

HERRAMIENTAS DE CORTE Y DESBASTE

Estos accesorios, en su mayoría consumibles, son usados con máquinas herramienta y equipos estacionarios y portátiles, y para trabajar en distintos tipos de materiales:

- Brocas para concreto con vástagos rectos, SDS plus y SDS max.
- Brocas para metales en sus diferentes materiales como cobalto, Premium y Acero alta velocidad, con medidas en pulgadas, métrico, y calibres numéricos y alfabéticos, y diseños de zancos rectos, reducidos y cónicos.
- Brocas especiales como las de centros y las escalonadas.
- Brocas para trabajos en madera como las brocas router, las brocas planas, las de gusano y sacabocados.
- Cortadores verticales, fresas tipo woodruff, y buriles tanto cuadrado como redondos ideales para máquinas de taller de tornos y fresadoras.
- Machuelos de alta velocidad en juegos y sueltos. Corta círculos bimetalicos, ideales para perforaciones de diámetros grandes en diferentes tipos de materiales.
- Discos para cortes de cerámicos, cortes de madera, y abrasivos para corte y desbaste de metales y piedras.
- Piedras para desbaste y afilado de diferentes formas y materiales como carburo de silicio; óxido de aluminio gris y blanco.
- Puntas montadas de diversos tamaños y formas, ideales para trabajar con mototool en trabajos de desbaste fino y detallado en troqueles, moldes, etc.
- Cardas de alambre ondulado y trenzado, circulares y tipo copa, para dar acabados, remover óxido, pintura, residuos, remover rebabas y pulir superficies rugosas.
- Limas y escofinas con los diseños más usuales, planas, media caña, redondas, triangulares y terminados bastardos y finos.



VIDEO



VIDEO

314 Cinceles, brocas y machuelos

325 Cortadores, fresas y buriles

326 Discos

327 Abrasivos

331 Cardas, cepillos y limas

CINCELES PARA CONCRETO SDS PLUS


 Ideal para hacer canales en muros de concreto para colocar tubería o guía para cable

SDS PLUS
 SDS
 STEEK-DREH-STZT
 SPECIAL DIRECT SYSTEM
 SISTEMA ESPECIAL DIRECTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LARGO	DIÁMETRO	P. LISTA
87G22	Canal	250 mm	22 mm	\$ 459


 Fabricado en acero especial

SDS PLUS
 SDS
 STEEK-DREH-STZT
 SPECIAL DIRECT SYSTEM
 SISTEMA ESPECIAL DIRECTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LARGO	DIÁMETRO	P. LISTA
87F20	Plana	250 mm	20 mm	\$ 260


 Diseño único de punta que al clavarse en la piedra o concreto se safa más fácil y por lo tanto rompe más rápido y con menor esfuerzo.

SDS PLUS
 SDS
 STEEK-DREH-STZT
 SPECIAL DIRECT SYSTEM
 SISTEMA ESPECIAL DIRECTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LARGO	DIÁMETRO	P. LISTA
87P14	Punta	250 mm	14 mm	\$ 255

BROCAS PARA CONCRETO SDS MAX

Canal con núcleo progresivo hacen que la parte gruesa de la espiral sea la que mantengan mayor fricción durante el taladrado, brindando con esto una mayor resistencia al uso

Cuenta con punto autocentable, apoyos laterales y seis filos de corte que en combinación con la geometría de la espiral evacúan una mayor cantidad de polvo con gran rapidez.

Su cabeza reforzada y pastillas de tungsteno aseguran perforaciones tanto en concreto como en metal y reducen la vibración de la herramienta.


 SDS
 STEEK-DREH-STZT
 SPECIAL DIRECT SYSTEM
 SISTEMA ESPECIAL DIRECTO

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
BMAX 5/8X13	5/8"	13"	6 5/16"	\$664.3
BMAX 5/8X21	5/8"	21"	14 3/16"	\$860.3
BMAX 3/4X13	3/4"	13"	7 7/8"	\$637
BMAX 3/4X21	3/4"	21"	15 3/4"	\$840

BROCAS PARA CONCRETO SDS PLUS PREMIUM

Cuenta con una pastilla monobloque con tres filos de corte que brinda una circunferencia perfecta al perforar y asegura una transmisión óptima del golpeo y rotación del martillo perforador.

Los filos de corte aseguran una perforación perfectamente redonda resistente al corte en varilla.


 SDS PLUS
 SDS
 STEEK-DREH-STZT
 SPECIAL DIRECT SYSTEM
 SISTEMA ESPECIAL DIRECTO

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
BSDSP1/4X4	1/4"	4"	1 7/8"	\$ 149
BSDSP1/2X6	1/2"	6"	3 5/32"	\$ 220
BSDSP1/2X12	1/2"	12"	9"	\$ 379
BSDSP5/8X6	5/8"	6"	3"	\$ 329

USO RECOMENDADO PARA EL ÓPTIMO RENDIMIENTO DE LAS BROCAS URREA

- * **HIERRO:**
Hierro Dulce, Hierro Colado, Hierro Fundido.
- ** **CONCRETO:**
Concreto Húmedo, Concreto Suave.
- *** **CARBURO:**
Carburo Cementado, Carburo de Tungsteno.
- **** **ACERO ALTA VELOCIDAD HSS:**
Estándar, métricas, extralargas, uso general, numéricas y alfabéticas.

Acero	Acero inoxidable	Acero de fundición	Hierro *	Titanio	Aluminio	Magnesio	Bronce	Cobre	Latón	Lámina en general	Varilla	Concreto **	Concreto con varilla	Hormigón	Ladrillo	Yeso	Madera	Plexiglass	Plásticos	Granito	Piedra	Carburos ***	Molibdeno	Níquel	Vanadio

BROCAS

Para concreto sds plus max																									
Para concreto sds plus premium																									
Para concreto sds plus																									
Para concreto zanco recto																									
De cobalto																									
Premium																									
Zanco reducido a 1/2"																									
Acero de alta velocidad (hss)****																									
Zanco cónico tipo morse																									
Escalonadas																									
De centro																									

El rendimiento podrá variar dependiendo del equipo utilizado y la velocidad aplicada al producto.

BROCAS PARA CONCRETO SDS PLUS

Ideales para uso en concreto sólido y seco.

Están completamente templadas para soportar un amplio torque, flexión y compresión



La pastilla de carburo de tungsteno con dos cortadores combina una significante superficie de impacto y concentración de golpe para obtener un mejor efecto de percusión.



Su espiral cuadrado de dos canales combina una cámara de compresión y una cámara de vacío que acelera la evacuación de polvo haciéndola 30% más rápida que cualquier broca convencional de zanco recto.

Punta de Carburo delgada para una fácil penetración del material.



CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
BSDS3/16X6	3/16"	6"	3 5/8"	\$ 80
BSDS1/4X4	1/4"	4"	1 5/8"	\$ 69
BSDS1/4X6	1/4"	6"	3 5/8"	\$ 80
BSDS1/4X8	1/4"	8"	5 5/8"	\$ 110
BSDS1/4X12	1/4"	12"	9"	\$ 199
BSDS5/16X6	5/16"	6"	3 5/8"	\$ 100
BSDS5/16X12	5/16"	12"	9"	\$ 200

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
BSDS3/8X6	3/8"	6"	3 5/8"	\$ 109
BSDS3/8X12	3/8"	12"	9"	\$ 200
BSDS1/2X6	1/2"	6"	3 5/32"	\$ 140
BSDS1/2X12	1/2"	12"	8 7/8"	\$ 239
BSDS1/2X24	1/2"	24"	20 1/2"	\$ 399
BSDS5/8X6	5/8"	6"	3"	\$ 239
BSDS5/8X12	5/8"	12"	8 7/8"	\$ 310

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
BSDS3/4X6	3/4"	6"	2 3/4"	\$ 389
BSDS3/4X12	3/4"	12"	8 11/16"	\$ 439
BSDS7/8X10	7/8"	10"	6 11/16"	\$ 530
BSDS7/8X18	7/8"	18"	14 9/16"	\$ 840
BSDS1X18	1"	18"	14 3/8"	\$ 939

BROCAS PARA CONCRETO ZANCO RECTO

Acero rolado y granallado que proporciona una perfecta terminación superficial y resistencia a la corrosión.
Tratamiento térmico que incrementa la resistencia a la abrasión, reduce la adherencia de rebabas y garantiza la rectitud de la broca.
Ideal para trabajo en concreto, piedra y mampostería.
Pastilla de carburo de Tungsteno que incrementa la velocidad en un 20%.



Markado de medida y marca.



