

HERRAMIENTAS PARA GOLPEAR.

Las herramientas para golpear Urrea se pueden clasificar, por su uso, en dos categorías:

Herramientas para golpear (martillos, mazos y marros) y herramientas para transmitir golpes (cinceles, puntos y botadores). En conjunción, son particularmente útiles en la industria (maquinaria, líneas de ensamble, mantenimiento) y en el servicio automotriz (motores, carrocería, llantas).

Dentro de las herramientas para golpear existen, además del martillo tradicional de mecánico o de bola, martillos diseñados especialmente para no deformar, marcar o dañar las piezas sometidas a golpes. Los materiales usados en estos tipos de martillos son el bronce, bronce aluminio, el plástico o el hule.

También existen martillos diseñados específicamente para el servicio de laminado automotriz cuyas geometrías permiten acoplamiento con las formas de las carrocerías de los automóviles.

Entre las herramientas que transmiten golpes se encuentran las diseñadas para cortar o romper materiales, las que se utilizan para marcar, las que se emplean para ayudar en el centrado de brocas y las que se utilizan para instalar o remover pernos y remaches, en estas últimas las hay de acero y de bronce para cuando se requiere que los materiales no se marquen o dañen.

En esta familia se presentan también los sacabocados, herramientas útiles para perforar o fabricar arandelas de hule o cualquier material utilizado para empaques, y las barras para alineación cuyo diseño facilita la alineación o desarmado de elementos de maquinaria.

Cumplen con normas nacionales e internacionales americanas y europeas.

194 Marros.

196 Mazos.

197 Martillos.

199 Hachas.

200 Sacabocados.

201 Cinceles, puntos y botadores.

205 Letras y números de golpe.

205 Raspadores, barras y palancas.



VIDEO ▶



VIDEO ▶



VIDEO ▶



Innovación
Urrea



09

MARROS



RUBBER GRIP



- Placa de fijación de acero elimina la posibilidad de que la cabeza se afloje o se desprendida.
- Varillas de acero fijadas a la cabeza para que no se desprendan.



VIDEO



Innovación Urrea

- Cabeza octagonal forjada en acero al alto carbón con doble tratamiento térmico.
- Cara de golpe con dureza de 50-58 HRC.

1437HD

Octagonales indestructibles

NORMAS: ANSI B107.54 GGG-H-86-C BS 876



RUBBER GRIP



- Mango de aleación de aluminio, cubierto con nailon.
- Cabeza asegurada con resina epóxica.



VIDEO



Innovación Urrea

1434A

Cuadrados antivibración

NORMAS: ANSI B107.54 GGG-H-86-C BS 876



1434AF

Forjados en una pieza

- Cabeza octagonal forjada en acero al alto carbón.
- Fabricado en acero en una sola pieza que evita que la cabeza se desprendan al impacto.
- Mango antiderrapante con empuñadura de TPR texturizado.

GRANEL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL		PESO CABEZA	DIÁMETRO CABEZA	LONGITUD CABEZA	LONGITUD CABO	REPUUESTO	P. LISTA
		CABEZA	MANGO						
1435HD	Octagonal indestructible	Acero	Rubber grip	4 lbs	2"	4 1/2"	16"	1	\$ 1,760
1437HD	Octagonal indestructible	Acero	Rubber grip	8 lbs	2 6/16"	6 1/4"	30"	1	\$ 2,890
1439HD	Octagonal indestructible	Acero	Rubber grip	12 lbs	2 11/16"	7 9/16"	30"	1	\$ 3,390
1441HD	Octagonal indestructible	Acero	Rubber grip	14 lb	2 15/16"	7 3/4"	30"	1	\$ 3,469
1442HD	Octagonal indestructible	Acero	Rubber grip	20 lb	3 3/16"	8 13/16"	36"	1	\$ 4,469
1433A	Cuadrado antivibración	Acero	Aleación de aluminio	2 lbs	n/a	3 23/32"	10 1/4"	1	\$ 850
1434A	Cuadrado antivibración	Acero	Aleación de aluminio	3 lbs	n/a	4 19/64"	10 1/4"	1	\$ 1,070
1435A	Cuadrado antivibración	Acero	Aleación de aluminio	4 lbs	n/a	4 11/16"	11"	1	\$ 1,149
1434AF	Forjado de una pieza	Acero	Acero	3 lbs	1 1/6"	4 3/16"	12 1/5"	1	\$ 650
1435AF	Forjado de una pieza	Acero	Acero	4 lbs	1 4/7"	4 1/3"	12 3/5"	1	\$ 699

CABEZA MAQUINADA

PRODUCTO MEJORADO



1434GFV

Octagonales con mango 15 1/4" de fibra de vidrio



1438GFV

Octagonales con mango 36" de fibra de vidrio

CABEZA MAQUINADA



1434G

Octagonales con mango 12" de fibra de vidrio



1434EG

Octagonales con mango 16" de fibra de vidrio

PRODUCTO MEJORADO



1438G

Octagonales con mango 36" de fibra de vidrio

- Cabeza forjada en acero al alto carbono, templada y revenida.
- Cara de golpe biselada y pulida.
- Nuevo mango de fibra de vidrio con guardacabos integrado.

- El hickory americano es la mejor madera para la elaboración de mangos para herramienta por sus propiedades de resistencia al impacto, absorción de vibración y durabilidad.
- Grabado en láser en empuñadura para mejor agarre.
- Nuevo guardacabo, para proteger al usuario ante un mal golpe y prolongar la vida útil del mango.

• Exceden la norma ASME B107.400.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL		PESO CABEZA	DIÁMETRO CABEZA	LONGITUD CABEZA	LONGITUD CABO	REPUUESTO	P. LISTA
		CABEZA	MANGO						
1433GFV	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Fibra de vidrio	2 lbs	1 5/8"	4 1/2"	15 1/4"	1	\$ 320
1434GFV	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Fibra de vidrio	3 lbs	1 3/4"	5 1/8"	15 1/4"	1	\$ 350
1435GFV	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Fibra de vidrio	4 lbs	2 1/16"	5 5/8"	15 1/4"	1	\$ 449
1436GFV	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Fibra de vidrio	6 lbs	2 3/16"	6"	36"	1	\$ 769
1437GFV	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Fibra de vidrio	8 lbs	2 3/8"	6 1/2"	36"	1	\$ 850
1438GFV	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Fibra de vidrio	10 lbs	2 1/2"	6 7/8"	36"	1	\$ 899
1439GFV	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Fibra de vidrio	12 lbs	2 11/16"	7 11/16"	36"	1	\$ 969
1440GFV	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Fibra de vidrio	16 lbs	2 15/16"	8 7/16"	36"	1	\$ 1,160
1433G	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Hickory	2 lbs	1 5/8"	4 1/2"	12"	CAB7UH	\$ 310
1434G	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Hickory	3 lbs	1 3/4"	5 1/8"	12"	CAB7UH	\$ 339
1435G	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Hickory	4 lbs	2 1/16"	5 5/8"	12"	CAB7UH	\$ 430
1433EG	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Hickory	2 lbs	1 5/8"	4 1/2"	16"		\$ 340
1434EG	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Hickory	3 lbs	1 3/4"	5 1/8"	16"		\$ 370
1435EG	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Hickory	4 lbs	2 1/16"	5 5/8"	16"		\$ 475
1436G	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Hickory	6 lbs	2 3/16"	6"	36"	CAB10UH	\$ 739
1437G	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Hickory	8 lbs	2 3/8"	6 1/2"	36"	CAB10UH	\$ 820
1438G	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Hickory	10 lbs	2 1/2"	6 7/8"	36"	CAB10UH	\$ 890
1439G	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Hickory	12 lbs	2 11/16"	7 11/16"	36"	CAB10UH	\$ 950
1440G	Cabeza octagonal maquinada	Acero	Hickory	16 lbs	2 15/16"	8 7/16"	36"	CAB10UH	\$ 1,140

GRANEL





Nuevo mango de fibra de vidrio con guardacabos integrado.

