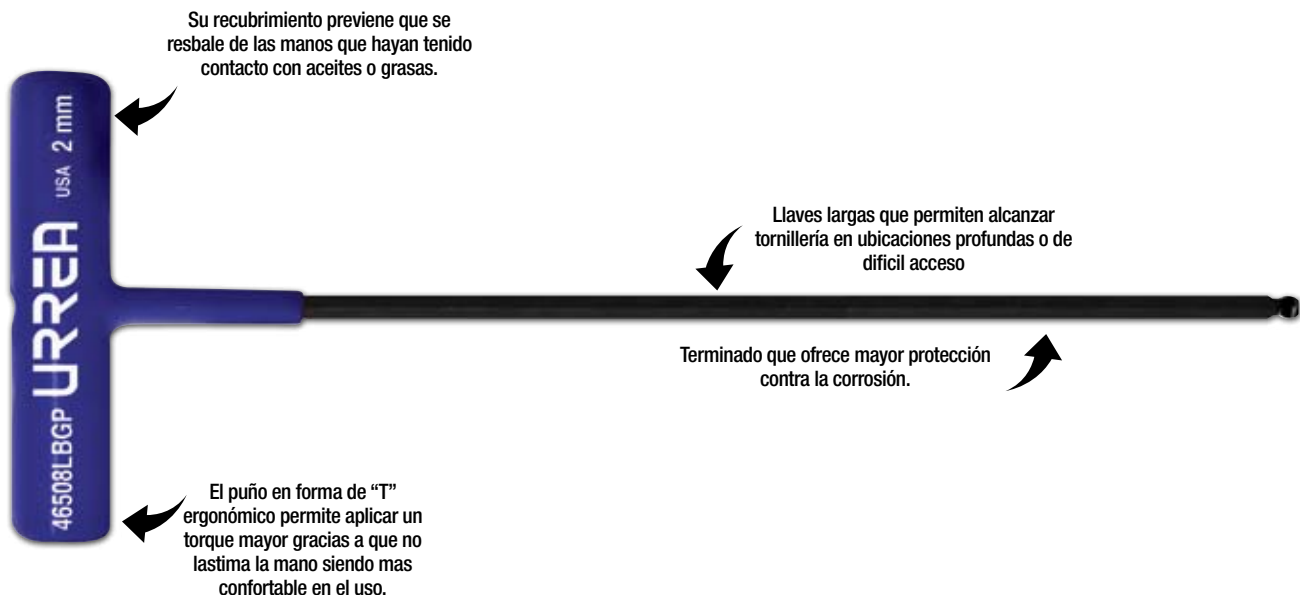


PUNTAS DESTORNI



LLAVES HEXAGONALES

LLAVES "T" ERGONÓMICAS



Su recubrimiento previene que se resbale de las manos que hayan tenido contacto con aceites o grasas.

Llaves largas que permiten alcanzar tornillería en ubicaciones profundas o de difícil acceso

Terminado que ofrece mayor protección contra la corrosión.

El puño en forma de "T" ergonómico permite aplicar un torque mayor gracias a que no lastima la mano siendo mas confortable en el uso.

8

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR

CODIFICACIÓN DE COLORES

COLOR	APLICA PARA	LARGO
MANGO ROJO 		
MANGO AZUL 		
MANGO VERDE 		

PUNTAS

- PUNTA BOLA**
 Ángulo de entrada de 25° a 90° para trabajar en accesos difíciles.
- PUNTA HEXAGONAL**
 Ángulo de entrada a 90° que evita dañar la tornillería en que se trabaja.
- PUNTA TORX®**
 Diseño especial para tornillería Torx la cual es muy utilizada en la industria automotriz.



LLAVES "T" ERGONÓMICAS PUNTA DE BOLA



4967LBGP

4967LBGP JUEGO 11 PIEZAS

II PUNTA DE BOLA EN PULGADAS LARGO DE 9"

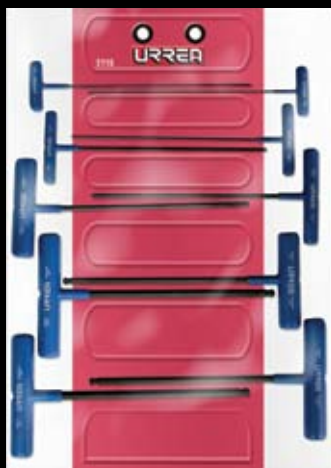
CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
46405LBGP	5/64	1.9	9	228.6	36	0.07
46406LBGP	3/32	2.3	9	228.6	53	0.11
46407LBGP	7/64	2.7	9	228.6	55	0.12
46408LBGP	1/8	3.1	9	228.6	55	0.12
46409LBGP	9/64	3.5	9	228.6	62	0.14
46410LBGP	5/32	3.9	9	228.6	69	0.15
46412LBGP	3/16	4.7	9	228.6	153	0.33
46414LBGP	7/32	5.5	9	228.6	176	0.38
46416LBGP	1/4	6.3	9	228.6	359	0.79
46420LBGP	5/16	7.9	9	228.6	414	0.91
46424LBGP	3/8	9.5	9	228.6	456	1.00

Estuche de Vinil.

II PUNTA DE BOLA EN PULGADAS LARGO DE 9"

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		MEDIDA DE MANERAL		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
46405LBGP	5/64	1.9	9	228.6	3	76	11	0.02
46406LBGP	3/32	2.3	9	228.6	3	76	15	0.03
46407LBGP	7/64	2.7	9	228.6	3	76	21	0.05
46408LBGP	1/8	3.1	9	228.6	3	76	33	0.07
46409LBGP	9/64	3.5	9	228.6	3	76	32	0.07
46410LBGP	5/32	3.9	9	228.6	3	76	54	0.12
46412LBGP	3/16	4.7	9	228.6	4	102	73	0.16
46414LBGP	7/32	5.5	9	228.6	4	102	95	0.21
46416LBGP	1/4	6.3	9	228.6	4	102	227	0.50
46420LBGP	5/16	7.9	9	228.6	5	127	277	0.61
46424LBGP	3/8	9.5	9	228.6	5	127	333	0.73

NORMA: FEDERAL GGG-K-275



4965LBGPM

4965LBGPM JUEGO 10 PIEZAS

mm PUNTA DE BOLA MÉTRICAS LARGO DE 9"

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	mm	pulg	mm	mm	grs	lbs
46508LBGP	2	9	228.6	228.6	36	0.07
46510LBGP	2.5	9	228.6	228.6	53	0.11
46512LBGP	3	9	228.6	228.6	55	0.12
46514LBGP	4	9	228.6	228.6	69	0.15
46516LBGP	5	9	228.6	228.6	153	0.33
46518LBGP	6	9	228.6	228.6	306	0.67
46519LBGP	7	9	228.6	228.6	401	0.88
46520LBGP	8	9	228.6	228.6	414	0.91
46521LBGP	9	9	228.6	228.6	446	0.98
46522LBGP	10	9	228.6	228.6	464	1.02

Estuche de Vinil

mm PUNTA DE BOLA MÉTRICAS LARGO DE 9"

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		MEDIDA DE MANERAL		TOTAL	
	mm	pulg	mm	mm	pulg	mm	grs	lbs
46508LBGP	2	9	228.5	228.5	3	76	36	0.07
46510LBGP	2.5	9	228.5	228.5	3	76	53	0.11
46512LBGP	3	9	228.5	228.5	3	76	55	0.12
46514LBGP	4	9	228.5	228.5	3	76	69	0.15
46516LBGP	5	9	228.5	228.5	3	76	153	0.33
46518LBGP	6	9	228.5	228.5	4	102	306	0.67
46519LBGP	7	9	228.5	228.5	4	102	401	0.88
46520LBGP	8	9	228.5	228.5	4	102	414	0.91
46521LBGP	9	9	228.5	228.5	5	127	446	0.98
46522LBGP	10	9	228.5	228.5	5	127	464	1.02

NORMA: FEDERAL GGG-K-275

Las llaves "T" punta de bola ofrecen las siguientes ventajas:



Rápida entrada tipo embudo con acoplamiento total.