VIDEO

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
BCN183	1/8"	3"	1 9/16"	\$ 12
BCN3164	3/16"	4"	2 5/32"	\$ 13
BCN3166	3/16"	6"	3 3/4"	\$ 17
BCN144	1/4"	4"	2 5/32"	\$ 13
BCN146	1/4"	6"	3 3/4"	\$ 17
BCN1412	1/4"	12"	6 13/16"	\$ 39
BCN5164	5/16"	4"	2 5/32"	\$ 19
BCN5166	5/16"	6"	3 3/4"	\$ 22
BCN51612	5/16"	12"	6 13/16"	\$ 45
BCN386	3/8"	6"	3 11/32"	\$ 30
BCN3812	3/8"	12"	6 13/16"	\$ 52

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
BCN126	1/2"	6"	3 11/32"	\$ 39
BCN1212	1/2"	12"	6 13/16"	\$ 71
BCN1224	1/2"	24"	18 1/2"	\$ 155
BCN586	5/8"	6"	3 11/32"	\$ 63
BCN5812	5/8"	12"	6 13/16"	\$ 90
BCN346	3/4"	6"	3"	\$ 200
BCN3412	3/4"	12"	6 13/16"	\$ 265
BCN786	7/8"	6"	3 1/2"	\$ 265
BCN7812	7/8"	12"	8"	\$ 369

116
PIEZAS



Contenido pág. 372

Despachador de mostrador

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
BROC02	Con brocas para concreto	\$ 5,495

BROCAS PARA MADERA



Punta autocentable
8 filos de corte permite hacer perforaciones rápidas y precisas
Ideales para hacer perforaciones de fondo plano (ejemplo: cajas para bisagras)
Zanco hexagonal con ranura para mejor sujeción en herramienta de poder portátil

Tipo Forstner (Sacabocados)

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	ZANCO	P. LISTA
BF1	1"	5"	7/16"	\$ 200
BF1-1/8	1 1/8"	5"	7/16"	\$ 240
BF1-1/4	1 1/4"	5"	7/16"	\$ 270
BF1-3/8	1 3/8"	5"	7/16"	\$ 280
BF1-1/2	1 1/2"	5"	7/16"	\$ 339
BF1-3/4	1 3/4"	5"	7/16"	\$ 390
BF2	2"	5"	7/16"	\$ 430



Punta autocentable
Ideal para hacer perforaciones rápidas y precisas
Flauta profunda para rápida expulsión de residuos
Zanco hexagonal con ranura para mejor sujeción en herramienta de poder portátil

Tipo Gusano

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	ZANCO	P. LISTA
BMG1/4	1/4"	6"	1/4"	\$ 119
BMG5/16	5/16"	6"	5/16"	\$ 129
BMG3/8	3/8"	6"	3/8"	\$ 135
BMG7/16	7/16"	6"	3/8"	\$ 149
BMG1/2	1/2"	6"	3/8"	\$ 150
BMG9/16	9/16"	6"	7/16"	\$ 160
BMG5/8	5/8"	6"	7/16"	\$ 170
BMG3/4	3/4"	6"	1/2"	\$ 199
BMG7/8	7/8"	6"	1/2"	\$ 240
BMG1	1"	6"	1/2"	\$ 289
BMG1-1/8	1 1/8"	6"	1/2"	\$ 339
BMG1-1/4	1 1/4"	6"	1/2"	\$ 430
BMG1-1/2	1 1/2"	6"	1/2"	\$ 529



Triple filo de corte para hacer perforaciones rápidas y precisas
Zanco hexagonal con ranura para mejor sujeción en herramienta de poder portátil

Tipo manita o plana

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	ZANCO	P. LISTA
BMM1/4	1/4"	6"	1/4"	\$ 23
BMM5/16	5/16"	6"	1/4"	\$ 23
BMM3/8	3/8"	6"	1/4"	\$ 23
BMM7/16	7/16"	6"	1/4"	\$ 23
BMM1/2	1/2"	6"	1/4"	\$ 23
BMM5/8	5/8"	6"	1/4"	\$ 26
BMM3/4	3/4"	6"	1/4"	\$ 28
BMM7/8	7/8"	6"	1/4"	\$ 29
BMM1	1"	6"	1/4"	\$ 33
BMM1-1/8	1 1/8"	6"	1/4"	\$ 37
BMM1-1/4	1 1/4"	6"	1/4"	\$ 40
BMM1-3/8	1 3/8"	6"	1/4"	\$ 47
BMM1-1/2	1 1/2"	6"	1/4"	\$ 48

BROCAS PARA ROUTER

 Cuchilla de carburo de tungsteno.

Corte media caña

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	✓	P. LISTA
BR1404	1/4" x 1/4"	1/4"	1	\$ 56
BR1405	3/8" x 9/32"	1/4"	1	\$ 62
BR1406	1/2" x 3/8"	1/4"	1	\$ 65
BR1407	3/4" x 7/16"	1/4"	1	\$ 95
BR1201	1 1/8" x 11/16"	1/2"	1	\$ 130

 Cuchilla de carburo de tungsteno.

Rebajadora con balero

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	✓	P. LISTA
BR1426	1 1/4" x 1/2"	1/4"	1	\$ 139
BR1207	1 1/4" x 5/8"	1/2"	1	\$ 159

 Cuchilla de carburo de tungsteno.

Pecho de paloma

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	✓	P. LISTA
BR1423	1 1/8" x 5/8"	1/4"	1	\$ 149
BR1424	1 3/8" x 7/8"	1/4"	1	\$ 195

 Cuchilla de carburo de tungsteno.

Para redondear con balero

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	✓	P. LISTA
BR1419	1" x 1/4"	1/4"	1	\$ 100
BR1420	1 1/4" x 5/8"	1/4"	1	\$ 139
BR1421	1 1/2" x 3/4"	1/4"	1	\$ 165
BR1205	1 5/8" x 3/4"	1/2"	1	\$ 210
BR1206	1 3/4" x 7/8"	1/2"	1	\$ 220

 Cuchilla de carburo de tungsteno.

Redondeadora de moldura

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	✓	P. LISTA
BR1416	1 1/8" x 1/2"	1/4"	1	\$ 109
BR1417	1 1/4" x 5/8"	1/4"	1	\$ 139
BR1418	1 1/2" x 3/4"	1/4"	1	\$ 160

 Cuchilla de carburo de tungsteno.

Recta 2 Filos

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	✓	P. LISTA
BR1408	1/4" x 3/4"	1/4"	1	\$ 54
BR1409	5/16" x 3/4"	1/4"	1	\$ 55
BR1410	3/8" x 1"	1/4"	1	\$ 66
BR1411	1/2" x 1"	1/4"	1	\$ 74
BR1412	5/8" x 3/4"	1/4"	1	\$ 85
BR1413	3/4" x 3/4"	1/4"	1	\$ 99
BR1202	1 1/8" x 1 1/4"	1/2"	1	\$ 129
BR1203	1 1/4" x 1 1/4"	1/2"	1	\$ 165

 Cuchilla de carburo de tungsteno.

Router cola de pato

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	✓	P. LISTA
BR1401	1/4"	1/4"	1	\$ 84

 Cuchilla de carburo de tungsteno.

Clásica

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	✓	P. LISTA
BR1425	1 3/8" x 7/8"	1/4"	1	\$ 149

 Cuchilla de carburo de tungsteno.

Corte en V

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	✓	P. LISTA
BR1402	3/8" x 3/8"	1/4"	1	\$ 55
BR1403	1/2" x 1/2"	1/4"	1	\$ 62

 Cuchilla de carburo de tungsteno.

Romana

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	✓	P. LISTA
BR1414	1 3/8" x 7/8"	1/4"	1	\$ 210
BR1204	1 5/8" x 1 1/8"	1/2"	1	\$ 319

 Cuchilla de carburo de tungsteno.

Chaflán

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	✓	P. LISTA
BR1415	1 1/4" x 1 1/2"	1/4"	1	\$ 130

 Cuchilla de carburo de tungsteno.

Moldura clásica

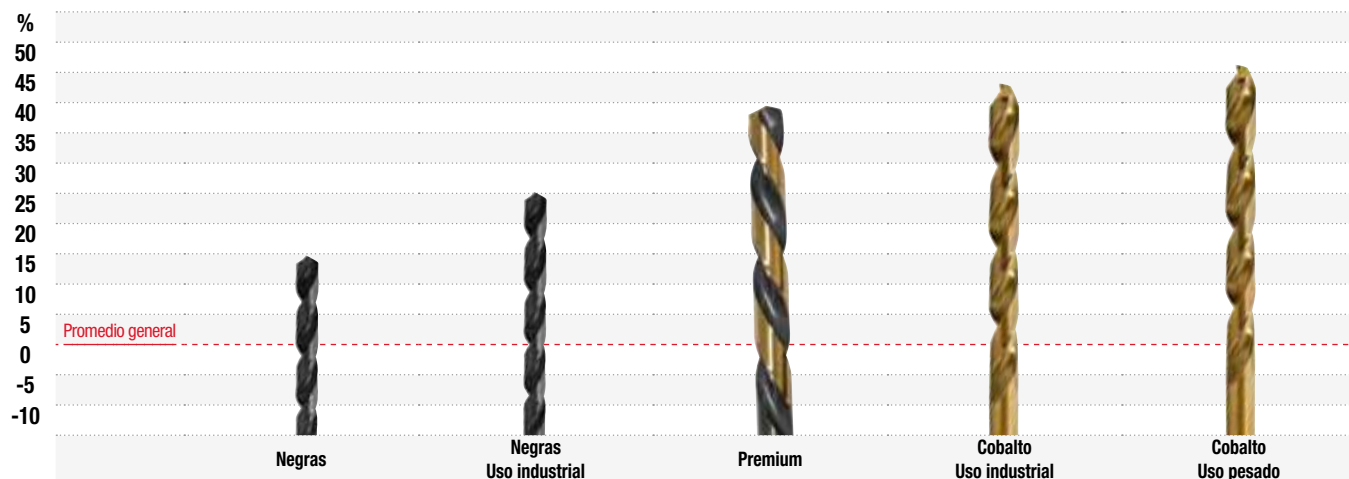
CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	✓	P. LISTA
BR1427	1 3/8" x 7/8"	1/4"	1	\$ 189

 Cuchilla de carburo de tungsteno.