1430FV

De bronce con mango de fibra de vidrio



Grabado en láser en empuñadura para mejor agarre.

1430

De bronce con mango de madera

- Fabricados en aleación de bronce maleable que no se fractura ni genera esquirlas
- Cabeza de bronce que evita la deformación de los materiales.
- deales para trabajar en trabajos de mantenimiento, troqueles y moldes.
- No marcan, dañan o deterioran los objetos a tabajar.
- No producen chispas.
- Exceden la norma ASME B107.400.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL		PESO CABEZA	DIÁMETRO CABEZA	LONGITUD CABEZA	LONGITUD CABO	P. LISTA	GRANEL
		CABEZA	MANGO						
1430FV	De bronce	Bronce	Fibra de vidrio	1.6 lbs	1 3/8"	3 7/16"	13"	1	\$ 719
1432FV	De bronce	Bronce	Fibra de vidrio	3.1 lbs	2"	3 3/4"	15"	1	\$ 1,300
1430	De bronce	Bronce	Madera	1.6 lbs	1 3/8"	3 7/16"	14"	1	\$ 599
1432	De bronce	Bronce	Madera	3.1 lbs	2"	3 3/4"	18"	1	\$ 1,089

EXTRA PESADO



1435DB

Marros de golpe seco de una sola pieza

- Ideales para trabajos de mantenimiento, troqueles y moldes.
- No marcan, dañan o deterioran los objetos a tabajar.
- No producen chispas.
- El funcionamiento consiste en el movimiento de la granalla de acero que llena parcialmente la cabeza, cuando la granalla cae para el rebote y controla el martillo.
- Mango con empuñadura antideslizante.
- Peso total ya que el producto es de una sola pieza.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL		PESO CABEZA	DIÁMETRO CABEZA	LONGITUD CABEZA	LONGITUD CABO	P. LISTA	GRANEL
		CABEZA	MANGO						
1435DB	Golpe seco de una sola pieza	Acero	Antideslizante	3.6 lbs	2 9/16"	5 7/16"	15 1/8"	1	\$ 999
1436DB	Golpe seco de una sola pieza	Acero	Antideslizante	6 lbs	2 3/4"	7 3/32"	20"	1	\$ 2,169
1439DB	Golpe seco de una sola pieza	Acero	Antideslizante	12 lbs	3 1/8"	8"	36 1/2"	1	\$ 4,449



CAB7UH

Cabos de repuesto para marros

- El hickory americano es la mejor madera para la elaboración de mangos para herramienta por sus propiedades de resistencia al impacto, absorción de vibración y durabilidad.
- Incluye cuñas de madera y metálica.

GRANEL

CÓDIGO	LONGITUD	P. LISTA
CAB7UH	12"	\$ 190
CAB10UH	36"	\$ 339

**30
PIEZAS**

CÓDIGO	CANTIDAD
RMARRU	1
1436G	4
1437G	4
1438G	4
1439G	4
1440G	4
1436GFV	2
1437GFV	2
1438GFV	2
1439GFV	2
1440GFV	2



Contenido pág. 410

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
RMARRUC	Exhibidor con marros mango Hickory y Fibra de vidrio.	\$ 28,795



MAZOS

- Cabeza fabricada en hule de neopreno que transmite impactos fuertes sin dañar ni manchar la superficie.
- Grabado en láser en empuñadura para mejor agarre.
- Mango de madera de encino.



1366
Mazo de hule negro.

- Cabeza fabricada en hule de neopreno que transmite impactos fuertes sin dañar ni manchar la superficie.
- Grabado en láser en empuñadura para mejor agarre.
- Cabeza color beige para golpes suaves.



1368B
Mazo de hule beige.

- Cabeza fabricada en hule de neopreno que transmite impactos fuertes sin dañar ni manchar la superficie.
- Grabado en láser en empuñadura para mejor agarre.
- Cabeza color gris con mayor dureza para golpes sólidos.



1368G
Mazo de hule gris.

RUBBER GRIP

- Estos martillos tienen dos características principales. La primera es que la deformación se da en la tapa y no en la pieza golpeada.
- El funcionamiento consiste en el movimiento de la granalla de acero que llena parcialmente la cabeza, cuando la granalla cae para el rebote y controla el martillo.



SF150
Mazo de tapas intercambiables

EXTRA PESADO

RUBBER GRIP

- Mango de fibra de vidrio indestructible y anti-derrapante.
- Tapas reforzadas.



1430DBX
Mazo golpe seco con tapas fijas alto impacto

USO PESADO

RUBBER GRIP

- Cabezas de acero con tapas de suaves y fijas en acetato de celulosa.



1430DB
Mazo golpe seco alto impacto



1434PDB
Mazo alto impacto

• Exceden la norma ASME B107.400 y FEDERAL GGG-H-33A

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAPAS	MATERIAL		PESO CABEZA	DIÁMETRO CABEZA	LONGITUD CABEZA	LONGITUD CABO	GRANEL	P. LISTA
			CABEZA	MANGO						
1366	Hule negro	-	Hule	Madera	8 oz	1 25/32"	3 1/16"	12 3/8"	1	\$ 129
1367	Hule negro	-	Hule	Madera	16 oz	2 3/16"	3 3/4"	14"	1	\$ 150
1368	Hule negro	-	Hule	Madera	22 oz	2 5/8"	4 1/2"	16"	1	\$ 219
1368B	Hule beige	-	Hule	Madera	22 oz	2 5/8"	4 1/2"	16"	1	\$ 219
1368G	Hule gris	-	Hule	Madera	22 oz	2 5/8"	4 1/2"	16"	1	\$ 219
SF150	Tapas intercambiables	Intercambiables	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	16 oz	1 1/2"	4"	11 1/2"	1	\$ 540
1430DBX	Golpe seco	Fijas	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	32 oz	2"	5"	13 3/4"	1	\$ 1,219
1430DB	Golpe seco	Fijas	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	32 oz	2"	4 3/8"	13 3/4"	1	\$ 960
1432DB	Golpe seco	Fijas	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	48 oz	2 3/4"	4 3/4"	14 11/16"	1	\$ 1,269
1434PDB	Alto impacto	Fijas	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	16 oz	1 51/64"	5 1/8"	12 1/4"	1	\$ 490
1435PDB	Alto impacto	Fijas	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	24 oz	1 51/64"	5 1/8"	12 1/4"	1	\$ 529