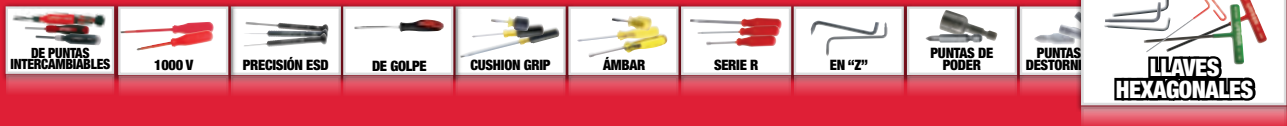
Ángulo de entrada de 25° a 90° para trabajar en accesos difíciles.



46405LBGP



46508LBGP



LLAVES "T" ERGONÓMICAS EN PULGADAS

4967LGP

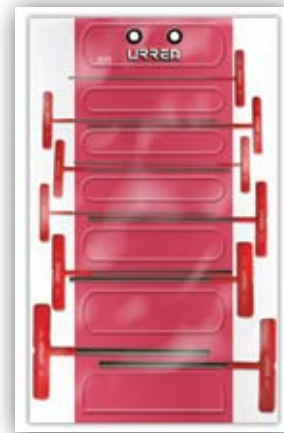
JUEGO 11 PIEZAS

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
46405LGP	5/64	1.9	9	228.6	36	0.07
46406LGP	3/32	2.3	9	228.6	53	0.11
46407LGP	7/64	2.7	9	228.6	55	0.12
46408LGP	1/8	3.1	9	228.6	55	0.12
46409LGP	9/64	3.5	9	228.6	62	0.14
46410LGP	5/32	3.9	9	228.6	69	0.15
46412LGP	3/16	4.7	9	228.6	153	0.33
46414LGP	7/32	5.5	9	228.6	176	0.38
46416LGP	1/4	6.3	9	228.6	359	0.79
46420LGP	5/16	7.9	9	228.6	414	0.91
46424LGP	3/8	9.5	9	228.6	456	1.00

Estuche de Vinil.

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		MEDIDA DE MANERAL		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
46405LGP	5/64	1.9	9	228.6	3	76	36	0.07
46406LGP	3/32	2.4	9	228.6	3	76	53	0.11
46407LGP	7/64	2.8	9	228.6	3	76	55	0.12
46408LGP	1/8	3.2	9	228.6	3	76	55	0.12
46409LGP	9/64	3.6	9	228.6	3	76	62	0.14
46410LGP	5/32	4.0	9	228.6	3	76	69	0.15
46412LGP	3/16	4.7	9	228.6	4	102	153	0.33
46414LGP	7/32	5.5	9	228.6	4	102	176	0.38
46416LGP	1/4	6.4	9	228.6	4	102	359	0.79
46420LGP	5/16	7.9	9	228.6	5	127	414	0.91
46424LGP	3/8	9.5	9	228.6	5	127	456	1.00

NORMA: FEDERAL GGG-K-275



4967LGP

8

4967GP

JUEGO 11 PIEZAS

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
46405GP	5/64	1.9	6	152.4	11	0.02
46406GP	3/32	2.3	6	152.4	15	0.03
46407GP	7/64	2.7	6	152.4	21	0.05
46408GP	1/8	3.1	6	152.4	33	0.07
46409GP	9/64	3.5	6	152.4	32	0.07
46410GP	5/32	3.9	6	152.4	54	0.12
46412GP	3/16	4.7	6	152.4	73	0.16
46414GP	7/32	5.5	6	152.4	95	0.21
46416GP	1/4	6.3	6	152.4	227	0.50
46420GP	5/16	7.9	6	152.4	277	0.61
46424GP	3/8	9.5	6	152.4	333	0.73

Estuche de Vinil.

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		MEDIDA DE MANERAL		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
46405GP	5/64	1.9	6	152.4	3	76	11	0.02
46406GP	3/32	2.4	6	152.4	3	76	15	0.03
46407GP	7/64	2.8	6	152.4	3	76	21	0.05
46408GP	1/8	3.2	6	152.4	3	76	33	0.07
46409GP	9/64	3.6	6	152.4	3	76	32	0.07
46410GP	5/32	4.0	6	152.4	3	76	54	0.12
46412GP	3/16	4.7	6	152.4	4	102	73	0.16
46414GP	7/32	5.5	6	152.4	4	102	95	0.21
46416GP	1/4	6.4	6	152.4	4	102	227	0.50
46420GP	5/16	7.9	6	152.4	5	127	277	0.61
46424GP	3/8	9.5	6	152.4	5	127	333	0.73

NORMA: FEDERAL GGG-K-275



4967GP

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR

LLAVES "T" ERGONÓMICAS MÉTRICAS

4965LGPM

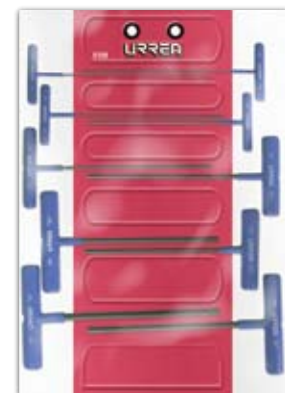
JUEGO 10 PIEZAS

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	mm	pulg	mm	pulg	grs	lbs
46508LGP	2.3	9	228.6	59	0.13	
46510LGP	2.7	9	228.6	60	0.13	
46512LGP	3.1	9	228.6	61	0.13	
46514LGP	3.5	9	228.6	74	0.16	
46516LGP	3.9	9	228.6	160	0.35	
46518LGP	4.7	9	228.6	307	0.67	
46519LGP	5.5	9	228.6	401	0.88	
46520LGP	6.3	9	228.6	412	0.90	
46521LGP	7.9	9	228.6	446	0.98	
46522LGP	9.5	9	228.6	464	1.02	

Estuche de Vinil

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		MEDIDA DE MANERAL		TOTAL	
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	grs	lbs
46508LGP	2	9	228.5	3	76	59	0.13	
46510LGP	2.5	9	228.5	3	76	60	0.13	
46512LGP	3	9	228.5	3	76	61	0.13	
46514LGP	4	9	228.5	3	76	74	0.16	
46516LGP	5	9	228.5	3	76	160	0.35	
46518LGP	6	9	228.5	4	102	307	0.67	
46519LGP	7	9	228.5	4	102	401	0.88	
46520LGP	8	9	228.5	4	102	412	0.90	
46521LGP	9	9	228.5	5	127	446	0.98	
46522LGP	10	9	228.5	5	127	464	1.02	

NORMA: FEDERAL GGG-K-275



4965LGPM

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



4965GPM

4965GPM JUEGO 10 PIEZAS

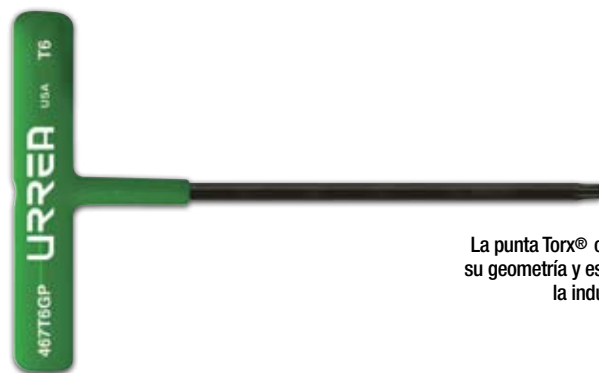
mm MÉTRICAS LARGO DE 6					
C3DIGO	MEDIDA NOMINAL	LONGITUD		TOTAL	
		mm	mm	grs	lbs
46508GP	2	6	152.4	53	0.11
46510GP	2.5	6	152.4	59	0.13
46512GP	3	6	152.4	59	0.13
46514GP	4	6	152.4	62	0.13
46516GP	5	6	152.4	143	0.31
46518GP	6	6	152.4	285	0.62
46519GP	7	6	152.4	356	0.78
46520GP	8	6	152.4	381	0.83
46521GP	9	6	152.4	401	0.88
46522GP	10	6	152.4	419	0.92

Estuche de Vinil.

mm MÉTRICAS LARGO DE 6						
C3DIGO	MEDIDA NOMINAL	LONGITUD		MEDIDA DE MANERAL		TOTAL
		mm	mm	mm	mm	grs
46508GP	2	6	152.4	3	76	53
46510GP	2.5	6	152.4	3	76	59
46512GP	3	6	152.4	3	76	59
46514GP	4	6	152.4	3	76	62
46516GP	5	6	152.4	3	76	143
46518GP	6	6	152.4	4	102	285
46519GP	7	6	152.4	4	102	356
46520GP	8	6	152.4	4	102	381
46521GP	9	6	152.4	5	127	401
46522GP	10	6	152.4	5	127	419