Bocel Cuarto

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	✓	P. LISTA
BR1422	1 1/8" x 5/8"	1/4"	1	\$ 150

COMPARATIVA DE RENDIMIENTO DE BROCAS



BROCAS DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD CON COBALTO USO PESADO

Rinde 45% más que la broca de uso general.
Perfora, sin percusión, todo tipo de materiales.

Brocas de alta duración y terminado dorado con punta a un ángulo de 135° SPLIT POINT que permite un corte más rápido y preciso en la perforación de metales de alta dureza como el acero inoxidable, fundición, aluminio, cobre, latón, aleaciones a altas temperaturas, titanio y algunos plásticos.

ACERO M35

6% de cobalto

La enorme dureza del cobalto permite trabajar velocidades 30% mayores que las de brocas de alta velocidad convencionales. Perfora, sin percusión, todo tipo de materiales.



29
PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
BC1/16	1/16"	BC15/64	15/64"	BC13/32	13/32"
BC5/64	5/64"	BC1/4	1/4"	BC27/64	27/64"
BC3/32	3/32"	BC17/64	17/64"	BC7/16	7/16"
BC7/64	7/64"	BC9/32	9/32"	BC29/64	29/64"
BC1/8	1/8"	BC19/64	19/64"	BC15/32	15/32"
BC9/64	9/64"	BC5/16	5/16"	BC31/64	31/64"
BC5/32	5/32"	BC21/64	21/64"	BC1/2	1/2"
BC11/64	11/64"	BC11/32	11/32"	4079	DESPACHADOR
BC3/16	3/16"	BC23/64	23/64"		
BC13/64	3/64"	BC3/8	3/8"		
BC7/32	7/32"	BC25/64	25/64"		



Juego de brocas de cobalto de 1/16" a 1/2"

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA	CAJA METALICA
C5129	29	\$ 3,735	

CINCELES, BROCAS Y MACHUELOS

15
PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA
BC7/16	7/16"
BC15/32	15/32"
BC1/2	1/2"
4077	DESPACHADOR

CÓDIGO	MEDIDA
BC1/16	1/16"
BC3/32	3/32"
BC1/8	1/8"
BC5/32	5/32"
BC3/16	3/16"
BC7/32	7/32"
BC1/4	1/4"
BC9/32	9/32"
BC5/16	5/16"
BC11/32	11/32"
BC3/8	3/8"
BC13/32	13/32"



Juego de brocas de cobalto de 1/16" a 1/2"

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA	CAJA METALICA
C5115	15	\$ 2,079	

ACERO M35

6% de cobalto



Fraccionales

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA	CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
BC1/16	1/16"	1 7/8"	7/8"	\$ 34	BC5/16	5/16"	4 1/2"	3 3/16"	\$ 119
BC5/64	5/64"	2"	1"	\$ 35	BC21/64	21/64"	4 5/8"	3 5/16"	\$ 129
BC3/32	3/32"	2 1/4"	1 1/4"	\$ 35	BC11/32	11/32"	4 3/4"	3 7/16"	\$ 149
BC7/64	7/64"	2 5/8"	1 1/2"	\$ 35	BC23/64	23/64"	4 7/8"	3 1/2"	\$ 165
BC1/8	1/8"	2 3/4"	1 5/8"	\$ 36	BC3/8	3/8"	5"	3 5/8"	\$ 170
BC9/64	9/64"	2 7/8"	1 3/4"	\$ 39	BC25/64	25/64"	5 1/8"	3 3/4"	\$ 170
BC5/32	5/32"	3 1/8"	2"	\$ 40	BC13/32	13/32"	5 1/4"	3 7/8"	\$ 195
BC11/64	11/64"	3 1/4"	2 1/8"	\$ 45	BC27/64	27/64"	5 3/8"	3 15/16"	\$ 210
BC3/16	3/16"	3 1/2"	2 5/16"	\$ 51	BC7/16	7/16"	5 1/2"	4 1/16"	\$ 229
BC13/64	13/64"	3 5/8"	2 7/16"	\$ 57	BC29/64	29/64"	5 5/8"	4 3/16"	\$ 270
BC7/32	7/32"	3 3/4"	2 1/2"	\$ 64	BC15/32	15/32"	5 3/4"	4 5/16"	\$ 270
BC15/64	15/64"	3 7/8"	2 5/8"	\$ 66	BC31/64	31/64"	5 7/8"	4 3/8"	\$ 280
BC1/4	1/4"	4"	2 3/4"	\$ 76	BC1/2	1/2"	6"	4 1/2"	\$ 289
BC17/64	17/64"	4 1/8"	2 7/8"	\$ 95	BC9/16	9/16"	6 5/8"	4 13/16"	\$ 620
BC9/32	9/32"	4 1/4"	2 15/16"	\$ 105	BC5/8	5/8"	7 1/8"	5 3/16"	\$ 689
BC19/64	19/64"	4 3/8"	3 1/16"	\$ 115	BC3/4	3/4"	9 31/32"	6 7/64"	\$ 999

BROCAS DE ACERO ALTA VELOCIDAD CON COBALTO USO INDUSTRIAL

29
PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA
BC01/16	1/16"
BC05/64	5/64"
BC03/32	3/32"
BC07/64	7/64"
BC01/8	1/8"
BC09/64	9/64"
BC05/32	5/32"
BC011/64	11/64"
BC03/16	3/16"
BC013/64	13/64"
BC07/32	7/32"
BC015/64	15/64"
BC01/4	1/4"
BC017/64	17/64"
BC09/32	9/32"

Se surte caja display al pedir 6 piezas.



CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
C05129	29	\$ 2,615

21
PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA
BC01/16	1/16"
BC05/64	5/64"
BC03/32	3/32"
BC07/64	7/64"
BC01/8	1/8"
BC09/64	9/64"
BC05/32	5/32"
BC011/64	11/64"
BC03/16	3/16"

Se surte caja display al pedir 10 piezas.



CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
C05121	21	\$ 1,120

15
PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA
BC01/16	1/16"
BC03/32	3/32"
BC01/8	1/8"
BC05/32	5/32"
BC03/16	3/16"
BC07/32	7/32"
BC01/4	1/4"
BC09/32	9/32"
BC05/16	5/16"

Se surte caja display al pedir 8 piezas.



CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
C05115	15	\$ 1,559



Alta resistencia al desgaste.
Fabricadas en acero M35 de alta velocidad.
Tenaz = + resistente

ACERO M35

5% de cobalto



Fracionales

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	ÁNGULO	P. LISTA
BC01/64	1/64"	3/4"	118°	10 \$ 6.40
BC01/32	1/32"	1 3/8"	118°	10 \$ 7.20
BC03/64	3/64"	1 3/4"	118°	10 \$ 8.50
BC01/16	1/16"	1 7/8"	118°	10 \$ 17
BC05/64	5/64"	2"	118°	10 \$ 17
BC03/32	3/32"	2 1/4"	118°	10 \$ 17
BC07/64	7/64"	2 5/8"	118°	10 \$ 17
BC01/8	1/8"	2 3/4"	135°	10 \$ 18
BC09/64	9/64"	2 7/8"	135°	10 \$ 19
BC05/32	5/32"	3 1/8"	135°	10 \$ 20
BC011/64	11/64"	3 1/4"	135°	10 \$ 22
BC03/16	3/16"	3 1/2"	135°	10 \$ 25
BC013/64	13/64"	3 5/8"	135°	10 \$ 30
BC07/32	7/32"	3 3/4"	135°	10 \$ 33
BC015/64	15/64"	3 7/8"	135°	10 \$ 36