9
PIEZAS

Contenido tipos de tapas:

- Super suave (gris)
- Suave (café)
- Mediano (rojo)
- Uso rudo (verde)
- Medio duro (beige)
- Duro (negro)
- Extra duro (amarillo)
- Acero



Juego 9 piezas mazo de 16 oz con 8 tapas intercambiables

CÓDIGO	DIÁMETRO CABEZA	LONGITUD CABEZA	LONGITUD CABO	P. LISTA
SF150HK	1 1/2"	4"	11 1/2"	\$ 2,380



Tapas intercambiables para martillos golpe seco de 1 1/2"

CÓDIGO	TIPO GOLPE	COLOR	DUREZA	P. LISTA
SF15SS	Super suave		Shore a instantáneo, 45-58	2 \$ 159
SF15ST	Suave		Shore a 30 seg, 45-58	2 \$ 159
SF15M	Mediano		Shore a 30 seg, 59-72	2 \$ 159
SF15T	Uso rudo		Shore a 30 seg, 59-73	2 \$ 159
SF15MH	Medio duro		Shore d 30 seg, 40-48	2 \$ 250
SF15H	Duro		Shore d 30 seg, 49-65	2 \$ 250
SF15XH	Extra duro		Shore d 30 seg, 65-86	2 \$ 250
SF16S	Acero		38-46 HRC	2 \$ 350
SF16B	Bronce		74-76 HRB	2 \$ 399



MARTILLOS

USO PESADO RUBBER GRIP

- Placa de fijación de acero elimina la posibilidad de que la cabeza se afloje o se desprenda.
- 2 varillas de 9/32" (7.1mm) de acero a través de todo el mango y soldadas a la cabeza para que no se desprenda.
- Cara de golpe con dureza de 50-58 HRC.
- Guardacabo plástico.
- Zona de golpe endurecida por medio de inducción.



1324HD
Mango rubber grip indestructible



- Forjado, fabricado de acero en una pieza.
- Mango de acero con empuñadura de poliuretano con recubrimiento TPR texturizado antiderrapante, que amortigua las vibraciones.



Normas: ASME B107 (B107.53)/ GGG-H-86-C
1324AF
Antivibración forjado en una pieza



- Mango de fibra de vidrio con empuñadura de poliuretano con recubrimiento TPR texturizado antiderrapante, que amortigua las vibraciones.



Normas: ASME B107 (B107.41) GGG-H-86-C
1316A
Antivibración con mango de fibra de vidrio

CABEZA MAQUINADA RUBBER GRIP

NUEVO

PRODUCTO MEJORADO

- Asegurados con resina epóxica que garantiza la sujeción del encabezado.
- Nuevo mango de fibra de vidrio con guardacabos integrado.
- Cabeza forjada y templada de acero aleado, pulido y barnizado.



1324FVS
Cabeza maquinada con mango corto de fibra de vidrio

CABEZA MAQUINADA PRODUCTO MEJORADO

- Nuevo mango de fibra de vidrio con guardacabos integrado.



1332FV
Cabeza maquinada con mango de fibra de vidrio

CABEZA MAQUINADA

- El hickory americano es la mejor madera para la elaboración de mangos para herramienta por sus propiedades de resistencia al impacto, absorción de vibración y durabilidad.



Marcado laser en cabeza.
1332P
Cabeza maquinada con mango hickory americano

CABEZA MAQUINADA BLACK

- Grabado en láser en empuñadura para mejor agarre.



1316P
Cabeza maquinada black

CABEZA MAQUINADA BLACK

- Grabado en láser en empuñadura para mejor agarre.



1324E
Cabeza maquinada black mango estriado

• Exceden la norma ASME B107.400

GRANEL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CABEZA MAQUINADA	MATERIAL MANGO	PESO CABEZA	DIÁMETRO CABEZA	LONGITUD CABEZA	LONGITUD CABO	📦	P. LISTA
1316HD	Con mango rubber grip y varillas de acero		Rubber Grip	16 oz	1 1/2"	4"	14"	1	\$ 720
1320HD	Con mango rubber grip y varillas de acero		Rubber Grip	20 oz	1 9/16"	4 9/32"	14"	1	\$ 905
1324HD	Con mango rubber grip y varillas de acero		Rubber Grip	24 oz	1 1/4"	4 1/2"	14"	1	\$ 1,005
1332HD	Con mango rubber grip y varillas de acero		Rubber Grip	32 oz	1 1/2"	5"	14"	1	\$ 1,069
1348HD	Con mango rubber grip y varillas de acero		Rubber Grip	48 oz	1 7/8"	5 9/16"	14"	1	\$ 1,200
1324AF	Antivibración forjado en una sola pieza		Poliuretano/TPR	24 oz	1 5/16"	4 1/2"	13 31/32"	1	\$ 779
1316A	Antivibración con mango de fibra de vidrio		Fibra de vidrio	16 oz	1 1/4"	4 3/16"	12 63/64"	1	\$ 489
1324FVS	Cabeza maquinada con mango corto de fibra de vidrio	•	Fibra de vidrio	24 oz	1 1/2"	4 7/8"	9"	1	\$ 280
1332FVS	Cabeza maquinada con mango corto de fibra de vidrio	•	Fibra de vidrio	32 oz	1 5/8"	5 1/8"	9"	1	\$ 329
1308FV	Cabeza maquinada con mango de fibra de vidrio	•	Fibra de vidrio	8 oz	1"	3 1/2"	13"	1	\$ 220
1312FV	Cabeza maquinada con mango de fibra de vidrio	•	Fibra de vidrio	12 oz	1 3/16"	3 3/4"	13"	1	\$ 240
1316FV	Cabeza maquinada con mango de fibra de vidrio	•	Fibra de vidrio	16 oz	1 5/16"	4 7/32"	13"	1	\$ 250
1324FV	Cabeza maquinada con mango de fibra de vidrio	•	Fibra de vidrio	24 oz	1 1/2"	4 7/8"	15"	1	\$ 315
1332FV	Cabeza maquinada con mango de fibra de vidrio	•	Fibra de vidrio	32 oz	1 5/8"	5 1/8"	15"	1	\$ 365
1340FV	Cabeza maquinada con mango de fibra de vidrio	•	Fibra de vidrio	40 oz	1 3/4"	5 9/16"	15"	1	\$ 389
1308P	Cabeza maquinada con mango de Hickory americano	•	Hickory	8 oz	1"	3 1/2"	12 3/8"	1	\$ 210
1312P	Cabeza maquinada con mango de Hickory americano	•	Hickory	12 oz	1 3/16"	3 3/4"	12 3/8"	1	\$ 230
1316P	Cabeza maquinada con mango de Hickory americano	•	Hickory	16 oz	1 5/16"	4 7/32"	13"	1	\$ 239
1324P	Cabeza maquinada con mango de Hickory americano	•	Hickory	24 oz	1 1/2"	4 7/8"	16"	1	\$ 300
1332P	Cabeza maquinada con mango de Hickory americano	•	Hickory	32 oz	1 5/8"	5 1/8"	16"	1	\$ 349
1340P	Cabeza maquinada con mango de Hickory americano	•	Hickory	40 oz	1 3/4"	5 9/16"	18"	1	\$ 370
1348P	Cabeza maquinada con mango de Hickory americano	•	Hickory	48 oz	1 7/8"	5 7/8"	18"	1	\$ 400
1308PN	Cabeza maquina black maquinada	•	Encino	8 oz	1"	3 1/2"	12 3/8"	1	\$ 135
1312PN	Cabeza maquina black maquinada	•	Encino	12 oz	1 3/16"	3 3/4"	14"	1	\$ 159
1316PN	Cabeza maquina black maquinada	•	Encino	16 oz	1 5/16"	4 7/32"	14"	1	\$ 165
1324PN	Cabeza maquina black maquinada	•	Encino	24 oz	1 1/2"	4 7/8"	16"	1	\$ 209
1332PN	Cabeza maquina black maquinada	•	Encino	32 oz	1 5/8"	5 1/8"	16"	1	\$ 240
1340PN	Cabeza maquina black maquinada	•	Encino	40 oz	1 3/4"	5 9/16"	18"	1	\$ 269
1348PN	Cabeza maquina black maquinada	•	Encino	48 oz	1 7/8"	5 7/8"	18"	1	\$ 295
1324E	Cabeza maquina black mango estriado	•	Encino	24 oz	1 1/2"	4 7/8"	16"	1	\$ 229
1332E	Cabeza maquina black mango estriado	•	Encino	32 oz	1 5/8"	5 1/8"	16"	1	\$ 265