NORMA: FEDERAL GGG-K-275

LLAVES  T  ERGON3MICAS TORX



La punta Torx ofrece mayor seguridad por su geometría y es especialmente utilizada en la industria automotriz



49668TGP

49668TGP JUEGO 13 PIEZAS

TORX					
C3DIGO	MEDIDA NOMINAL	LONGITUD		TOTAL	
		mm	mm	grs	lbs
467T6GP	T6	6	152.4	50	0.11
467T7GP	T7	6	152.4	48	0.10
467T8GP	T8	6	152.4	51	0.11
467T9GP	T9	6	152.4	49	0.10
467T10GP	T10	6	152.4	51	0.11
467T15GP	T15	6	152.4	54	0.11
467T20GP	T20	6	152.4	55	0.12
467T25GP	T25	6	152.4	65	0.14
467T27GP	T27	6	152.4	138	0.30
467T30GP	T30	6	152.4	147	0.32
467T40GP	T40	6	152.4	284	0.62
467T45GP	T45	6	152.4	378	0.83
467T50GP	T50	6	152.4	408	0.89

Estuche de Vinil

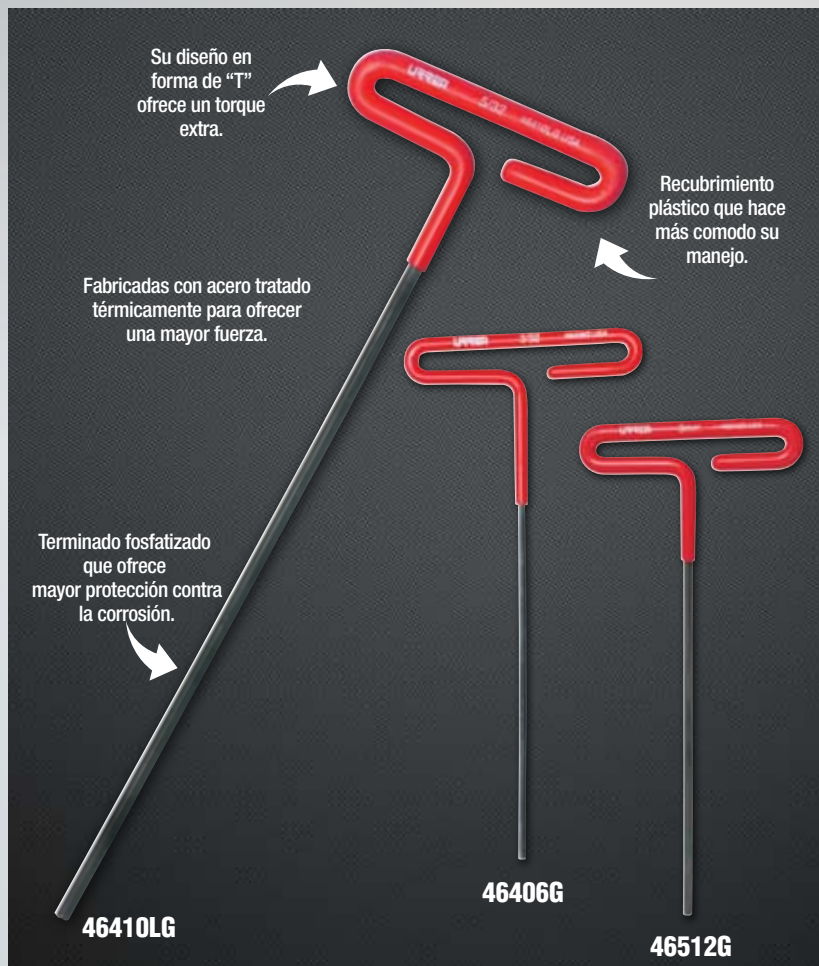
TORX LARGO DE 6						
C3DIGO	MEDIDA NOMINAL	LONGITUD		MEDIDA DE MANERAL		TOTAL
		mm	mm	mm	mm	grs
467T6GP	T6	6	152.3	3	76	50
467T7GP	T7	6	152.3	3	76	48
467T8GP	T8	6	152.3	3	76	51
467T9GP	T9	6	152.3	3	76	49
467T10GP	T10	6	152.3	3	76	51
467T15GP	T15	6	152.3	3	76	54
467T20GP	T20	6	152.3	3	76	55
467T25GP	T25	6	152.3	3	76	65
467T27GP	T27	6	152.3	4	102	138
467T30GP	T30	6	152.3	4	102	147
467T40GP	T40	6	152.3	4	102	284
467T45GP	T45	6	152.3	5	127	378
467T50GP	T50	6	152.3	5	127	408

NORMA: FEDERAL GGG-K-275



LLAVES "T" MANGO DE VINIL

Las llaves en "T" con mango de vinil, ofrecen un mejor agarre y ofrecen mayor confort que una llave en "T" tradicional, gracias a su recubrimiento plástico.



Su diseño en forma de "T" ofrece un torque extra.

Recubrimiento plástico que hace más cómodo su manejo.

Fabricadas con acero tratado térmicamente para ofrecer una mayor fuerza.

Terminado fosfatizado que ofrece mayor protección contra la corrosión.

EN PULGADAS LARGO DE 9"

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD BRAZO		LONGITUD		grs	lbs
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm		
46410LG	5/32	4.0	4	101.6	9	228.6	50	0.11
46412LG	3/16	4.7	4	101.6	9	228.6	70	0.15
46414LG	7/32	5.5	4	101.6	9	228.6	100	0.22
46416LG	1/4	6.4	4	101.6	9	228.6	130	0.29
46420LG	5/16	7.9	6	152.4	9	228.6	250	0.55
46424LG	3/8	9.5	6	152.4	9	228.6	350	0.77

NORMA: FEDERAL GGG-K-275

EN PULGADAS, LARGO DE 6"

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD BRAZO		LONGITUD		grs	lbs
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm		
46406G	3/32	2.4	3	76.2	6	152.4	11	0.02
46407G	7/64	2.8	3	76.2	6	152.4	15	0.03
46408G	1/8	3.2	3	76.2	6	152.4	20	0.04
46409G	9/64	3.6	3	76.2	6	152.4	25	0.06
46410G	5/32	4.0	3	76.2	6	152.4	30	0.07
46412G	3/16	4.7	3	76.2	6	152.4	54	0.10
46414G	7/32	5.5	4	101.6	6	152.4	90	0.20
46416G	1/4	6.4	4	101.6	6	152.4	100	0.22
46420G	5/16	7.9	4	101.6	6	152.4	227	0.50
46424G	3/8	9.5	4	101.6	6	152.4	277	0.61

NORMA: FEDERAL GGG-K-275

MÉTRICAS LARGO DE 6"

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD BRAZO		LONGITUD		grs	lbs
	mm	mm	pulg	mm	pulg	mm		
46508G	2	3	76.2	6	152.4	14	0.03	
46510G	2.5	3	76.2	6	152.4	20	0.04	
46512G	3	3	76.2	6	152.4	25	0.06	
46514G	4	3	76.2	6	152.4	32	0.07	
46516G	5	3	76.2	6	152.4	50	0.11	
46518G	6	3	76.2	6	152.4	70	0.15	
46520G	8	4	101.6	6	152.4	100	0.22	
46522G	10	4	101.6	6	152.4	130	0.29	

NORMAS: ASME/ANSI B18.3.2M, NOM-087 ISO 2936



4965G

4965G JUEGO 10 PIEZAS

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
46406G	3/32	2.4	6	152.4	11	0.02
46407G	7/64	2.8	6	152.4	15	0.03
46408G	1/8	3.2	6	152.4	21	0.05
46409G	9/64	3.6	6	152.4	33	0.07
46410G	5/32	4.0	6	152.4	32	0.07
46412G	3/16	4.7	6	152.4	54	0.12
46414G	7/32	5.5	6	152.4	73	0.16
46416G	1/4	6.4	6	152.4	95	0.21
46420G	5/16	7.9	6	152.4	227	0.50
46424G	3/8	9.5	6	152.4	277	0.61
E4965	Estuche de Vinil					

4966G JUEGO 8 PIEZAS

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	mm	pulg	mm	mm	grs	lbs
46508G	2	6	152.4	14	0.03	
46510G	2.5	6	152.4	20	0.04	
46512G	3	6	152.4	25	0.06	
46514G	4	6	152.4	32	0.07	
46516G	5	6	152.4	50	0.11	
46518G	6	6	152.4	70	0.15	
46520G	8	6	152.4	100	0.22	
46522G	10	6	152.4	130	0.29	
E4966	Estuche de Vinil					

8 HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



LLAVES HEXAGONALES "T"

Las llaves "T" URREA están fabricadas con acero tratado térmicamente para ofrecer una mayor fuerza.