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	ÁNGULO	P. LISTA
BC01/4	1/4"	4"	135°	10 \$ 41
BC017/64	17/64"	4 1/8"	135°	5 \$ 50
BC09/32	9/32"	4 1/4"	135°	5 \$ 57
BC019/64	19/64"	4 3/8"	135°	5 \$ 63
BC05/16	5/16"	4 1/2"	135°	5 \$ 71
BC021/64	21/64"	4 5/8"	135°	5 \$ 79
BC011/32	11/32"	4 3/4"	135°	5 \$ 92
BC023/64	23/64"	4 7/8"	135°	5 \$ 100
BC03/8	3/8"	5"	135°	5 \$ 105
BC025/64	25/64"	5 1/8"	135°	5 \$ 109
BC013/32	13/32"	5 1/4"	135°	5 \$ 125
BC027/64	27/64"	5 3/8"	135°	5 \$ 135
BC07/16	7/16"	5 1/2"	135°	5 \$ 145
BC029/64	29/64"	5 5/8"	135°	5 \$ 170
BC015/32	15/32"	5 3/4"	135°	5 \$ 170

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	ÁNGULO	P. LISTA
BC031/64	31/64"	5 7/8"	135°	5 \$ 179
BC01/2	1/2"	6"	135°	5 \$ 185
BC033/64	33/64"	6 5/8"	135°	1 \$ 305
BC017/32	17/32"	6 5/8"	135°	1 \$ 340
BC035/64	35/64"	6 5/8"	135°	1 \$ 360
BC09/16	9/16"	6 5/8"	135°	1 \$ 379
BC037/64	37/64"	6 5/8"	135°	1 \$ 405
BC019/32	19/32"	7 1/8"	135°	1 \$ 425
BC039/64	39/64"	7 1/8"	135°	1 \$ 435
BC05/8	5/8"	7 1/8"	135°	1 \$ 440
BC041/64	41/64"	7 1/8"	135°	1 \$ 519
BC021/32	21/32"	7 1/8"	135°	1 \$ 540
BC043/64	43/64"	7 3/8"	135°	1 \$ 590
BC011/16	11/16"	7 5/8"	135°	1 \$ 629
BC03/4	3/4"	9 3/4"	135°	1 \$ 739

Las brocas PREMIUM son tratadas a 1,196°C y nitro-carburizadas a una temperatura de 510°C, logrando una dureza mucho mayor que la del acero de alta velocidad; brinda mayor resistencia al calor durante las perforaciones evitando así la deformación de la broca.

Su uso es altamente recomendado en aceros con alto grado de dureza como el acero inoxidable.

Fabricadas con acero al alto molibdeno y ángulo de 135° para una rápida y exacta penetración sin necesidad de punzonar previamente el área de trabajo.

Combinan las ventajas de lubricación de la capa de óxido negro de las brocas HSS regulares, con la resistencia a la abrasión del nitrógeno. Esta las hace ideales para perforar aceros en general, materiales no ferrosos y no metálicos como plásticos, maderas, hules, etc., por su resistencia a la abrasión.

Tratadas a 1,196°C.
Nitro-carburizadas a una temperatura de 510°C.

Ángulo de 135°

Para barrenar aceros con alto grado de dureza como el inoxidable.

Mayor dureza que la del acero de alta velocidad.

Zancho con 3 planos que evita se patine.



BROCAS DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD PREMIUM

29
PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
BH1/16	1/16"	BH19/64	19/64"
BH5/64	5/64"	BH5/16	5/16"
BH3/32	3/32"	BH21/64	21/64"
BH7/64	7/64"	BH11/32	11/32"
BH1/8	1/8"	BH23/64	23/64"
BH9/64	9/64"	BH3/8	3/8"
BH5/32	5/32"	BH25/64	25/64"
BH11/64	11/64"	BH13/32	13/32"
BH3/16	3/16"	BH27/64	27/64"
BH13/64	3/64"	BH7/16	7/16"
BH7/32	7/32"	BH29/64	29/64"
BH15/64	15/64"	BH15/32	15/32"
BH1/4	1/4"	BH31/64	31/64"
BH17/64	17/64"	BH1/2	1/2"
BH9/32	9/32"		

Juego de brocas de acero de alta velocidad premium de 1/16" a 1/2"

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
H5129	29	1 \$ 3,555



CAJA
PLÁSTICA

21
PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
BH1/16	1/16"	BH21/64	21/64"
BH5/64	5/64"	BH11/32	11/32"
BH3/32	3/32"	BH23/64	23/64"
BH7/64	7/64"	BH3/8	3/8"
BH1/8	1/8"		
BH9/64	9/64"		
BH5/32	5/32"		
BH11/64	11/64"		
BH3/16	3/16"		
BH13/64	13/64"		
BH7/32	7/32"		
BH15/64	15/64"		
BH1/4	1/4"		
BH17/64	17/64"		
BH9/32	9/32"		
BH19/64	19/64"		
BH5/16	5/16"		



CAJA
METÁLICA

Juego de brocas de acero de alta velocidad premium de 1/16" a 3/8"

CÓDIGO	PIEZAS	PRESENTACIÓN	P. LISTA
H5121	21	Caja metálica	1 \$ 1,805

15
PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA
BH1/16	1/16"
BH3/32	3/32"
BH1/8	1/8"
BH5/32	5/32"
BH3/16	3/16"
BH7/32	7/32"
BH1/4	1/4"
BH9/32	9/32"
BH5/16	5/16"
BH11/32	11/32"
BH3/8	3/8"
BH13/32	13/32"
BH7/16	7/16"
BH15/32	15/32"
BH1/2	1/2"



CAJA
METÁLICA

Juego de brocas de acero de alta velocidad premium de 1/16" a 1/2"

CÓDIGO	PIEZAS	PRESENTACIÓN	P. LISTA
H5115	15	Caja metálica	1 \$ 1,980

13
PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA
BH1/16	1/16"
BH5/64	5/64"
BH3/32	3/32"
BH7/64	7/64"
BH1/8	1/8"
BH9/64	9/64"
BH5/32	5/32"
BH11/64	11/64"
BH3/16	3/16"
BH13/64	13/64"
BH7/32	7/32"
BH15/64	15/64"
BH1/4	1/4"



CAJA
METÁLICA

Juego de brocas de acero de alta velocidad premium de 1/16" a 1/4"

CÓDIGO	PIEZAS	PRESENTACIÓN	P. LISTA
H5113	13	Caja metálica	1 \$ 640



18
PIEZAS
COMBINADO

BROCAS MEDIDA	MACHUELOS MEDIDA	BROCAS MEDIDA	MACHUELOS MEDIDA
#36	6-32NC	F	5/16-18NC
#29	8-32NC	5/16"	3/8-16NC
#25	10-24NC	U	7/16-14NC
#21	10-32NF	2764	1/2-13NC
#7	1/4-20NC		



**CAJA
METÁLICA**

Juego de brocas de acero de alta velocidad premium y machuelos

CÓDIGO	PIEZAS	PRESENTACIÓN	P. LISTA
H5118MC	18	Caja metálica	\$ 3,799

10
PIEZAS
COMBINADO

BROCAS MEDIDA	EXTRACTORES MEDIDA
3/32	5/64"
1/8	7/64"
3/16	5/32"
1/4	1/4"
5/16	17/64"



**CAJA
METÁLICA**

Juego de brocas de acero de alta velocidad premium y extractores

CÓDIGO	PIEZAS	PRESENTACIÓN	P. LISTA
9500LD	10	Caja metálica	\$ 1,699



Fraccionales

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
BH11/16	1/16"	1 7/8"	7/8"	\$ 30
BH5/64	5/64"	2"	1"	\$ 31
BH3/32	3/32"	2 1/4"	1 5/16"	\$ 31
BH7/64	7/64"	2 5/8"	1 9/16"	\$ 31
BH1/8	1/8"	2 3/4"	1 11/16"	\$ 31
BH9/64	9/64"	2 7/8"	1 13/16"	\$ 34
BH5/32	5/32"	3 1/8"	2 1/16"	\$ 36
BH11/64	11/64"	3 1/4"	2 3/16"	\$ 40
BH3/16	3/16"	3 1/2"	2 3/8"	\$ 48
BH13/64	13/64"	3 5/8"	2 1/2"	\$ 52

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
BH7/32	7/32"	3 13/16"	2 9/16"	\$ 55
BH15/64	15/64"	3 15/16"	2 11/16"	\$ 60
BH1/4	1/4"	4"	2 13/16"	\$ 67
BH17/64	17/64"	4 3/16"	2 15/16"	\$ 84
BH9/32	9/32"	4 5/16"	3"	\$ 91
BH19/64	19/64"	4 7/16"	3 1/8"	\$ 100
BH5/16	5/16"	4 9/16"	3 1/4"	\$ 105
BH21/64	21/64"	4 11/16"	3 3/8"	\$ 110
BH11/32	11/32"	4 13/16"	3 1/2"	\$ 130
BH23/64	23/64"	4 15/16"	3 9/16"	\$ 149

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
BH3/8	3/8"	5"	3 11/16"	\$ 150
BH25/64	25/64"	5 3/16"	3 13/16"	\$ 155
BH13/32	13/32"	5 5/16"	3 15/16"	\$ 170
BH27/64	27/64"	5 7/16"	4"	\$ 190
BH7/16	7/16"	5 5/8"	4 1/8"	\$ 200
BH29/64	29/64"	5 3/4"	4 1/4"	\$ 235
BH15/32	15/32"	5 7/8"	4 3/8"	\$ 239
BH31/64	31/64"	6"	4 7/16"	\$ 249
BH1/2	1/2"	6 1/8"	4 9/16"	\$ 255

BROCAS DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD PREMIUM ZANCO REDUCIDO

Cuenta con filos nitro-carburizados, los cuales soportan altas temperaturas en las perforaciones manteniendo la broca afilada por más tiempo, la superficie dorada en el cuerpo de la broca tiene un recubrimiento de nitrógeno que proporciona una máxima lubricación.