Incluye cuñas de madera y metálica

Cabo estriado para martillo bola 1324E y 1332E

CÓDIGO	LONGITUD	📦	P. LISTA
CAB6U	16"	1	\$ 50



Incluye cuñas de madera y metálica

Cabo de repuesto para martillos de bola hickory americano

CÓDIGO	LONGITUD	📦	P. LISTA
CAB1UH	12"	1	\$ 119
CAB2UH	14"	1	\$ 119
CAB3UH	16"	1	\$ 145
CAB4UH	18"	1	\$ 150



MARTILLOS CON TAPA DE PLÁSTICO O HULE



- Reduce la vibración hacia el brazo del operador incrementando su productividad.
- Mango irrompible, que alarga la vida útil del martillo y reduce la posibilidad de accidentes.
- Sistema de tapas intercambiables patentado que facilita el cambio e incrementa la fijación.
- Cabeza de aluminio anodizado aleación 6026.
- Dureza 100 Shore.
- Para golpear materiales suaves sin provocar daño.



1383A
De tapas plásticas antivibración

- Nuevo mango de fibra de vidrio con guardacabos integrado.
- Tapas plásticas resistentes que evitan el rebote del martillo.
- El martillo con tapas de plástico fijas se utiliza para golpear materiales suaves y que no requieren de mucha fuerza.



1383FV
De tapas de plástico fijas con mango fibra de vidrio

- Grabado en láser en empuñadura para mejor agarre.
- Tapas plásticas resistentes que evitan el rebote del martillo.
- El martillo con tapas de plástico fijas se utiliza para golpear materiales suaves y que no requieren de mucha fuerza.



1383
De tapas de plástico fijas con mango de madera

• Exceden la norma FEDERAL GGG-H-33A.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAPAS	MATERIAL		PESO CABEZA	DIÁMETRO CABEZA	LONGITUD CABEZA	LONGITUD CABO	P. LISTA	GRANEL
			CABEZA	MANGO						
1383A	Con mango antivibración	Intercambiables	Plástico	Antivibración	16 oz	1 35/64"	4 19/64"	11 1/4"	1	\$ 1,149
1383FV	Con mango de Fibra de vidrio	Fijas	Plástico	Fibra de vidrio	13 oz	1 5/6"	3 15/32"	11 1/4"	1	\$ 270
1383	Con mango de madera	Fijas	Plástico	Madera	13 oz	1 5/6"	3 15/32"	11 1/2"	1	\$ 250

MARTILLOS

MARTILLOS DE TAPAS INTERCAMBIABLES



1364
De tapas de hule intercambiables con mango de madera

- Tapa beige 95 shore
- Tapa gris 60 shore
- Grabado en láser en empuñadura para mejor agarre.
- Exceden la norma FEDERAL GGG-H-33A.

CÓDIGO	TIPO DE GOLPE	DUREZA SHORE	COLOR TAPA	REPUESTO PARA	P. LISTA
1364XS	Extra suave	60	Gris oscuro	1364	\$ 45
1364T	Uso rudo	95	Beige	1364	\$ 45
1363XS	Extra suave	60	Gris oscuro	1363	\$ 59
1363T	Uso rudo	95	Beige	1363	\$ 59
1362XS	Extra suave	60	Gris oscuro	1362	\$ 70
1362T	Uso rudo	95	Beige	1362	\$ 70

- Exceden la norma FEDERAL GGG-H-33A.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAPAS	MATERIAL CABEZA	MATERIAL MANGO	PESO CABEZA	DIÁMETRO CABEZA	LONGITUD CABEZA	LONGITUD CABO	P. LISTA	GRANEL
1364	Tapas de hule mango de madera	Intercambiables	Hule	Madera	13 oz	1 1/2"	3 3/8"	12 3/32"	1	\$ 250
1363	Tapas de hule mango de madera	Intercambiables	Hule	Madera	13 oz	1 7/8"	4 3/4"	16"	1	\$ 360
1362	Tapas de hule mango de madera	Intercambiables	Hule	Madera	25 oz	2 13/32"	2 13/32"	18"	1	\$ 559

MARTILLOS CON TAPAS DE ACERO



- Peso total ya que el producto es de una sola pieza.
- Cabeza de acero biselada para no producir esquirlas.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL CABEZA	PESO TOTAL	DIÁMETRO CABEZA	LONGITUD CABEZA	P. LISTA	GRANEL
1326DB	De bola golpe seco	Hule	26 oz	1 15/64"	4 1/4"	1	\$ 1,499
1336DB	De bola golpe seco	Hule	36 oz	1 15/32"	4 1/2"	1	\$ 1,560
1344DB	De bola golpe seco	Hule	44 oz	1 11/16"	4 7/8"	1	\$ 1,799

MARTILLOS DE UÑA CURVA



NUEVO



- Fabricado en acero forjado en una sola pieza.
- Mango antiderrapante con empuñadura de TPR texturizado.

1616HD
Indestructible



- Fabricado en acero forjado en una sola pieza.
- Mango antiderrapante con empuñadura de TPR texturizado.

1620AF
De uña curva antivibración forjado en una pieza



- Mango de fibra de vidrio con empuñadura de TPR texturizado.

1616A
De uña curva antivibración con mango de fibra de vidrio

• Cabeza forjada en acero al alto carbón con doble tratamiento térmico.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL		PESO CABEZA	DIÁMETRO CABEZA	LONGITUD CABEZA	LONGITUD CABO	P. LISTA	GRANEL
		CABEZA	MANGO						
1616HD	Con mango rubber grip y varillas de acero	Acero	Rubber grip	16 oz	1 1/8"	5"	13"	1	\$ 714
1620AF	Antivibración forjado en una pieza	Acero	Antivibración	20 oz	1 1/4"	5 7/32"	13 9/16"	1	\$ 740
1616A	Antivibración con mango de fibra de vidrio	Acero	Antivibración	16 oz	1 11/64"	5 1/6"	13 9/16"	1	\$ 479



MARTILLO PARA SOLDADOR



PRODUCTO MEJORADO

Diseñado especialmente para remover escoria en trabajos de soldadura, tanto en superficies planas como en esquinas.