Terminado fosfatizado que ofrece mayor protección contra la corrosión.

Su diseño en forma de "T" ofrece un torque extra.

46406L

46508L

46406

46508

EN PULGADAS LARGO DE 9"							
CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD BRAZO		LONGITUD		grs lbs
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	
46406L	3/32	2.4	3	76.2	9	228.6	14 0.03
46407L	7/64	2.8	3	76.2	9	228.6	20 0.04
46408L	1/8	3.2	3	76.2	9	228.6	25 0.06
46409L	9/64	3.6	3	76.2	9	228.6	32 0.07
46410L	5/32	4.0	3	76.2	9	228.6	50 0.11
46412L	3/16	4.7	3	76.2	9	228.6	70 0.15
46414L	7/32	5.5	4	76.2	9	228.6	100 0.22
46416L	1/4	6.4	4	76.2	9	228.6	130 0.29
46420L	5/16	7.9	4	101.6	9	228.6	250 0.55
46424L	3/8	9.5	4	101.6	9	228.6	350 0.77

NORMA: FEDERAL GGG-K-275

EN PULGADAS, LARGO DE 6"							
CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD BRAZO		LONGITUD		grs lbs
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	
46406	3/32	2.3	2 3/4	69.8	6	152.4	11 0.02
46407	7/64	2.7	2 3/4	69.8	6	152.4	15 0.03
46408	1/8	3.1	3	76.2	6	152.4	21 0.05
46409	9/64	3.5	3	76.2	6	152.4	33 0.07
46410	5/32	3.9	3	76.2	6	152.4	32 0.07
46412	3/16	4.7	4	101.6	6	152.4	54 0.12
46414	7/32	5.5	4	101.6	6	152.4	73 0.16
46416	1/4	6.3	4	101.6	6	152.4	95 0.21
46420	5/16	7.9	6	152.4	6	152.4	227 0.50
46424	3/8	9.5	6	152.4	6	152.4	277 0.61

NORMAS: ASME/ANSI B18.3.2M

MÉTRICAS LARGO DE 9"							
CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL	LONGITUD BRAZO		LONGITUD		grs lbs	
		mm	pulg	mm	pulg		
46508L	2	3	76.2	9	228.6	14 0.03	
46510L	2.5	3	76.2	9	228.6	20 0.04	
46512L	3	3	76.2	9	228.6	25 0.06	
46514L	4.5	3	76.2	9	228.6	32 0.07	
46516L	6	3	76.2	9	228.6	50 0.11	
46518L	7	3	76.2	9	228.6	70 0.15	
46520L	8	4	101.6	9	228.6	100 0.22	
46522L	10	4	101.6	9	228.6	130 0.29	

MÉTRICAS LARGO DE 6"							
CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL	LONGITUD BRAZO		LONGITUD		grs lbs	
		mm	pulg	mm	pulg		
46508	2	2 3/4	69.8	6	152.4	9 0.02	
46510	2.5	2 3/4	69.8	6	152.4	12 0.03	
46512	3	3	76.2	6	152.4	18 0.04	
46514	4	3	76.2	6	152.4	32 0.07	
46516	5	4	101.6	6	152.4	59 0.13	
46518	6	4	101.6	6	152.4	85 0.19	
46520	8	6	152.4	6	152.4	190 0.42	
46522	10	6	152.4	6	152.4	300 0.66	



4965



4966

Su diseño en forma de "T" permite el ejercer un torque mayor.

Manufacturadas con acero de alta calidad.

4965 JUEGO 10 PIEZAS

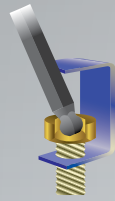
EN PULGADAS LARGO DE 6"						
CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
46406	3/32	2.3	6	152.4	11	0.02
46407	7/64	2.7	6	152.4	15	0.03
46408	1/8	3.1	6	152.4	21	0.05
46409	9/64	3.5	6	152.4	33	0.07
46410	5/32	3.9	6	152.4	32	0.07
46412	3/16	4.7	6	152.4	54	0.12
46414	7/32	5.5	6	152.4	73	0.16
46416	1/4	6.3	6	152.4	95	0.21
46420	5/16	7.9	6	152.4	227	0.50
46424	3/8	9.5	6	152.4	277	0.61
E4965	Estuche de Vinil					

4966 JUEGO 8 PIEZAS

MÉTRICAS LARGO DE 6"						
CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL	LONGITUD		TOTAL		
		mm	pulg	mm	grs lbs	
46508	2	6	152.4	9	0.02	
46510	2.5	6	152.4	12	0.03	
46512	3	6	152.4	18	0.04	
46514	4	6	152.4	32	0.07	
46516	5	6	152.4	59	0.13	
46518	6	6	152.4	85	0.19	
46520	8	6	152.4	190	0.42	
46522	10	6	152.4	300	0.66	
E4966	Estuche de Vinil					



LLAVES HEXAGONALES "L" PUNTA DE BOLA



Ángulo de entrada a 25° para trabajar en accesos difíciles.

Diseño ergonómico que permite rotación natural de mano y muñeca. Rotación completa a 360°.



Rápida entrada tipo embudo con acoplamiento total.



49822



4995



49-53/2BP



4972TB

4995 JUEGO 13 PIEZAS

EN PULGADAS, PUNTA DE BOLA

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
49-0.05BP	0.05	1.2	2 7/8	72.2	0.9	0.002
49-1/16BP	1/16	1.5	3	76.2	1.5	0.003
49-5/64BP	5/64	1.9	3 3/16	81.3	2.5	0.01
49-3/32BP	3/32	2.3	3 3/8	86.1	3.8	0.01
49-7/64BP	7/64	2.7	3 9/16	90.4	5.5	0.01
49-1/8BP	1/8	3.1	3 3/4	96.0	7.6	0.02
49-9/64BP	9/64	3.5	4	101.6	10.1	0.02
49-5/32BP	5/32	3.9	4 1/8	107.5	13.1	0.03
49-3/16BP	3/16	4.7	4 1/2	114.6	20.9	0.05
49-7/32BP	7/32	5.5	4 7/8	125.0	30.0	0.07
49-1/4BP	1/4	6.3	5 1/4	134.1	44.0	0.10
49-5/16BP	5/16	7.9	6	152.4	78.0	0.17
49-3/8BP	3/8	9.5	6 3/4	169.0	129.1	0.28

En rack plástico

EN PULGADAS PUNTA DE BOLA

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL	LONGITUD BRAZO		LONGITUD TOTAL		PRUEBA TORSIÓN	
		pulg	mm	pulg	mm	grs	lb/pulg
49-0.05BP	0.05	0.53	13.5	2 7/8	72.1	0.9	5.25
49-1/16BP	1/16	0.56	14.2	3	76.2	1.5	10.25
49-5/64BP	5/64	0.61	15.5	3 3/16	81.0	2.5	20
49-3/32BP	3/32	0.66	16.8	3 3/8	85.9	3.8	35
49-7/64BP	7/64	0.70	17.8	3 9/16	90.4	5.5	55
49-1/8BP	1/8	0.75	19.1	3 3/4	95.3	7.6	82
49-9/64BP	9/64	0.80	20.3	3 15/16	100.1	10.1	118
49-5/32BP	5/32	0.84	21.3	4 1/8	104.6	13.1	160
49-3/16BP	3/16	0.94	23.9	4 1/2	114.3	20.9	278
49-7/32BP	7/32	1.03	26.2	4 7/8	124.0	30.4	440
49-1/4BP	1/4	1.12	28.4	5 1/4	133.4	43.7	665
49-5/16BP	5/16	1.25	31.8	6	152.4	77.9	1275
49-3/8BP	3/8	1.38	35.1	6 3/4	171.5	125.5	2200
49-7/16BP	7/16	1.50	38.1	7 1/2	190.5	192.5	3500
49-1/2BP	1/2	1.63	41.4	8 1/4	209.6	269.6	5200
49-5/8BP	5/8	1.75	44.5	9	228.6	500.3	9000
49-3/4BP	3/4	1.88	47.8	9 3/4	247.7	829.2	15500