El zanco reducido a 1/2", cuenta con 3 planos para una mayor sujeción, para uso pesado, con puntas 135° SPLIT POINT.

Estas brocas son conocidas también como Silver & Deming.



Puntas 135°
Split point.

Recomendado para trabajos de uso pesado.

ZANCO DE 3
PLANOS



Para mejor sujeción.

Fraccionales

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
BZR33/64	33/64"	5"	3 1/8"	\$ 469
BZR17/32	17/32"	5"	3 1/8"	\$ 480
BZR35/64	35/64"	5"	3 1/8"	\$ 505
BZR9/16	9/16"	5"	3 1/8"	\$ 545
BZR37/64	37/64"	5"	3 1/8"	\$ 555
BZR19/32	19/32"	5"	3 1/8"	\$ 559
BZR39/64	39/64"	5"	3 1/8"	\$ 570
BZR5/8	5/8"	5"	3 1/8"	\$ 570
BZR41/64	41/64"	5"	3 1/8"	\$ 615
BZR21/32	21/32"	5"	3 1/8"	\$ 639
BZR43/64	43/64"	5"	3 1/8"	\$ 675
BZR11/16	11/16"	5"	3 1/8"	\$ 689
BZR45/64	45/64"	5"	3 1/8"	\$ 720
BZR23/32	23/32"	5"	3 1/8"	\$ 720
BZR47/64	47/64"	5"	3 1/8"	\$ 749
BZR3/4	3/4"	5"	3 1/8"	\$ 780

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
BZR49/64	49/64"	5"	3 1/8"	\$ 819
BZR25/32	25/32"	5"	3 1/8"	\$ 819
BZR51/64	51/64"	5"	3 1/8"	\$ 819
BZR13/16	13/16"	5"	3 1/8"	\$ 819
BZR53/64	53/64"	5"	3 1/8"	\$ 869
BZR27/32	27/32"	5"	3 1/8"	\$ 869
BZR55/64	55/64"	5"	3 1/8"	\$ 869
BZR7/8	7/8"	5"	3 1/8"	\$ 869
BZR57/64	57/64"	5"	3 1/8"	\$ 929
BZR29/32	29/32"	5"	3 1/8"	\$ 965
BZR59/64	59/64"	5"	3 1/8"	\$ 999
BZR15/16	15/16"	5"	3 1/8"	\$ 999
BZR61/64	61/64"	5"	3 1/8"	\$ 1,069
BZR31/32	31/32"	5"	3 1/8"	\$ 1,069
BZR63/64	63/64"	5"	3 1/8"	\$ 1,120
BZR1	1"	5"	3 1/8"	\$ 1,120

610
PIEZAS



Contenido pág. 371

Despachador de brocas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
EXBROCAP	Con brocas uso premium de 1/16" a 1/2"	\$ 56,849



BROCAS DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD NEGRAS USO INDUSTRIAL

INDUSTRIAL ACERO M2

Brocas ideales para ser utilizadas en una amplia variedad de materiales desde metales con baja dureza hasta los metales más resistentes.

Tienen un ángulo de 118° y superficie tratada para incrementar su resistencia al desgaste.



Fabricadas en Acero Alta Velocidad M2 que por sus características es un acero de mayor rigidez lo cual incrementa la vida del filo y favorece los trabajos de alta producción.

Disponibles en diámetros, fraccionales, métricos, numéricos y alfanuméricos

115
PIEZAS
COMBINADO

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
BNM1	1	BNM21	21	BNM41	41
BNM2	2	BNM22	22	BNM42	42
BNM3	3	BNM23	23	BNM43	43
BNM4	4	BNM24	24	BNM44	44
BNM5	5	BNM25	25	BNM45	45
BNM6	6	BNM26	26	BNM46	46
BNM7	7	BNM27	27	BNM47	47
BNM8	8	BNM28	28	BNM48	48
BNM9	9	BNM29	29	BNM49	49
BNM10	10	BNM30	30	BNM50	50
BNM11	11	BNM31	31	BNM51	51
BNM12	12	BNM32	32	BNM52	52
BNM13	13	BNM33	33	BNM53	53
BNM14	14	BNM34	34	BNM54	54
BNM15	15	BNM35	35	BNM55	55
BNM16	16	BNM36	36	BNM56	56
BNM17	17	BNM37	37	BNM57	57
BNM18	18	BNM38	38	BNM58	58
BNM19	19	BNM39	39	BNM59	59
BNM20	20	BNM40	40	BNM60	60

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
BLTA	A	BLTN	N
BLTB	B	BLTO	O
BLTC	C	BLTP	P
BLTD	D	BLTQ	Q
BLTE	E	BLTR	R
BLTF	F	BLTS	S
BLTG	G	BLTT	T
BLTH	H	BLTU	U
BLTI	I	BLTV	V
BLTJ	J	BLTW	W
BLTK	K	BLTX	X
BLTL	L	BLTY	Y
BLTM	M	BLTZ	Z

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
B1/16	1/16"	B7/32	7/32"	B3/8	3/8"
B5/64	5/64"	B15/64	15/64"	B25/64	25/64"
B3/32	3/32"	B1/4	1/4"	B13/32	13/32"
B7/64	7/64"	B17/64	17/64"	B27/64	27/64"
B1/8	1/8"	B9/32	9/32"	B7/16	7/16"
B9/64	9/64"	B19/64	19/64"	B29/64	29/64"
B5/32	5/32"	B5/16	5/16"	B15/32	15/32"
B11/64	11/64"	B21/64	21/64"	B31/64	31/64"
B3/16	3/16"	B11/32	11/32"	B1/2	1/2"
B13/64	13/64"	B23/64	23/64"		

ACERO M2



CAJA METALICA

Juego de brocas de acero de alta velocidad negras fraccionales, alfabéticas y numéricas

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
51115	115	\$ 8,989

60
PIEZAS
NUMÉRICO

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
BNM1	1	BNM16	16
BNM2	2	BNM17	17
BNM3	3	BNM18	18
BNM4	4	BNM19	19
BNM5	5	BNM20	20
BNM6	6	BNM21	21
BNM7	7	BNM22	22
BNM8	8	BNM23	23
BNM9	9	BNM24	24
BNM10	10	BNM25	25
BNM11	11	BNM26	26
BNM12	12	BNM27	27
BNM13	13	BNM28	28
BNM14	14	BNM29	29
BNM15	15	BNM30	30

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
BNM31	31	BNM45	45	BNM53	53
BNM32	32	BNM46	46	BNM54	54
BNM33	33	BNM47	47	BNM55	55
BNM34	34	BNM48	48	BNM56	56
BNM35	35	BNM49	49	BNM57	57
BNM36	36	BNM50	50	BNM58	58
BNM37	37	BNM51	51	BNM59	59
BNM38	38	BNM52	52	BNM60	60
BNM39	39				
BNM40	40				
BNM41	41				
BNM42	42				
BNM43	43				
BNM44	44				

ACERO M2



CAJA METALICA

Juegos de brocas de acero de alta velocidad negras numéricas, en medidas de la 1 a la 60

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
5160	60	\$ 2,569

29
PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA
B1/16	1/16"
B5/64	5/64"
B3/32	3/32"
B7/64	7/64"
B1/8	1/8"
B9/64	9/64"
B5/32	5/32"
B11/64	11/64"
B3/16	3/16"
B13/64	13/64"
B7/32	7/32"
B15/64	15/64"
B1/4	1/4"
B17/64	17/64"

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
B9/32	9/32"	B7/16	7/16"
B19/64	19/64"	B29/64	29/64"
B5/16	5/16"	B15/32	15/32"
B21/64	21/64"	B31/64	31/64"
B11/32	11/32"	B1/2	1/2"
B23/64	23/64"	4079	CAJA
B3/8	3/8"		
B25/64	25/64"		
B13/32	13/32"		
B27/64	27/64"		

ACERO M2

CAJA METALICA

Juego de brocas de acero de alta velocidad de 1/16" a 1/2"