- Nuevo mango de fibra de vidrio con guardacabos integrado.
- Cabeza forjada en acero micro-aleado para máxima resistencia al impacto.

CÓDIGO	MATERIAL		PESO CABEZA	LONGITUD CABEZA	LONGITUD CABO	LONGITUD TOTAL	P. LISTA
	CABEZA	MANGO					
1410	Acero	Antivibración	12 oz	7 1/4"	11 1/4"	12"	\$ 279

HACHAS TALADORAS



Cabeza que no se desencaba



Mango anti-impacto



AX9



AX14



AX28

NUEVO

- Sirve para cortar directo del árbol en trozos grandes y medianos para su fácil manejo, ya que por su forma en la cabeza nos permite hacer los cortes en diagonal también es útil haciendo leña de árboles caídos.
- Mango de peso ligero que ofrece la misma resistencia que el acero.
- Grip de TPR que reduce la tensión lo que lo hace más cómodo y ofrece un mejor control.
- Fabricados en aleación especial de nailon, fibra de vidrio y acero lo que le da una excelente resistencia al mango.
- Cabeza forjada en acero al carbón con recubrimiento de PTFE.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CUERPO	MATERIAL CABEZA	PESO CABEZA	LONGITUD CABO	LONGITUD TOTAL	P. LISTA
AX9	Hacha taladora 9"	Fibra de vidrio	Aleación	0.410 kg	24 cm	16"	\$ 379
AX14	Hacha taladora 14"	Bimaterial	Aleación	0.410 kg	36 cm	15 1/4"	\$ 390
AX28	Hacha taladora 28"	Fibra de vidrio	Aleación	0.800 kg	72 cm	16"	\$ 800

HACHA RAJADORA



Cabeza que no se desencaba



Mango anti-impacto



NUEVO

- Ideal para hacer leña en trozos más pequeños para su almacenaje y uso directo al fuego, ya que como su cabeza es tipo yunque corta con mayor eficiencia al momento de accionar el hacha.
- Mango de peso ligero que ofrece la misma resistencia que el acero.
- Grip de TPR que reduce la tensión lo que lo hace más cómodo y ofrece un mejor control.
- Fabricados en aleación especial de nailon, fibra de vidrio y acero lo que le da una excelente resistencia al mango.
- Cabeza forjada en acero al carbón con recubrimiento de PTFE.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CUERPO	MATERIAL CABEZA	PESO CABEZA	LONGITUD CABO	LONGITUD TOTAL	P. LISTA
AXS28	Hacha rajadora 28"	Fibra de vidrio	Aleación	1.0 kg	72 cm	16"	\$ 829

MARTILLOS

HACHAS



SACABOCADOS PARA MATERIALES SUAVES

28
PIEZAS

DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
1/8" 1 1/16"	3/4" 1 11/16"
3/16" 1 1/8"	7/8" 1 3/4"
1/4" 1 3/16"	1" 1 7/8"
5/16" 1 1/4"	2"
3/8" 1 5/16"	ACCESORIOS
7/16" 1 3/8"	Mango adaptador
1/2" 1 7/16"	Caja plástica
9/16" 1 1/2"	Punta para centrar
5/8" 1 5/8"	



- Área de golpe, incorporada al mango.
- Mandril rediseñado, capaz de sujetar más de un sacabocado a la vez, con punto retráctil para centrar.
- Empuñadura tipo pistola, para un golpe más seguro y cómodo que evita vibración manteniendo la mano lejos de la zona de golpe.
- Están fabricados de acero alto carbón, dureza de 53 a 66 oRC, mango fabricado de acero aleado resistente a golpes, estuche de polipropileno. Sistema para utilizar 2 ó más sacabocados a la vez.
- Campos de aplicación: mantenimiento industrial en general y mecánica automotriz
- Usos: para cortar arandelas (rondanas) y anillos selladores de espuma, cartón, cuero, caucho, fibra, plástico, plomo, lámina de acero delgada, entre otros.

CÓDIGO	PIEZAS	CAJA PLÁSTICA	P. LISTA
49902A	28	1	\$ 15,899

27
PIEZAS

DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
1/8" 1 1/16"	3/16" 1 1/8"
1/4" 1 3/16"	5/16" 1 1/4"
3/8" 1 5/16"	7/16" 1 3/8"
1/2" 1 7/16"	9/16" 1 1/2"
5/8" 1 5/8"	3/4" 1 11/16"
1" 1 7/8"	7/8" 1 3/4"
2"	1" 1 7/8"
	2"
ACCESORIO	Mango adaptador



CÓDIGO	PIEZAS	CAJA PLÁSTICA	P. LISTA
49902	27	1	\$ 13,920

SACABOCADOS

16
PIEZAS

DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
1/8" 5/8"	3/16" 3/4"
1/4" 7/8"	5/16" 1"
3/8" 1 1/16"	7/16" 1 1/8"
1/2" 1 3/16"	9/16" 1 1/2"
ACCESORIO	Mango adaptador



CÓDIGO	PIEZAS	CAJA PLÁSTICA	P. LISTA
49900	16	1	\$ 6,899

11
PIEZAS

DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
1/8" 7/16"	3/16" 1/2"
1/4" 9/16"	5/16" 5/8"
3/8" 3/4"	ACCESORIO
	Mango adaptador



CÓDIGO	PIEZAS	CAJA PLÁSTICA	P. LISTA
49901	11	1	\$ 3,999

16
PIEZAS

DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
3 mm 16 mm	4 mm 18 mm
6 mm 20 mm	8 mm 22 mm
10 mm 24 mm	12 mm 26 mm
14 mm 30 mm	ACCESORIO
	Mango adaptador



CÓDIGO	PIEZAS	CAJA PLÁSTICA	P. LISTA
49900M	16	1	\$ 6,360

SACABOCADOS PARA LÁMINA

7
PIEZAS

BOTADOR GOLPE	TORNILLOS
5/8"	1"
3/4"	1 1/2"
1"	1 3/4"
1 1/4"	



- Ahorro de tiempo por perforación de serrado, de limado y de ajustes manuales.
- Produce agujeros pasados limpios libres de rebaba, para la colocación de tubería conduit, controles, instrumentos y en cajas de lámina.
- Puede ser operado por una llave ordinaria.
- Un sacabocado requerido para cada tamaño del agujero.

CÓDIGO	DIÁMETRO EXTERIOR DE CORTE	CAJA PLÁSTICA	P. LISTA
50900	De 5/8" a 1 1/4"	1	\$ 1,999

- Bordes rectificadas que garantizan orificios de diámetro exacto.
- Perforan lámina de acero de hasta 2mm y de acero inoxidable de 1.5mm
- Cuenta con rondana de bronce que reduce la fricción y permite hacer cortes más suaves.