NORMA: FEDERAL GGG-K-275

49822 JUEGO 22 PIEZAS

EN PULGADAS Y MÉTRICAS, PUNTA DE BOLA

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD	
	pulg	mm	pulg	mm
49-0.05BP	0.05	1.2	1 13/16	46
49-1/16BP	1/16	1.5	1 29/32	48
49-5/64BP	5/64	1.9	2	51
49-3/32BP	3/32	2.3	2 3/32	53
49-7/64BP	7/64	2.7	2 5/16	59
49-1/8BP	1/8	3.1	2 13/32	61
49-9/64BP	9/64	3.5	2 19/32	66
49-5/32BP	5/32	3.9	2 23/32	69
49-3/16BP	3/16	4.7	2 15/16	75
49-7/32BP	7/32	5.5	3 1/2	89
49-1/4BP	1/4	6.3	3 23/32	94
49-5/16BP	5/16	7.9	4 13/16	122
49-3/8BP	3/8	9.5	5 1/8	130

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD	
	mm	pulg	mm	mm
49-1.5BP	1.5	1 13/16	46	46
49-2BP	2	2	51	51
49-2.5BP	2.5	2 7/32	56	56
49-3BP	3	2 13/32	61	61
49-4BP	4	2 19/32	66	66
49-5BP	5	3 1/8	79	79
49-6BP	6	3 5/16	84	84
49-8BP	8	4 1/8	105	105
49-10BP	10	5 1/8	130	130

Las llaves permanecen alineadas y seguras gracias al diseño innovador de sus racks plásticos.

Para remover una llave, gírela 90° y deslice suavemente hacia arriba.

4972TB JUEGO 7 PIEZAS

PUNTA DE BOLA TORX®

MEDIDA NOMINAL	LONGITUD		TOTAL	
	pulg	mm	grs	lbs
T10	3 3/8	86	1.60	0.003
T15	3 1/2	91	2.30	0.005
T20	3 3/4	95	4.80	0.010
T25	4	100	9.90	0.021
T27	4 1/8	105	17.8	0.039
T30	4 1/2	114	29.0	0.063
T40	4 3/4	124	57.0	0.125

En rack plástico



4996

4996

JUEGO 9 PIEZAS



MÉTRICAS PUNTA DE BOLA

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL	LONGITUD		TOTAL	
		mm	pulg	mm	grs lbs
49-1.5BP	1.5	3	76.2	1.3	0.00
49-2BP	2	3 1/16	81.3	2.5	0.01
49-2.5BP	2.5	3 1/2	88.9	4.4	0.01
49-3BP	3	3 7/8	99	6.9	0.02
49-4BP	4	4	104	13.6	0.03
49-5BP	5	4 9/16	116	24	0.05
49-6BP	6	5 7/16	138	40	0.09
49-8BP	8	6 1/4	157	82	0.18
49-10BP	10	6 9/16	167	138	0.30

En rack plástico



49-7BP



MÉTRICAS PUNTA DE BOLA

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL	LONGITUD BRAZO		LONGITUD TOTAL		PRUEBA TORSIÓN	
		mm	pulg	mm	pulg	mm	grs lbs-pulg
49-1.32BP	1.3	0.53	13.5	2 7/8	72.1	0.9	5.25
49-1.5BP	1.5	0.53	13.5	3	77.0	1.3	8.90
49-2BP	2.0	0.61	15.5	3 3/16	81.0	2.5	19
49-2.5BP	2.5	0.69	17.5	3 1/2	88.4	4.4	42
49-3BP	3.0	0.75	19.1	3 7/8	98.6	6.9	68
49-4BP	4.0	0.94	23.9	4	103.9	13.6	158
49-5BP	5.0	1.06	26.9	4 9/16	116.1	23.9	310
49-6BP	6.0	1.22	31.0	5 7/16	137.9	40.6	505
49-7BP	7.0	1.38	35.1	6 1/4	157.5	60.2	810
49-8BP	8.0	1.38	35.1	6 1/4	157.5	82.4	1.115
49-9BP	9.0	1.54	39.1	6 9/16	167.1	108.0	1.673
49-10BP	10	1.54	39.1	6 9/16	167.1	138.4	2.230
49-12BP	12	1.73	43.9	8 1/4	209.0	243.8	3.717
49-14BP	14	2.15	54.6	9 1/8	232.4	376.5	5.930

LLAVES HEXAGONALES "L" EN PULGADAS

■ Por su innovador diseño los estuches tipo rack permiten que las llaves estén aseguradas mientras permanecen alineadas con el estuche. Para mover una llave basta girarla 90° y deslizarla suavemente hacia arriba.

Fabricados con acero tratado termicamente para ofrecer una mayor fuerza



Terminado que ofrece una mayor resistencia a la corrosión.

4972R

JUEGO 13 PIEZAS

4972

JUEGO 12 PIEZAS



EN PULGADAS

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
49-0.05L	0.05	1.2	2 7/8	73.0	0.9	0.002
49-1/16L	1/16	1.5	3 3/16	76.0	1.5	0.003
49-5/64L	5/64	1.9	3 3/8	81.0	2.5	0.01
49-3/32L	3/32	2.3	3 3/8	85.7	3.9	0.01
49-7/64L	7/64	2.7	3 9/16	90.4	5.5	0.01
49-1/8L	1/8	3.1	3 3/4	95.2	7.7	0.02
49-9/64L	9/64	3.5	3 15/16	100.0	10.3	0.02
49-5/32L	5/32	3.9	4 1/8	104.7	13.4	0.03
49-3/16L	3/16	4.7	4 1/2	114.3	21.0	0.05
49-7/32L	7/32	5.5	4 7/8	123.8	31.2	0.07
49-3/4L	1/4	6.3	5 1/4	133.3	44.3	0.10
49-5/16L	5/16	7.9	6	152.4	78.1	0.17
49-3/8L	3/8	9.5	6 3/4	171.0	129.1	0.28

En rack plástico



4972R



EN PULGADAS

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	grs	mm	lbs
49-1/16	1/16	1.5	1 3/4	.9	44.4	0.002
49-5/64	5/64	1.9	1 7/8	1.6	47.0	0.00
49-3/32	3/32	2.3	2	2.6	52.3	0.01
49-7/64	7/64	2.7	2 1/8	3.7	53.0	0.01
49-1/8	1/8	3.1	2 1/4	5	57.0	0.01
49-9/64	9/64	3.5	2 3/8	7	60.3	0.02
49-5/32	5/32	3.9	2 1/2	9	63.0	0.02
49-3/16	3/16	4.7	2 3/4	14	69.0	0.03
49-7/32	7/32	5.5	3	22	76.0	0.05
49-1/4	1/4	6.3	3 1/4	31	82.0	0.07
49-5/16	5/16	7.9	3 3/4	54	95.2	0.12
49-3/8	3/8	9.5	4 1/4	88	107.9	0.19

Práctico estuche de vinil que permite mantener organizadas las llaves.



4972



4975

Cuenta con una útil caja metálica que permite tener organizadas sus llaves hexagonales.