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
5129	29	\$ 2,370

21
PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA
B1/16	1/16"
B5/64	5/64"
B3/32	3/32"
B7/64	7/64"
B1/8	1/8"
B9/64	9/64"
B5/32	5/32"
B11/64	11/64"
B3/16	3/16"
B13/64	13/64"
B7/32	7/32"
B15/64	15/64"
B1/4	1/4"

CÓDIGO	MEDIDA
B17/64	17/64"
B9/32	9/32"
B19/64	19/64"
B5/16	5/16"
B21/64	21/64"
B11/32	11/32"
B23/64	23/64"
4078	CAJA



ACERO M2

CAJA METALICA

Juego de brocas de acero de alta velocidad de 1/16" a 3/8"

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
5121	21	\$ 1,220

15
PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA
B1/16	1/16"
B3/32	3/32"
B1/8	1/8"
B5/32	5/32"
B3/16	3/16"
B7/32	7/32"
B1/4	1/4"
B9/32	9/32"
B5/16	5/16"
B11/32	11/32"

CÓDIGO	MEDIDA
B3/8	3/8"
B13/32	13/32"
B7/16	7/16"
B15/32	15/32"
B1/2	1/2"
4077	CAJA



ACERO M2

CAJA METALICA

Juego de brocas de acero de alta velocidad de 1/16" a 1/2"

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
5115	15	\$ 1,330

13
PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA
B1/16	1/16"
B5/64	5/64"
B3/32	3/32"
B7/64	7/64"
B1/8	1/8"
B9/64	9/64"
B5/32	5/32"
B11/64	11/64"
B3/16	3/16"
B13/64	13/64"

CÓDIGO	MEDIDA
B7/32	7/32"
B15/64	15/64"
B1/4	1/4"
	CAJA



ACERO M2

CAJA METALICA

Juego de brocas de acero de alta velocidad de 1/16" a 1/4"

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
5113	13	\$ 320



ACERO M2



Fraccionales

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	🔩	P. LISTA	CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	🔩	P. LISTA
B1/64	1/64"	3/4"	3/16"	10	\$ 64	B21/64	21/64"	4 5/8"	3 5/16"	5	\$ 75
B1/32	1/32"	1 3/8"	1/2"	10	\$ 40	B11/32	11/32"	4 3/4"	3 7/16"	5	\$ 88
B3/64	3/64"	1 3/4"	3/4"	10	\$ 28	B23/64	23/64"	4 7/8"	3 1/2"	5	\$ 98
B1/16	1/16"	1 7/8"	7/8"	10	\$ 20	B3/8	3/8"	5"	3 5/8"	5	\$ 100
B5/64	5/64"	2"	1"	10	\$ 21	B25/64	25/64"	5 1/8"	3 3/4"	5	\$ 100
B3/32	3/32"	2 1/4"	1 1/4"	10	\$ 21	B13/32	13/32"	5 1/4"	3 7/8"	5	\$ 115
B7/64	7/64"	2 5/8"	1 1/2"	10	\$ 21	B27/64	27/64"	5 3/8"	3 15/16"	5	\$ 125
B1/8	1/8"	2 3/4"	1 5/8"	10	\$ 21	B7/16	7/16"	5 1/2"	4 1/16"	5	\$ 135
B9/64	9/64"	2 7/8"	1 3/4"	10	\$ 23	B29/64	29/64"	5 5/8"	4 3/16"	5	\$ 159
B5/32	5/32"	3 1/8"	2"	10	\$ 24	B15/32	15/32"	5 3/4"	4 5/16"	5	\$ 159
B11/64	11/64"	3 1/4"	2 1/8"	10	\$ 27	B31/64	31/64"	5 7/8"	4 3/8"	5	\$ 165
B3/16	3/16"	3 1/2"	2 5/16"	10	\$ 30	B1/2	1/2"	6"	4 1/2"	5	\$ 169
B13/64	13/64"	3 5/8"	2 7/16"	10	\$ 33	B17/32	17/32"	6 5/8"	4 13/16"	1	\$ 419
B7/32	7/32"	3 3/4"	2 1/2"	10	\$ 37	B9/16	9/16"	6 5/8"	4 13/16"	1	\$ 475
B15/64	15/64"	3 7/8"	2 5/8"	10	\$ 39	B19/32	19/32"	7 1/8"	5 3/16"	1	\$ 489
B1/4	1/4"	4"	2 3/4"	10	\$ 45	B5/8	5/8"	7 1/8"	5 3/16"	1	\$ 525
B17/64	17/64"	4 1/8"	2 7/8"	10	\$ 56	B21/32	21/32"	7 1/8"	5 3/16"	1	\$ 555
B9/32	9/32"	4 1/4"	3"	10	\$ 61	B11/16	11/16"	7 5/8"	5 5/8"	1	\$ 649
B19/64	19/64"	4 3/8"	3 1/16"	5	\$ 68	B3/4	3/4"	9 3/4"	5 7/8"	1	\$ 769
B5/16	5/16"	4 1/2"	3 3/16"	5	\$ 69						

ACERO M2



Métricas

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	🔩	P. LISTA	CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	🔩	P. LISTA
B10MM	1.0	1 7/8"	7/8"	10	\$ 28	B55MM	5.5	3 13/16"	2 9/16"	10	\$ 47
B11MM	1.1	1 7/8"	7/8"	10	\$ 29	B60MM	6.0	4 1/16"	2 13/16"	10	\$ 55
B12MM	1.2	1 7/8"	7/8"	10	\$ 29	B65MM	6.5	4 3/16"	2 15/16"	10	\$ 60
B13MM	1.3	1 7/8"	7/8"	10	\$ 29	B70MM	7.0	4 3/16"	2 15/16"	10	\$ 64
B14MM	1.4	1 7/8"	7/8"	10	\$ 29	B75MM	7.5	4 7/16"	3 1/8"	5	\$ 81
B15MM	1.5	1 7/8"	7/8"	10	\$ 29	B80MM	8.0	4 9/16"	3 1/4"	5	\$ 89
B16MM	1.6	1 7/8"	7/8"	10	\$ 29	B85MM	8.5	4 13/16"	3 1/2"	5	\$ 95
B17MM	1.7	2"	1"	10	\$ 29	B90MM	9.0	5"	3 9/16"	5	\$ 129
B18MM	1.8	2"	1"	10	\$ 29	B95MM	9.5	5 1/16"	3 11/16"	5	\$ 135
B19MM	1.9	2"	1"	10	\$ 29	B100MM	10.0	5 5/16"	3 13/16"	5	\$ 169
B20MM	2.0	2"	1"	10	\$ 29	B105MM	10.5	5 3/8"	3 15/16"	5	\$ 180
B25MM	2.5	2 3/8"	1 7/16"	10	\$ 29	B110MM	11.0	5 5/8"	4 1/8"	5	\$ 180
B30MM	3.0	3 3/4"	1 11/16"	10	\$ 29	B115MM	11.5	5 3/4"	4 1/4"	5	\$ 195
B35MM	3.5	2 7/8"	1 13/16"	10	\$ 29	B120MM	12.0	6"	4 7/16"	5	\$ 200
B40MM	4.0	3 1/4"	2 3/16"	10	\$ 31	B125MM	12.5	6"	4 9/16"	5	\$ 215
B45MM	4.5	3 3/8"	2 1/4"	10	\$ 36	B130MM	13.0	6"	4 9/16"	5	\$ 215
B50MM	5.0	3 5/8"	2 1/2"	10	\$ 38						

ACERO M2



Alfabéticas

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	🔩	P. LISTA	CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	🔩	P. LISTA	CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	🔩	P. LISTA
BLTA	A	3 7/8"	2 5/8"	10	\$ 63	BLTJ	J	4 1/8"	2 7/8"	10	\$ 82	BLTS	S	4 7/8"	3 1/2"	5	\$ 125
BLTB	B	4"	2 3/4"	10	\$ 63	BLTK	K	4 1/4"	2 15/16"	10	\$ 89	BLTT	T	4 7/8"	3 1/2"	5	\$ 145
BLTC	C	4"	2 3/4"	10	\$ 63	BLTL	L	4 1/4"	2 15/16"	5	\$ 89	BLTU	U	5"	3 5/8"	5	\$ 145
BLTD	D	4"	2 3/4"	10	\$ 63	BLTM	M	4 3/8"	3 1/16"	5	\$ 95	BLTV	V	5"	3 5/8"	5	\$ 149
BLTE	E	4"	2 3/4"	10	\$ 63	BLTN	N	4 3/8"	3 1/16"	5	\$ 95	BLTW	W	5 1/8"	3 3/4"	5	\$ 155
BLTF	F	4 1/8"	2 7/8"	10	\$ 68	BLTO	O	4 1/2"	3 3/16"	5	\$ 95	BLTX	X	5 1/8"	3 3/4"	5	\$ 189
BLTG	G	4 1/8"	2 2/8"	10	\$ 77	BLTP	P	4 5/8"	3 5/16"	5	\$ 109	BLTY	Y	5 1/4"	3 7/8"	5	\$ 219
BLTH	H	4 1/8"	2 7/8"	10	\$ 77	BLTQ	Q	3 7/16"	3 7/16"	5	\$ 109	BLTZ	Z	5 1/4"	3 7/8"	5	\$ 229
BLTI	I	4 1/8"	2 7/8"	10	\$ 77	BLTR	R	4 3/4"	3 7/16"	5	\$ 115						