CÓDIGO	DIÁMETRO EXTERIOR DE CORTE	CAJA	P. LISTA
509-1/2	1/2"	1	\$ 449
509-3/4	3/4"	1	\$ 479
509-7/8	7/8"	1	\$ 550
509-1	1"	1	\$ 629
509-1-1/4	1-1/4"	1	\$ 720
509-1-1/2	1-1/2"	1	\$ 860
509-2	2"	1	\$ 1,480
509-2-1/2	2-1/2"	1	\$ 2,560
509-3	3"	1	\$ 3,219
509-3-1/2	3-1/2"	1	\$ 3,329
509-4	4"	1	\$ 4,439



BOTADORES Y PUNZONES DE BRONCE

3
PIEZAS

DIÁMETRO
3/4"
Cuerpo 3/4" x punta 3/8"
Cuerpo 3/4" x punta 7/16"



ESTUCHE

Juego de punzones guía y botador

CÓDIGO	PIEZAS	ESTUCHE	P. LISTA
49904	3	1	\$ 3,005

- Diseñado para prevenir daños a los objetos que han sido golpeados.
- La zona de agarre es estriada para permitir sujeción.

3
PIEZAS

DIÁMETRO
3/8"
1/2"
3/4"



ESTUCHE

Juego de botadores de bronce

CÓDIGO	PIEZAS	ESTUCHE	P. LISTA
49903	3	1	\$ 1,049



49915

GRANEL

Punzones guía

CÓDIGO	DIÁMETRO PUNTA	DIÁMETRO BARRA	LONGITUD TOTAL	ESTUCHE	P. LISTA
49915	3/8"	3/4"	10"	1	\$ 939
49916	7/16"	3/4"	14"	1	\$ 1,175



49923

GRANEL

Botadores

CÓDIGO	DIÁMETRO PUNTA	DIÁMETRO BARRA	LONGITUD TOTAL	ESTUCHE	P. LISTA
49920	1/2"	1/2"	7"	3	\$ 269
49922	3/4"	3/4"	8"	3	\$ 499
49923	3/4"	3/4"	12"	1	\$ 1,049

JUEGOS COMBINADOS DE PUNTOS, PUNZONES Y CINCELES

26
PIEZAS

CÓDIGO	MEDIDA
41-3/8	3/8 X 1/8"
41-1/2	1/2 X 3/16"
44-5/16	5/16 X 7/64"
47-1/4X3/32	1/4 X 3/32"
47-5/16X1/8	5/16 X 1/8"
47-5/16X5/32	5/16 X 5/32"
47-3/8X3/16	3/8 X 3/16"
47-7/16X7/32	7/16 X 7/32"
47-1/2X1/4	1/2 X 1/4"

CÓDIGO	MEDIDA
50-1/4	1/4 X 3/32"
50-5/16	5/16 X 1/8"
50-3/8	3/8 X 3/16"
50-7/16	7/16 X 7/32"
50-1/2	1/2 X 1/4"
86A-3/16	1/4 X 3/16"
86A-1/4	1/4 X 1/4"
86A-5/16	5/16 X 5/16"
86A-7/16	7/16 X 7/16"
86A-1/2	1/2 X 1/2"
86A-5/8	5/8 X 5/8"
86A-3/4X8	3/4 X 3/4"
86A-7/8X8	7/8 X 1"
86A-1X8	1 X 1 3/16"

CÓDIGO	MEDIDA
96-5/16	5/16 X 1/8"
96-3/8	3/8 X 3/16"
96-1/2	1/2 X 1/4"
E516	Estuche



ESTUCHE

Juego de puntos, punzones, cinceles y botadores

CÓDIGO	PIEZAS	ESTUCHE	P. LISTA
NO.46	26	1	\$ 1,719

16
PIEZAS

CÓDIGO	MEDIDA
47-1/4X3/32	1/4 X 3/32"
47-5/16X1/8	5/16 X 1/8"
47-5/16X5/32	5/16 X 5/32"
47-3/8X3/16	3/8 X 3/16"
47-1/2X1/4	1/2 X 1/4"
50-1/4	1/4 X 1/16"
50-1/4	1/4 X 3/32"
50-5/16	5/16 X 1/8"
50-3/8	3/8 X 3/16"
50-7/16	7/16 X 7/32"
50-1/2	1/2 X 1/4"

CÓDIGO	MEDIDA
96-3/8	3/8 X 3/16"
96-1/2	1/2 X 1/4"
41-3/8	3/8 X 1/8"
41-1/2	1/2 X 3/16"
44-3/8	3/8 X 5/32"
E514	Estuche



ESTUCHE

Juego de puntos, punzones y botadores

CÓDIGO	PIEZAS	ESTUCHE	P. LISTA
NO.6	16	1	\$ 945

12
PIEZAS

CÓDIGO	MEDIDA
47-1/4X3/32	1/4 X 3/32"
47-5/16X1/8	5/16 X 1/8"
47-5/16X5/32	5/16 X 5/32"
47-3/8X3/16	3/8 X 3/16"
50-5/16	5/16 X 1/8"
50-3/8	3/8 X 3/16"
96-3/4	3/4 X 3/8"
41-3/8	3/8 X 1/8"
86A-3/16	1/4 X 3/16"
86A-5/16	5/16 X 5/16"
86A-7/16	7/16 X 7/16"
86A-1/2	1/2 X 1/2"
E519	Estuche



ESTUCHE

Juego de cinceles, punzones y botadores

CÓDIGO	PIEZAS	ESTUCHE	P. LISTA
NO.5	12	1	\$ 705

10
PIEZAS

CÓDIGO	MEDIDA
41-3/8	3/8 X 1/8"
47-1/4X3/32	1/4 X 3/32"
47-5/16X1/8	5/16 X 1/8"
47-3/8X3/16	3/8 X 3/16"
50-3/16	1/4 X 1/16"
50-5/16	5/16 X 1/8"
50-3/8	3/8 X 3/16"
86A-1/4	1/4 X 1/4"
86A-3/8	3/8 X 3/8"
86A-7/16	7/16 X 7/16"
E307	Estuche



ESTUCHE

Juego de punzones y cinceles

CÓDIGO	PIEZAS	ESTUCHE	P. LISTA
NO.2	10	1	\$ 440

5
PIEZAS

CÓDIGO	MEDIDA
47-5/16X5/32	5/16 X 5/32"
50-3/8	3/8 X 3/16"
41-3/8	3/8 X 1/8"
86A-7/16	7/16 X 7/16"
86A-1/2	1/2 X 1/2"
E518	Estuche



ESTUCHE

Juego de cinceles, punzones y botadores

CÓDIGO	PIEZAS	ESTUCHE	P. LISTA
NO.4	5	1	\$ 259

5
PIEZAS

CÓDIGO	MEDIDA
41-3/8	3/8 X 1/8"
47-5/16X1/8	5/16 X 1/8"
47-3/8X3/16	3/8 X 3/16"
50-5/16	5/16 X 1/8"
86A-1/2	1/2 X 1/2"
E300	Estuche



ESTUCHE

Juego de punzones y cinceles

CÓDIGO	PIEZAS	ESTUCHE	P. LISTA
NO.3	5	1	\$ 250

CINCELES PUNTOS Y BOTADORES



CINCELES



86A-1/2
Cinceles corta frío



86G-5/8
Cinceles corta frío con guarda

- Diseñados para remover, cortar o romper materiales con una dureza menor a la del cincal tal es el caso del concreto, piedra, escoria de soldadura, latón, acero sin tratar, tuercas, tornillos, pernos etc. Su uso es muy generalizado en la industria de la construcción, así como operaciones de instalación y mantenimiento de equipo fijo y tuberías dentro de la industria química y alimenticia.
- Exceden la norma ASME B107.410

- Guarda de protección de plástico de 3 5/16" de diámetro.
- Mantienen protegida la mano de un golpe desviado durante su uso.