4977



4979



49-5/32

49-5/32L

Llaves largas que permiten alcanzar tornillería en ubicaciones profundas o de difícil acceso

4975 JUEGO 11 PIEZAS

C3DIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
	TOTAL					
49-5/64	5/64	1.9	1 7/8	47.0	1.6	0.004
49-3/32	3/32	2.3	2	50.8	2.6	0.01
49-7/64	7/64	2.7	2 1/8	53.0	3.7	0.01
49-1/8	1/8	3.1	2 1/4	57.0	5	0.01
49-9/64	9/64	3.5	2 3/8	60.3	7	0.02
49-5/32	5/32	3.9	2 1/2	63.5	9	0.02
49-3/16	3/16	4.7	2 3/4	69.0	14	0.03
49-7/32	7/32	5.5	3	76.0	22	0.05
49-1/4	1/4	6.3	3 1/4	82.0	31	0.07
49-5/16	5/16	7.9	3 3/4	95.2	54	0.12
49-3/8	3/8	9.5	4 1/4	107.9	88	0.19
4075	Caja metálica					

4977 JUEGO 7 PIEZAS

C3DIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
	TOTAL					
49-5/64	5/64	1.9	1 7/8	48.0	1.6	0.00
49-3/32	3/32	2.3	2	50.8	2.6	0.01
49-1/8	1/8	3.1	2 1/4	57.0	5.1	0.01
49-5/32	5/32	3.9	2 1/2	63.5	13.0	0.03
49-3/16	3/16	4.7	2 3/4	69.0	14.0	0.03
49-7/32	7/32	5.5	3	76.0	21.0	0.05
49-1/4	1/4	6.3	3 1/4	83.0	31.0	0.07
4977E	Estuche de Vinil					

4979 JUEGO 11 PIEZAS

C3DIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
	TOTAL					
49-5/64 L	5/64	1.9	3 5/16	81.0	2.5	0.01
49-3/32 L	3/32	2.3	3 3/8	86.0	3.9	0.01
49-7/64 L	7/64	2.7	3 9/16	90.4	5.5	0.01
49-1/8 L	1/8	3.1	3 3/4	95.0	7.7	0.02
49-9/64 L	9/64	3.5	3 15/16	100	10.3	0.02
49-5/32 L	5/32	3.9	4 1/8	105	13.0	0.03
49-3/16 L	3/16	4.7	4 1/2	114	21.0	0.05
49-7/32 L	7/32	5.5	4 7/8	124	31.0	0.07
49-1/4 L	1/4	6.3	5 1/4	133	44.0	0.10
49-5/16 L	5/16	7.9	6	152	78.0	0.17
49-3/8 L	3/8	9.5	6 3/4	171	127	0.28
E4979	Estuche de Vinil					

C3DIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD DE BRAZO		LONGITUD TOTAL		PRUEBA TORSI3N		
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs-pulg			
	TOTAL								
49-0.05	0.05	0.53	13.5	1 11/16	42.2	0.6	5.25		
49-1/16	1/16	0.56	14.2	1 3/4	44.5	0.9	10.25		
49-5/64	5/64	0.61	15.5	1 7/8	47.8	1.6	20		
49-3/32	3/32	0.66	16.8	2	50.8	2.6	35		
49-7/64	7/64	0.70	17.8	2 1/8	53.8	3.7	55		
49-1/8	1/8	0.75	19.1	2 1/4	57.2	5.1	82		
49-9/64	9/64	0.80	20.3	2 3/8	60.5	6.9	118		
49-5/32	5/32	0.84	21.3	2 1/2	63.5	9.0	160		
49-3/16	3/16	0.94	23.9	2 3/4	69.9	13.6	278		
49-7/32	7/32	1.03	26.2	3	76.2	21.5	440		
49-1/4	1/4	1.12	28.4	3 1/4	82.6	30.6	665		
49-5/16	5/16	1.25	31.8	3 3/4	95.3	53.7	1275		
49-3/8	3/8	1.38	35.1	4 1/4	108.0	87.9	2200		
49-7/16	7/16	1.50	38.1	4 3/4	120.7	134.7	3500		
49-1/2	1/2	1.63	41.4	5 1/4	133.4	190.2	5200		
49-9/16	9/16	1.75	44.5	5 3/4	146.1	288.9	6500		
49-5/8	5/8	1.88	47.8	6 1/4	158.8	361.2	9000		
49-3/4	3/4	2.13	54.1	7 1/4	184.2	595.7	15500		
49-7/8	7/8	2.38	60.5	8 1/4	209.6	918.3	24600		
49-1	1	2.63	66.8	9 1/4	235.0	1341.0	28800		
NORMA: FEDERAL GGG-K-275									

C3DIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD DE BRAZO		LONGITUD TOTAL		PRUEBA TORSI3N		
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs-pulg			
	TOTAL								
49-0.050L	0.05	0.53	13.5	2 7/8	72.1	0.9	5.25		
49-1/16L	1/16	0.56	14.2	3	76.2	1.5	10.25		
49-5/64L	5/64	0.61	15.5	3 1/8	81.0	2.5	20		
49-3/32L	3/32	0.66	16.8	3 3/8	85.9	3.9	35		
49-7/64L	7/64	0.70	17.8	3 1/2	90.4	5.5	55		
49-1/8L	1/8	0.75	19.1	3 3/4	95.3	7.7	82		
49-9/64L	9/64	0.80	20.3	3 15/16	100.1	10.3	118		
49-5/32L	5/32	0.84	21.3	4 1/8	104.6	13.4	160		
49-3/16L	3/16	0.94	23.9	4 1/2	114.3	21.0	278		
49-7/32L	7/32	1.03	26.2	4 7/8	124.0	31.2	440		
49-1/4L	1/4	1.12	28.4	5 1/4	133.4	44.3	665		
49-5/16L	5/16	1.25	31.8	6	152.4	78.1	1275		
49-3/8L	3/8	1.38	35.1	6 3/4	171.5	126.8	2200		
49-7/16L	7/16	1.50	38.1	7 1/2	190.5	192.7	3500		
49-1/2L	1/2	1.63	41.4	8 1/4	209.6	272.5	5200		
49-9/16L	9/16	1.75	44.5	9	228.6	383.1	6500		
49-5/8L	5/8	1.88	47.8	9 3/4	247.7	499.8	9000		
49-3/4L	3/4	2.13	54.1	11 1/4	285.8	843.7	15500		
49-7/8L	7/8	2.38	60.5	12 3/4	323.9	1300.7	24600		
49-1L	1	2.63	66.8	14 1/4	362.0	1895.2	28800		
NORMA: FEDERAL GGG-K-275									

8 HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



4975M

JUEGO 10 PIEZAS



MÉTRICAS

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	mm	pulg	mm	grs	lbs	
49-1.27	1.27	1 5/8	41.2	0.6	0.001	
49-1.5	1.5	1 3/4	44.0	0.8	0.00	
49-2	2	1 15/16	49.0	16.7	0.04	
49-2.5	2.5	2 3/16	55.0	2.3	0.01	
49-3	3	2 7/16	62.0	4.8	0.01	
49-4	4	2 5/8	70.0	9.9	0.02	
49-5	5	3	78.0	17.8	0.04	
49-6	6	3 1/2	88.0	29.0	0.06	
49-8	8	3 7/8	98.0	57.0	0.13	
49-10	10	4 1/4	109.0	101.0	0.22	

4075 Caja metálica

LLAVES HEXAGONALES "L" MÉTRICAS



4975M

4976A

JUEGO 11 PIEZAS



MÉTRICAS

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	mm	pulg	mm	grs	lbs	
49-1.5	1.5	1 3/4	44	1.8	0.004	
49-2	2	1 15/16	49	1.7	0.00	
49-2.5	2.5	2 3/16	55	3	0.01	
49-3	3	2 7/16	62	5	0.01	
49-4	4	2 5/8	68	10	0.02	
49-5	5	3	78	18	0.04	
49-6	6	3 1/2	88	29	0.06	
49-7	7	3 5/8	93	43	0.09	
49-8	8	3 7/8	98	57	0.13	
49-9	9	4	103	76	0.17	
49-10	10	4 1/4	109	101	0.22	

E4976A Estuche de Vinil



4976A



4977M



4972M

Útil organizador plástico que permite mantener ordenadas las llaves por medidas.