ACERO M2



Númericas

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	🔩	P. LISTA	CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	🔩	P. LISTA	CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	🔩	P. LISTA	CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	🔩	P. LISTA
BNM1	No. 1	3 7/8"	2 5/8"	10	\$ 58	BNM21	No. 21	3 1/4"	2 1/8"	10	\$ 33	BNM41	No. 41	2 3/8"	1 3/8"	10	\$ 28	BNM61	No. 61	1 5/8"	1 1/16"	10	\$ 38
BNM2	No. 2	3 7/8"	2 5/8"	10	\$ 58	BNM22	No. 22	3 1/8"	2"	10	\$ 33	BNM42	No. 42	2 1/4"	1 1/4"	10	\$ 28	BNM62	No. 62	5/8"	5/8"	10	\$ 38
BNM3	No. 3	3 3/4"	2 1/2"	10	\$ 52	BNM23	No. 23	3 1/8"	2"	10	\$ 33	BNM43	No. 43	2 1/4"	1 1/4"	10	\$ 28	BNM63	No. 63	5/8"	5/8"	10	\$ 38
BNM4	No. 4	3 3/4"	2 1/2"	10	\$ 52	BNM24	No. 24	3 1/8"	2"	10	\$ 33	BNM44	No. 44	2 1/8"	1 1/8"	10	\$ 28	BNM64	No. 64	1 1/2"	5/8"	10	\$ 38
BNM5	No. 5	3 3/4"	2 1/2"	10	\$ 52	BNM25	No. 25	3"	1 7/8"	10	\$ 31	BNM45	No. 45	2 1/8"	1 1/8"	10	\$ 28	BNM65	No. 65	1 1/2"	5/8"	10	\$ 38
BNM6	No. 6	3 3/4"	2 1/2"	10	\$ 52	BNM26	No. 26	3"	1 7/8"	10	\$ 31	BNM46	No. 46	2 1/8"	1 1/8"	10	\$ 28	BNM66	No. 66	1 3/4"	1/2"	10	\$ 38
BNM7	No. 7	3 5/8"	2 7/16"	10	\$ 46	BNM27	No. 27	3"	1 7/8"	10	\$ 31	BNM47	No. 47	2"	1"	10	\$ 28	BNM67	No. 67	1 3/4"	1/2"	10	\$ 38
BNM8	No. 8	3 5/8"	2 7/16"	10	\$ 46	BNM28	No. 28	2 7/8"	1 3/4"	10	\$ 28	BNM48	No. 48	2"	1"	10	\$ 28	BNM68	No. 68	1 3/4"	1/2"	10	\$ 45
BNM9	No. 9	3 5/8"	2 7/16"	10	\$ 46	BNM29	No. 29	2 7/8"	1 3/4"	10	\$ 28	BNM49	No. 49	2"	1"	10	\$ 28	BNM69	No. 69	1 3/4"	1/2"	10	\$ 52
BNM10	No. 10	3 5/8"	2 7/16"	10	\$ 46	BNM30	No. 30	2 3/4"	1 5/8"	10	\$ 28	BNM50	No. 50	2"	1"	10	\$ 28	BNM70	No. 70	1 1/4"	3/8"	10	\$ 52
BNM11	No. 11	3 1/2"	2 5/16"	10	\$ 44	BNM31	No. 31	2 3/4"	1 5/8"	10	\$ 28	BNM51	No. 51	2"	1"	10	\$ 28	BNM71	No. 71	1 1/4"	3/8"	10	\$ 63
BNM12	No. 12	3 1/2"	2 5/16"	10	\$ 44	BNM32	No. 32	2 3/4"	1 5/8"	10	\$ 28	BNM52	No. 52	1 7/8"	7/8"	10	\$ 28	BNM72	No. 72	1 1/8"	5/16"	10	\$ 63
BNM13	No. 13	3 1/2"	2 5/16"	10	\$ 43	BNM33	No. 33	2 5/8"	1 1/2"	10	\$ 28	BNM53	No. 53	1 7/8"	7/8"	10	\$ 28	BNM74	No. 74	1"	1/4"	10	\$ 63
BNM14	No. 14	3 3/8"	2 3/16"	10	\$ 42	BNM34	No. 34	2 5/8"	1 1/2"	10	\$ 28	BNM54	No. 54	1 7/8"	7/8"	10	\$ 28	BNM75	No. 75	1"	1/4"	10	\$ 63
BNM15	No. 15	3 3/8"	2 3/16"	10	\$ 42	BNM35	No. 35	2 5/8"	1 1/2"	10	\$ 28	BNM55	No. 55	1 7/8"	7/8"	10	\$ 28	BNM76	No. 76	7/8"	3/16"	10	\$ 63
BNM16	No. 16	3 3/8"	2 3/16"	10	\$ 42	BNM36	No. 36	2 1/2"	1 7/16"	10	\$ 28	BNM56	No. 56	1 3/4"	3/4"	10	\$ 28	BNM77	No. 77	7/8"	3/16"	10	\$ 63
BNM17	No. 17	3 3/8"	2 3/16"	10	\$ 42	BNM37	No. 37	2 1/2"	1 7/16"	10	\$ 28	BNM57	No. 57	1 3/4"	3/4"	10	\$ 28	BNM78	No. 78	7/8"	3/16"	10	\$ 63
BNM18	No. 18	3 1/4"	2 1/8"	10	\$ 35	BNM38	No. 38	2 1/2"	1 7/16"	10	\$ 28	BNM58	No. 58	1 5/8"	1 1/16"	10	\$ 28	BNM79	No. 79	3/4"	1/8"	10	\$ 80
BNM19	No. 19	3 1/4"	2 1/8"	10	\$ 35	BNM39	No. 39	2 3/8"	1 3/8"	10	\$ 28	BNM59	No. 59	1 5/8"	1 1/16"	10	\$ 28	BNM80	No. 80	3/4"	1/8"	10	\$ 80
BNM20	No. 20	3 1/4"	2 1/8"	10	\$ 35	BNM40	No. 40	2 3/8"	1 3/8"	10	\$ 28	BNM60	No. 60	1 5/8"	1 1/16"	10	\$ 28						

BROCAS DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD NEGRAS ZANCO LARGO INDUSTRIALES

INDUSTRIAL

ACERO M2

Estas brocas son empleadas para taladrar en espacios difíciles de alcanzar gracias a su zanco largo, como lo es el caso de estructuras en la industria de la construcción, y la industria de la aviación y los transportes.



Fraccionales

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	📦	P. LISTA
BZL1/8	1/8"	12"	1 5/8"	1	\$ 150
BZL5/32	5/32"	12"	2 5/16"	1	\$ 169
BZL3/16	3/16"	12"	2 1/2"	1	\$ 190
BZL7/32	7/32"	12"	2 3/4"	1	\$ 200
BZL1/4	1/4"	12"	2 15/16"	1	\$ 219
BZL9/32	9/32"	12"	3 3/16"	1	\$ 259
BZL5/16	5/16"	12"	3 7/16"	1	\$ 299
BZL11/32	11/32"	12"	3 5/8"	1	\$ 320
BZL3/8	3/8"	12"	3 7/8"	1	\$ 360
BZL13/32	13/32"	12"	3 7/8"	1	\$ 400
BZL7/16	7/16"	12"	4 1/16"	1	\$ 450
BZL15/32	15/32"	12"	4 5/16"	1	\$ 500
BZL1/2	1/2"	12"	4 1/2"	1	\$ 570

950
PIEZAS



Contenido pág. 372

Despachador de brocas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	📦	P. LISTA
EXBROCAN	Con brocas de acero de alta velocidad Industriales de 1/16" a 1/2"	1	\$ 57,570

306
PIEZAS



Contenido pág. 372

Despachador de brocas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	📦	P. LISTA
BROCD1	Con brocas de acero de alta velocidad Industriales de 1/16" a 9/64"	1	\$ 17,220

BROCAS ZANCO CÓNICO TIPO MORSE INDUSTRIALES

INDUSTRIAL

ACERO M2

La forma cónica del zanco permite una óptima sujeción evitando que la broca se patine al momento de perforar ya que este diseño se encuentra a partir de diámetros de 1/2 pulgada en adelante obteniendo una perforación con exactitud.

Compatibilidad en taladros estacionarios, tornos, convencionales y de control numéricos. Ideales para trabajar desde baja a media dureza.

Ángulo de 118°



Para trabajar con una amplia gama de materiales desde baja a media dureza.