JUEGOS DE CINCELES

CÓDIGO	86D	86B	86C	86A
PIEZAS	10	7	5	5
EMPAQUE				
GRANEL	1	1	1	1
P. LISTA	\$ 725	\$ 399	\$ 215	\$ 325

CINCELES PUNTOS Y BOTADORES

CÓDIGO	ESPESOR DE PUNTA	MEDIDA DE CUERPO	LONGITUD TOTAL	GRANEL	P. LISTA
86A-3/16	5/16"	3/16"	4 7/8"	6	\$ 32
86A-1/4	5/16"	1/4"	5 1/8"	6	\$ 34
86A-5/16	3/8"	5/16"	5 3/8"	6	\$ 37
86A-3/8	7/16"	3/8"	5 1/2"	6	\$ 42
86A-7/16	1/2"	7/16"	6"	6	\$ 52
86A-1/2	5/8"	1/2"	6 5/8"	6	\$ 63
86A-5/8	3/4"	5/8"	7"	6	\$ 85
86A-3/4x8	7/8"	3/4"	8"	6	\$ 105
86A-3/4x12	7/8"	3/4"	12"	6	\$ 135
86A-7/8x8	1"	7/8"	8"	6	\$ 135
86A-7/8x12	1"	7/8"	12"	6	\$ 179
86A-1x8	1 3/16"	1"	8 1/4"	6	\$ 179
86A-1x12	1"	1"	12"	6	\$ 230
Cinceles corta frío con guarda					
86G-1/2	5/8"	1/2"	6 5/8"	1	\$ 115
86G-5/8	3/4"	5/8"	7"	1	\$ 145
86G-3/4x12	7/8"	3/4"	12"	1	\$ 200
86G-7/8x12	1"	7/8"	12"	1	\$ 269
86G-1x12	1"	1"	12"	1	\$ 345



72-3/8
Cinceles pata de cabra

- Punta más ancha que el cuerpo.
- El extremo contrario a la punta está diseñado para soportar los golpes.
- Exceden la norma ASME B107.410.

CÓDIGO	ESPESOR DE PUNTA	MEDIDA DE CUERPO	LONGITUD TOTAL	GRANEL	P. LISTA
72-1/4	11/64"	1/4"	4 5/8"	6	\$ 73
72-5/16	13/64"	5/16"	5 1/8"	6	\$ 78
72-3/8	1/4"	3/8"	5 1/2"	6	\$ 82

PORTA CINCELES



- Capacidad de sujeción hasta 1"
- Mango ergonómico de plástico de alta resistencia.
- Barra de acero al Cromo-Vanadio, acabado pavonado.
- Reduce el riesgo de lesiones en las manos. Ideal para sujetar punzones y cinceles hasta 1 pulgada de diámetro.

Porta cincel cuadrado

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO BARRA	LONGITUD TOTAL	GRANEL	P. LISTA
2108A	3/8"	8 1/2"	1	\$ 369



Porta cincel redondo

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO BARRA	LONGITUD TOTAL	GRANEL	P. LISTA
2108	3/8"	8 1/2"	1	\$ 320



PUNZONES Y BOTADORES



47-1/2X1/4
Punzones botadores rectos



48-3/8 X 3/16
Punzones botadores rectos largos

- El extremo contrario a la punta está diseñado para soportar los golpes.
- Gran variedad de diámetros y longitudes para adaptarse a un sin fin de pemos, guías, agujeros, etc.
- Exceden la norma ASME B107.410.

JUEGOS DE PUNZONES Y BOTADORES

CÓDIGO	47A	48A
PIEZAS	7	5
EMPAQUE		
GRANEL	1	1
P. LISTA	\$ 345	\$ 475

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	ESPESOR DE PUNTA	LONGITUD TOTAL	GRANEL	P. LISTA
47-1/4X1/16	Punzón botador recto	1/4"	1/16"	4 3/8"	6	\$ 35
47-1/4X3/32	Punzón botador recto	1/4"	3/32"	4 3/4"	6	\$ 39
47-5/16X1/8	Punzón botador recto	5/16"	1/8"	5 1/4"	6	\$ 45
47-5/16X5/32	Punzón botador recto	5/16"	5/32"	5 5/8"	6	\$ 49
47-3/8X3/16	Punzón botador recto	3/8"	3/16"	6 1/8"	6	\$ 56
47-7/16X7/32	Punzón botador recto	7/16"	7/32"	6 1/2"	6	\$ 63
47-1/2X1/4	Punzón botador recto	1/2"	1/4"	6 3/4"	6	\$ 75
48-3/8 X 5/32	Punzón botador recto largo	3/8"	5/32"	8"	6	\$ 80
48-3/8 X 3/16	Punzón botador recto largo	3/8"	3/16"	8"	6	\$ 90
48-7/16 X 7/32	Punzón botador recto largo	7/16"	7/32"	8"	6	\$ 100
48-1/2 X 1/4	Punzón botador recto largo	1/2"	1/4"	8"	6	\$ 109
48-1/2 X 5/16	Punzón botador recto largo	1/2"	5/16"	8"	6	\$ 119



50-3/16

Punzones guía botadores cortos



96-1/2

Punzones guía botadores largos

- Punta recta ideal para instalar y remover bujes guías en troquelaría.
- Exceden la norma ASME B107.410.

JUEGOS DE PUNZONES Y BOTADORES

CÓDIGO	50A	96A	99B
PIEZAS	6	7	5
EMPAQUE			
GRANEL	1	1	1
P. LISTA	\$ 320	\$ 825	\$ 565

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	ESPESOR DE PUNTA	LONGITUD TOTAL	GRANEL	P. LISTA
50-3/16	Punzón guía botador corto	3/16"	1/16"	4 1/8"	6	\$ 39
50-1/4	Punzón guía botador corto	1/4"	3/32"	4 5/8"	6	\$ 40
50-5/16	Punzón guía botador corto	5/16"	1/8"	5 1/8"	6	\$ 50
50-3/8	Punzón guía botador corto	3/8"	3/16"	5 5/8"	6	\$ 59
50-7/16	Punzón guía botador corto	7/16"	7/32"	6"	6	\$ 70
50-1/2	Punzón guía botador corto	1/2"	1/4"	6 1/2"	6	\$ 80
96-1/4	Punzón guía botador largo	1/4"	3/32"	10"	6	\$ 65
96-5/16	Punzón guía botador largo	5/16"	1/8"	10"	6	\$ 80
96-3/8	Punzón guía botador largo	3/8"	3/16"	10"	6	\$ 90
96-7/16	Punzón guía botador largo	7/16"	7/32"	10"	6	\$ 115
96-1/2	Punzón guía botador largo	1/2"	1/4"	10"	6	\$ 129
96-5/8	Punzón guía botador largo	5/8"	5/16"	10"	6	\$ 179
96-3/4	Punzón guía botador largo	3/4"	3/4"	10"	6	\$ 210

CINCELES PUNTOS Y BOTADORES



LETRAS Y NÚMEROS DE GOLPE

27
PIEZAS



Tamaño de letra	E	E	E	E	E
	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Código	42L4	42L5	42L6	42L8	42L10

- Fabricados en acero al alto carbono con tratamiento térmico por inducción en punta, que les brinda alta resistencia al impacto y a la deformación.
- Zona de golpe con chafán para reducir el riesgo de desprender esquirlas.