4977M

JUEGO 7 PIEZAS



MÉTRICAS

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	mm	pulg	mm	grs	lbs	
49-2	2	1 15/16	49	1.6	0.03	
49-2.5	2.5	2 3/16	55	2.3	0.01	
49-3	3	2 7/16	62	4.8	0.01	
49-4	4	2 5/8	68	9.9	0.02	
49-5	5	3	78	17.8	0.04	
49-6	6	3 1/2	88	29	0.06	
49-8	8	3 7/8	98	57	0.13	

4977E Estuche de Vinil

4972M

JUEGO 9 PIEZAS



LARGAS MÉTRICAS

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		TOTAL	
	mm	pulg	mm	grs	lbs	
49-1.5L	1.5	3	77	1.3	0.003	
49-2L	2	3 1/16	81	2.5	0.01	
49-2.5L	2.5	3 1/2	88.9	4.5	0.01	
49-3L	3	3 7/8	99	7	0.02	
49-4L	4	4	104	14	0.03	
49-5L	5	4 9/16	116	24	0.05	
49-6L	6	5 7/16	138.1	41	0.09	
49-8L	8	6 1/4	157	83	0.18	
49-10L	10	6 9/16	167	139	0.31	

En rack plástico



mm **HEXAGONALES MÉTRICAS**

C3DIGO	MEDIDA NOMINAL	LONGITUD DE BRAZO		LONGITUD TOTAL		PRUEBA TORSI3N	
	mm	pulg	mm	pulg	mm		grs
49-1.27	1.3	0.53	13.5	1 5/8	41.4	0.6	5.31
49-1.5	1.5	0.53	13.5	1 3/4	43.9	0.8	8.90
49-2	2.0	0.61	15.5	1 15/16	49.0	1.67	18.60
49-2.5	2.5	0.69	17.5	2 3/16	54.6	2.9	42
49-3	3.0	0.75	19.1	2 7/16	61.5	4.8	68
49-4	4.0	0.94	23.9	2 5/8	68.1	9.9	158
49-5	5.0	1.06	26.9	3	78.2	17.8	310
49-6	6.0	1.22	31.0	3 1/2	87.9	29.0	505
49-7	7.0	1.38	35.1	3 5/8	92.7	43.1	810
49-8	8.0	1.38	35.1	3 7/8	97.5	57.0	1115
49-9	9.0	1.54	39.1	4	103.4	76.0	1,673
49-10	10.0	1.54	39.1	4 1/4	109.0	101.4	2,230
49-12	12.0	1.73	43.9	4 13/16	121.9	164.4	3,717
49-14	14.0	2.15	54.6	5 3/8	136.4	255.0	5,930
49-17	17.0	2.42	61.5	6 1/8	156.0	429.7	10,443
49-19	19.0	2.70	68.6	6 15/16	175.5	604.8	14,800

NORMAS: ASME/ANSI B18.3.2M | ISO 2936

mm **HEXAGONALES LARGAS MÉTRICAS**

C3DIGO	MEDIDA NOMINAL	LONGITUD DE BRAZO		LONGITUD TOTAL		PRUEBA TORSI3N	
	mm	pulg	mm	pulg	mm		grs
49-1.5L	1.5	0.53	13.5	3	77.0	1.3	8.90
49-2L	2.0	0.53	13.5	3 3/16	81.0	2.5	18.60
49-2.5L	2.5	0.61	15.5	3 1/2	88.4	4.5	42
49-3L	3.0	0.69	17.5	3 7/8	98.6	7.0	68
49-4L	4.0	0.75	19.1	4	103.9	13.7	158
49-5L	5.0	0.94	23.9	4 9/16	116.1	24.2	310
49-6L	6.0	1.06	26.9	5 7/16	137.9	41.0	505
49-7L	7.0	1.22	31.0	6 1/4	157.5	60.3	810
49-8L	8.0	1.38	35.1	6 1/4	157.5	83.0	1115
49-9L	9.0	1.38	35.1	6 9/16	167.1	110.2	1,673
49-10L	10.0	1.54	39.1	6 9/16	167.1	139.7	2,230

NORMAS: NOM 087 | ISO 2936



Las llaves largas que permiten alcanzar tornillería en ubicaciones profundas o de difícil acceso

LLAVES HEXAGONALES TORX

Fabricadas con acero tratado térmicamente para ofrecer una mayor fuerza

Llaves largas que permiten alcanzar tornillería en ubicaciones profundas o de difícil acceso

Terminado fosfatizado que ofrece una mayor resistencia a la corrosi3n.

La punta Torx ofrece mayor seguridad por su geometría y es especialmente utilizada en la industria automotriz

La punta Torx Tamper Proof se usa en tornillos cuya cabeza tiene una geometría Torx con perno central de seguridad



4972TT



4972TL



4972T

8

HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR



4972TT JUEGO 7 PIEZAS

TORX® TAMPER PROOF

MEDIDA NOMINAL	LONGITUD		BALANZA	
	pulg	mm	grs	lbs
T10	1 15/16	49	1.60	0.003
T15	2 3/16	55	2.30	0.005
T20	2 7/16	62	4.80	0.010
T25	2 5/8	68	9.90	0.021
T27	3	78	17.8	0.039
T30	3 1/2	88	29.0	0.063
T40	3 7/8	98	57.0	0.125

Rack plástico

4972T JUEGO 7 PIEZAS

TORX®

MEDIDA NOMINAL	LONGITUD		BALANZA	
	pulg	mm	grs	lbs
T10	2	51	1.60	0.003
T15	2 1/8	54	2.30	0.005
T20	2 1/4	57	4.80	0.010
T25	2 3/8	60	9.90	0.021
T27	2 1/2	64	17.8	0.039
T30	2 3/4	70	29.0	0.063
T40	3	76	57.0	0.125

Rack plástico

4972TL JUEGO 7 PIEZAS

TORX® LARGAS

MEDIDA NOMINAL	LONGITUD		BALANZA	
	pulg	mm	grs	lbs
T10	3 3/8	86	1.60	0.003
T15	3 1/2	91	2.30	0.005
T20	3 3/4	95	4.80	0.010
T25	4	100	9.90	0.021
T27	4 1/8	105	17.8	0.039
T30	4 1/2	114	29.0	0.063
T40	4 3/4	124	57.0	0.125

Rack plástico

TORX®

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL	LONGITUD DE BRAZO		LONGITUD TOTAL	PRUEBA TORSIÓN		
		pulg	mm		grs	lbs-pulg	
4977	T7	0.51	13.0	1 5/8	41.7	1.8	12
4978	T8	0.56	14.2	1 3/4	44.2	2.1	20
4979	T9	0.61	15.5	1 7/8	47.8	2.2	25
49710	T10	0.66	16.8	2	50.8	2.8	33
49715	T15	0.71	18.0	2 1/8	54.1	4.3	57
49720	T20	0.75	19.1	2 1/4	57.2	6.8	93
49725	T25	0.80	20.3	2 3/8	60.5	10.1	1.40
49727	T27	0.85	21.6	2 1/2	63.5	14.2	1.99
49730	T30	0.94	23.9	2 3/4	69.9	19.0	2.76
49740	T40	1.03	26.2	3	76.2	29.9	4.80
49745	T45	1.13	28.7	3 1/4	82.6	47.2	7.63
49755	T55	1.38	35.1	4 1/4	108.0	120.9	1.171

LLAVES HEXAGONALES EN ESTUCHE TIPO NAVAJA

■ Por su exclusivo diseño permite una gran versatilidad al contar con las medidas necesarias en un solo juego; además que su robusto diseño le permitirá aplicar torques que nunca imaginó. Forjadas con acero 8650 "PREMIUM" y sometidas a tratamiento térmico de alta precisión para asegurar la máxima dureza. Diseño mejorado que le permite utilizarlas en cualquier ángulo.



JUEGOS COMBINADOS

49824 JUEGO 24 PIEZAS

EN PULGADAS, MÉTRICAS Y TORX®

MEDIDA NOMINAL		LONGITUD NOMINAL		MEDIDA NOMINAL		LONGITUD NOMINAL			
pulg	mm	pulg	mm	mm	pulg	mm	mm		
5/64	1.9	2	1.9	1.5	1 13/16	46	T8	2	51
3/32	2.3	2 3/32	2.3	2	2	51	T10	2 13/32	61
7/64	2.7	2 5/16	2.7	2.5	2 7/32	56	T15	2 1/2	64
1/8	3.1	2 13/32	3.1	3	2 4	61	T20	2 13/16	71
9/64	3.5	2 19/32	3.5	4	2 19/32	66	T25	3 13/32	86
5/32	3.9	2 23/32	3.9	5	3 1	79	T27	3 1/2	89
3/16	4.7	2 15/16	4.7	6	3 5/16	84	T30	3 23/32	94
7/32	5.5	3 1/2	5.5				T40	3 29/32	99
1/4	6.3	3 23/32	6.3						