CAJA PLÁSTICA

Letras A-Z					
CÓDIGO	PIEZAS	MEDIDAS		P. LISTA	
42L4	27	4 mm (5/32")	1	\$ 649	
42L5	27	5 mm (3/16")	1	\$ 850	
42L6	27	6 mm (1/4")	1	\$ 1,110	
42L8	27	8 mm (5/16")	1	\$ 1,539	
42L10	27	10 mm (3/8")	1	\$ 1,659	

9
PIEZAS



Tamaño de número	8	8	8	8	8
	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Código	42N4	42N5	42N6	42N8	42N10

CAJA PLÁSTICA

Números 0-9					
CÓDIGO	PIEZAS	MEDIDAS		P. LISTA	
42N4	9	4 mm (5/32")	1	\$ 219	
42N5	9	5 mm (3/16")	1	\$ 290	
42N6	9	6 mm (1/4")	1	\$ 369	
42N8	9	8 mm (5/16")	1	\$ 499	
42N10	9	10 mm (3/8")	1	\$ 570	

LETRAS Y NÚMEROS DE GOLPE

RASPADORES

JUEGO DE RASPADORES

4
PIEZAS



- Casquillo de impacto unido a la barra que permite golpear el extremo sin dañar el mango y facilita la operación de raspado o remoción.
- Diseñados para raspar cualquier tipo de superficie donde el material a remover esté muy adherido.
- Barras fabricadas en acero aleado templado para máxima duración.



Juego 4 raspadores de carbón de golpe de 10"				
CÓDIGO	MEDIDAS	LONGITUD TOTAL		P. LISTA
JRAS4	1/2", 3/4", 1" y 1 1/2"	10"	1	\$ 1,700

JUEGO DE GANCHOS Y PUNTAS

4
PIEZAS



- Casquillo de impacto unido a la barra que permite golpear el extremo sin dañar el mango.
- Diseñados para jalar o alinear pemos, anillos, cables, empaques, engranes, baleros y pequeñas piezas en general.



Juego de 4 ganchos y puntas de 10"				
CÓDIGO	PUNTAS	LONGITUD TOTAL		P. LISTA
JGP4	Lezma, 90°, curva, completo	10"	1	\$ 1,489



BARRETAS HEXAGONALES USO PESADO

USO PESADO



Grip vulcanizado para mejor agarre.



2840HD

- Fabricadas en acero microaleado que duplica la vida útil.
- Mayor dureza en escoplo y punta, debido a su tratamiento térmico.
- Punta tipo diamante para facilitar ruptura del concreto.
- Exceden la norma ASME B107.410.

Barretas hexagonales con grip

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	LONGITUD	MEDIDA DE ESCOPLO	PESO	📦	P. LISTA
2840HD	1"	1.50 m	63 mm	6.3 kg	1	\$ 1,199
2850HD	1"	1.75 m	63 mm	7.4 kg	1	\$ 1,250
2860HD	1 1/4"	1.75 m	88 mm	11.7 kg	1	\$ 1,689

USO PESADO



Punta tipo diamante

2840

- Fabricadas en acero microaleado que duplica la vida útil.
- Diseñadas para remover, cortar o romper materiales con dureza menor a la de la barreta, como concreto, piedra, soldadura latón, tuercas, tornillos y pernos.
- Exceden la norma ASME B107.410.

Barretas hexagonales

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	LONGITUD	MEDIDA DE ESCOPLO	PESO	📦	P. LISTA
2840	1"	150 cm	63 mm	3.3 kg	1	\$ 999
2850	1"	175 cm	63 mm	7.4 kg	1	\$ 1,099
2860	1 1/4"	175 cm	88 mm	11.7 kg	1	\$ 1,500

BARRAS Y PALANCAS

BARRAS DE PALANCA PUNTA CURVA

USO PESADO



Casquillo de impacto unido a la barra. Permite al usuario golpear el extremo sin dañar el mango.

- Ideal para levantar y mover objetos pesados en tareas de mantenimiento, cambios de herramientas o reubicación de maquinaria.



BLC36

Mango Bimaterial



Barra cuadrada con punta curva.

- Exceden la norma ASME B107.410.

Punta curva

GRANEL

CÓDIGO	LONGITUD	ANCHO DE BARRA	📦	P. LISTA
BLC12	12"	3/8"	1	\$ 420
BLC17	17"	3/8"	1	\$ 515
BLC25	25"	1/2"	1	\$ 725
BLC36	36"	5/8"	1	\$ 1,409
BLC48	48"	3/4"	1	\$ 2,039

BARRAS DE ALINEACIÓN

USO PESADO

Las barras de alineación tienen una gran diversidad de usos, estas pueden utilizarse para alinear, ajustar, mover o desarmar piezas metálicas o de madera.

La punta forjada permite mayor palanca cuando son utilizadas para desarmar empaques de madera o elementos de maquinaria.

Herramienta útil para efectuar apalancamiento.

Alinear y colocar en posición partes mecánicas o bridas de tuberías.

- Diseño especial de uña para aplicar mayor torque que las barras de alineación tradicionales.



2116HD

Cabeza forjada.

- Exceden la norma ASME B107.410.

Barra de alineación punta curva forjada

GRANEL

CÓDIGO	LONGITUD	📦	P. LISTA
2116HD	12"	1	\$ 630
2130HD	16"	1	\$ 799

3 PIEZAS



CÓDIGO	DISTANCIA ENTRE PLANOS DEL HEXÁGONO
2116	1/2"
2120	5/8"
2126	1/2"

Juego de barras de alineación

GRANEL

CÓDIGO	PIEZAS	📦	P. LISTA
21003	3	1	\$ 550



2116

- Exceden la norma ASME B107.410.

Barras de alineación

GRANEL

CÓDIGO	DISTANCIA ENTRE PLANOS	LONGITUD TOTAL	📦	P. LISTA
2116	1/2"	14"	1	\$ 150
2120	5/8"	16"	1	\$ 220
2124	3/4"	24"	1	\$ 349
2125	7/8"	30"	1	\$ 499



2126

- Exceden la norma ASME B107.410.

Barras de alineación cabeza rodante

GRANEL

CÓDIGO	DISTANCIA ENTRE PLANOS	LONGITUD TOTAL	📦	P. LISTA
2126	1/2"	16"	1	\$ 210
2130	5/8"	18"	1	\$ 300