49816 JUEGO 16 PIEZAS

EN PULGADAS Y MÉTRICAS

MEDIDA NOMINAL		LONGITUD		MEDIDA NOMINAL		LONGITUD	
pulg	mm	pulg	mm	mm	pulg	mm	mm
5/64	1.9	2	51	1.5	1 13/16	46	
3/32	2.3	2 3/32	53	2	2	51	
7/64	2.7	2 5/16	59	2.5	2 7/32	56	
1/8	3.1	2	61	3	2 13/32	61	
9/64	3.5	3/32	66	4	2 19/32	66	
5/32	3.9	2	69	5	3 1/8	79	
3/16	4.7	3 3/8	89	6	3 5/16	84	
7/32	5.5	3 1/2	89				
1/4	6.3	3 5/8	99				





JUEGOS EN PULGADAS

4977B

JUEGO 9 PIEZAS



EN PULGADAS ESTUCHE BIMATERIAL DE 5/64" A 1/4"

MEDIDA NOMINAL		LONGITUD	
pulg	mm	pulg	mm
5/64	1.98	2 9/32	57.9
3/32	2.38	2 3/16	55.5
7/64	2.77	2	50.8
1/8	3.17	1 29/32	48.4
9/64	3.57	1 27/32	46.8
5/32	3.96	1 7/8	47.6
3/16	4.76	1 15/16	49.2
7/32	5.55	2	50.8
1/4	6.35	2 1/4	57.1

4993

JUEGO 9 PIEZAS



EN PULGADAS ESTUCHE METÁLICO DE 5/64" A 1/4"

MEDIDA NOMINAL		LONGITUD	
pulg	mm	pulg	mm
5/64	1.9	1 1/2	38.1
3/32	2.3	1 5/8	41.2
7/64	2.7	1 3/4	44.4
1/8	3.1	1 15/16	49.1
9/64	3.5	2	50.8
5/32	3.9	2 1/8	53.9
3/16	4.7	2 5/8	66.6
7/32	5.5	2 7/8	73.1
1/4	6.3	3	76.2

4978

JUEGO 9 PIEZAS



EN PULGADAS ESTUCHE METÁLICO DE 0.050" A 3/16"

MEDIDA NOMINAL		LONGITUD	
pulg	mm	pulg	mm
0.050	1.2	1 1/4	31.8
1/16	1.5	1 7/16	36.2
5/64	1.9	1 1/2	38.1
3/32	2.3	1 5/8	41.2
7/64	2.7	1 3/4	44.4
1/8	3.1	1 15/16	49.1
9/64	3.5	2	50.8
5/32	3.9	2 1/8	53.9
3/16	4.7	2 3/8	60.3

4978B

JUEGO 9 PIEZAS



EN PULGADAS ESTUCHE BIMATERIAL DE 0.050" A 3/16"

MEDIDA NOMINAL		LONGITUD	
pulg	mm	pulg	mm
0.050	1.2	1 3/4	44
1/16	1.5	1 7/8	48
5/64	1.9	2	51
3/32	2.3	2 1/8	54
7/64	2.7	2 1/4	57
1/8	3.1	2 3/8	60
9/64	3.5	2 1/2	63
5/32	3.9	2 3/4	70
3/16	4.7	3	76

4994B

JUEGO 6 PIEZAS



EN PULGADAS ESTUCHE BIMATERIAL DE 5/32" A 3/8"

MEDIDA NOMINAL		LONGITUD	
pulg	mm	pulg	mm
5/32	3.9	2 3/4	70
3/16	4.7	3 1/4	82
7/32	5.5	3 1/2	89
1/4	6.3	3 3/4	92
5/16	7.9	4 3/4	121
3/8	9.5	5	127



HERRAMIENTAS PARA ATORNILLAR

8



4992

JUEGO 8 PIEZAS



EN PULGADAS ESTUCHE METÁLICO DE 0.050" A 5/32"

MEDIDA NOMINAL		LONGITUD	
pulg	mm	pulg	mm
0.050	1.2	1 1/4	71.8
1/16	1.5	1 7/16	36.2
5/64	1.9	1 1/2	38.1
3/32	2.3	1 5/8	41.2
7/64	2.7	1 3/4	44.4
1/8	3.1	1 15/16	49.1
9/64	3.5	2	50.8
5/32	3.9	2 1/8	53.9

4994

JUEGO 5 PIEZAS



EN PULGADAS ESTUCHE METÁLICO LARGAS DE 3/16" A 3/8"

MEDIDA NOMINAL		LONGITUD	
pulg	mm	pulg	mm
3/16	4.7	2 9/16	63.5
7/32	5.5	2 13/16	71.9
1/4	6.3	3	76.2
5/16	7.9	4	101.6
3/8	9.5	4 1/8	104.8



4992



4994

JUEGOS MÉTRICOS

4977BM

JUEGO 7 PIEZAS



MILIMÉTRICAS ESTUCHE BIMATERIAL DE 2 A 8 MM

MEDIDA NOMINAL		LONGITUD	
mm		pulg	mm
2		1 13/16	46.0
2.5		1 7/8	47.6
3		1 31/32	50.0
4		2 1/32	51.5
5		2 5/64	52.7
6		2 7/64	53.5
8		2 1/4	57.1

4974

JUEGO 7 PIEZAS



MILIMÉTRICAS ESTUCHE METÁLICO DE 1.5 A 6 MM

MEDIDA NOMINAL		LONGITUD	
mm		pulg	mm
1.5		1 7/16	36.2
2		1 9/16	39.0
2.5		1 11/16	45.5
3		1 15/16	48.9
4		2 1/8	53.5
5		2 5/16	59.0
6		2 5/8	67.0

4973BM

JUEGO 6 PIEZAS



MILIMÉTRICAS ESTUCHE BIMATERIAL DE 3 A 10 MM

MEDIDA NOMINAL		LONGITUD	
mm		pulg	mm
3		2.9	73.66
4		3.2	81.28
5		3.5	88.90
6		3.8	96.52
8		4.9	124.46
10		5.2	132.08

4973

JUEGO 6 PIEZAS



MILIMÉTRICAS ESTUCHE METÁLICO LARGAS DE 3 A 10 MM

MEDIDA NOMINAL		LONGITUD	
mm		pulg	mm
3		2 5/16	58.7
4		2 5/8	67
5		2 13/16	71.4
6		3 1/16	78.5
8		4	101.2
10		4 1/8	104.8



4977BM



4974



4973BM



4973



JUEGOS TORX

4977TX

JUEGO 8 PIEZAS



TORX® ESTUCHE BIMATERIA
DE T9 A T40

MEDIDA NOMINAL	LONGITUD	
	pulg	mm
T9	1 23/64	34.5
T10	1 45/64	43.2
T15	1 31/32	50.0
T20	1 1/16	52.3
T25	2 5/32	54.7
T27	1 7/8	47.6
T30	2	50.8
T40	2 7/32	56.3

4977TXT

JUEGO 8 PIEZAS



TORX® TAMPER PROOF
ESTUCHE BIMATERIA DE T09 A T40

MEDIDA NOMINAL	LONGITUD	
	pulg	mm
T9	1 23/64	34.5
T10	1 45/64	43.2
T15	1 31/32	50.0
T20	1 1/16	52.3
T25	2 5/32	54.7
T27	1 7/8	47.6
T30	2	50.8
T40	2 7/32	56.3

4976TX

JUEGO 8 PIEZAS



TORX® ESTUCHE BIMATERIA
DE T6 A T25

MEDIDA NOMINAL	LONGITUD	
	pulg	mm
T6	1.7	43
T7	1.8	46
T8	2.0	51
T9	1.8	46
T10	2.7	69
T15	3.0	76
T20	3.2	81
T25	3.4	86

4979TX

JUEGO 7 PIEZAS



TORX® ESTUCHE METÁLICO
DE T10 A T40

MEDIDA NOMINAL	LONGITUD	
	pulg	mm
T10	2 1/8	54.7
T15	2 5/16	58.7
T20	2 7/16	62.7
T25	2 5/8	66.6
T27	2 3/4	69.8
T30	3	76.2
T40	3 1/4	85.7



8

HERRAMIENTAS
PARA ATORNILLAR

Para tu comodidad, puedes consultar los productos de este Manual en nuestro **Catálogo Virtual** en www.urrea.com/URREA/catalogo.asp un servicio gratuito y ágil disponible las 24 horas del día, gracias a su motor de búsqueda especializada, encontrarás de una manera sencilla y rápida los productos que necesitas.

CONSULTANOS EN LÍNEA



www.urrea.com
01800-88URREA

URREA