La forma cónica del zanco le brinda mayor estabilidad al perforar comúnmente con taladros estacionarios y/o de control numérico.

Son la mejor opción para trabajos donde se requiere una extrema exactitud en la perforación.

Fraccionales tipo morse

CÓDIGO	MEDIDA	CONO	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	📦	P. LISTA	CÓDIGO	MEDIDA	CONO	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	📦	P. LISTA
BZC1/2	1/2"	2	8 1/4"	4 3/8"	1	\$ 679	BZC1-5/16	1 5/16"	4	14 1/4"	8 5/8"	1	\$ 4,119
BZC9/16	9/16"	2	8 3/4"	4 7/8"	1	\$ 825	BZC1-3/8	1 3/8"	4	14 1/2"	8 7/8"	1	\$ 4,419
BZC5/8	5/8"	2	8 3/4"	4 7/8"	1	\$ 915	BZC1-7/16	1 7/16"	4	14 3/4"	9 1/8"	1	\$ 4,640
BZC3/4	3/4"	2	9 3/4"	5 7/8"	1	\$ 1,229	BZC1-1/2	1 1/2"	4	15"	9 3/8"	1	\$ 5,129
BZC13/16	13/16"	3	10 3/4"	6 1/8"	1	\$ 1,519	BZC1-9/16	1 9/16"	5	16 5/8"	9 5/8"	1	\$ 6,180
BZC7/8	7/8"	3	10 3/4"	6 1/8"	1	\$ 1,689	BZC1-5/8	1 5/8"	5	17"	10"	1	\$ 6,730
BZC15/16	15/16"	3	10 3/4"	6 1/8"	1	\$ 1,740	BZC1-11/16	1 11/16"	5	17 1/8"	10 1/8"	1	\$ 7,400
BZC1	1"	3	11"	6 3/8"	1	\$ 1,950	BZC1-3/4	1 3/4"	5	17 1/8"	10 1/8"	1	\$ 7,760
BZC1-1/16	1 1/16"	3	11 1/4"	6 5/8"	1	\$ 2,409	BZC1-13/16	1 13/16"	5	17 1/8"	10 1/8"	1	\$ 8,535
BZC1-1/8	1 1/8"	4	12 3/4"	7 1/8"	1	\$ 2,760	BZC1-7/8	1 7/8"	5	17 3/8"	10 3/8"	1	\$ 8,650
BZC1-3/16	1 3/16"	4	13"	7 3/8"	1	\$ 2,949	BZC1-15/16	1 15/16"	5	17 3/8"	10 3/8"	1	\$ 9,515
BZC1-1/4	1 1/4"	4	13 1/2"	7 7/8"	1	\$ 3,379	BZC2	2"	5	17 3/8"	10 3/8"	1	\$ 9,529

BROCAS DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD NEGRAS

ACERO M1

M1: Acero Alta Velocidad que por sus características es un acero de gran flexibilidad y es menos susceptible a los impactos lo cual lo hace ideal para los trabajos de uso general.



Ángulo de 118° y superficie tratada para incrementar su resistencia al desgaste.

29
PIEZAS
FRACCIONAL

ACERO M1

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
BG1/16	1/16"	BG15/64	15/64"	BG13/32	13/32"
BG5/64	5/64"	BG1/4	1/4"	BG27/64	27/64"
BG3/32	3/32"	BG17/64	17/64"	BG7/16	7/16"
BG7/64	7/64"	BG9/32	9/32"	BG29/64	29/64"
BG1/8	1/8"	BG19/64	19/64"	BG15/32	15/32"
BG9/64	9/64"	BG5/16	5/16"	BG31/64	31/64"
BG5/32	5/32"	BG21/64	21/64"	BG1/2	1/2"
BG11/64	11/64"	BG11/32	11/32"	4079	CAJA
BG3/16	3/16"	BG23/64	23/64"		
BG13/64	13/64"	BG3/8	3/8"		
BG7/32	7/32"	BG25/64	25/64"		

Se surte caja display al pedir 6 piezas.



Juego de brocas de acero de alta velocidad

CÓDIGO	PIEZAS	📦	P. LISTA
G5129	29	1	\$ 1,800

CAJA METÁLICA



21 ACERO M1

PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
BG1/16	1/16"	BG15/64	15/64"
BG5/64	5/64"	BG1/4	1/4"
BG3/32	3/32"	BG17/64	17/64"
BG7/64	7/64"	BG9/32	9/32"
BG1/8	1/8"	BG19/64	19/64"
BG9/64	9/64"	BG5/16	5/16"
BG5/32	5/32"	BG21/64	21/64"
BG11/64	11/64"	BG11/32	11/32"
BG3/16	3/16"	BG23/64	23/64"
BG13/64	13/64"	BG3/8	3/8"
BG7/32	7/32"		

Se surte caja display
al pedir 10 piezas



CAJA
METÁLICA

Juego de brocas de acero de alta velocidad

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
G5121	21	\$ 820

15 ACERO M1

PIEZAS
FRACCIONAL

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
BG1/16	1/16"	BG5/16	5/16"
BG3/32	3/32"	BG11/32	11/32"
BG1/8	1/8"	BG3/8	3/8"
BG5/32	5/32"	BG13/32	13/32"
BG3/16	3/16"	BG7/16	7/16"
BG7/32	7/32"	BG15/32	15/32"
BG1/4	1/4"	BG1/2	1/2"
BG9/32	9/32"	4077	CAJA

Se surte caja display
al pedir 8 piezas.



CAJA
METÁLICA

Juego de brocas de acero de alta velocidad

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
G5115	15	\$ 1,079

ACERO M1



Fraaccionales

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HELICE	📏	P. LISTA	CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HELICE	📏	P. LISTA	CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HELICE	📏	P. LISTA
BG1/64	1/64"	3/4"	3/16"	10	\$ 6	BG1/4	1/4"	4"	2 3/4"	10	\$ 30	BG31/64	31/64"	5 7/8"	4 3/8"	5	\$ 130
BG1/32	1/32"	1 3/8"	1/2"	10	\$ 6	BG17/64	17/64"	4 1/8"	2 7/8"	10	\$ 36	BG1/2	1/2"	6"	4 1/2"	5	\$ 135
BG3/64	3/64"	1 3/4"	3/4"	10	\$ 7	BG9/32	9/32"	4 1/4"	3"	10	\$ 39	BG33/64	33/64"	6 5/8"	4 13/16"	1	\$ 219
BG1/16	1/16"	1 7/8"	7/8"	10	\$ 8.90	BG19/64	19/64"	4 3/8"	3 1/16"	5	\$ 44	BG17/32	17/32"	6 5/8"	4 13/16"	1	\$ 250
BG5/64	5/64"	2"	1"	10	\$ 9.40	BG5/16	5/16"	4 1/2"	3 3/16"	5	\$ 50	BG35/64	35/64"	6 5/8"	4 13/16"	1	\$ 260
BG3/32	3/32"	2 1/4"	1 1/4"	10	\$ 11	BG21/64	21/64"	4 5/8"	3 5/16"	5	\$ 54	BG9/16	9/16"	6 5/8"	4 13/16"	1	\$ 289
BG7/64	7/64"	2 5/8"	1 1/2"	10	\$ 11	BG11/32	11/32"	4 3/4"	3 7/16"	5	\$ 63	BG37/64	37/64"	6 5/8"	4 13/16"	1	\$ 299
BG1/8	1/8"	2 3/4"	1 5/8"	10	\$ 12	BG23/64	23/64"	4 7/8"	3 1/2"	5	\$ 70	BG19/32	19/32"	7 1/8"	5 3/16"	1	\$ 305
BG9/64	9/64"	2 7/8"	1 3/4"	10	\$ 13	BG3/8	3/8"	5"	3 5/8"	5	\$ 75	BG39/64	39/64"	7 1/8"	5 3/16"	1	\$ 320
BG5/32	5/32"	3 1/8"	2"	10	\$ 14	BG25/64	25/64"	5 1/8"	3 3/4"	5	\$ 80	BG5/8	5/8"	7 1/8"	5 3/16"	1	\$ 359
BG11/64	11/64"	3 1/4"	2 1/8"	10	\$ 16	BG13/32	13/32"	5 1/4"	3 7/8"	5	\$ 92	BG41/64	41/64"	7 1/8"	5 3/16"	1	\$ 369
BG3/16	3/16"	3 1/2"	2 5/16"	10	\$ 18	BG27/64	27/64"	5 3/8"	3 15/16"	5	\$ 100	BG21/32	21/32"	7 1/8"	5 3/16"	1	\$ 380
BG13/64	3/64"	3 5/8"	2 7/16"	10	\$ 20	BG7/16	7/16"	5 1/2"	4 1/16"	5	\$ 109	BG43/64	43/64"	7 5/8"	5 5/8"	1	\$ 399
BG7/32	7/32"	3 3/4"	2 1/2"	10	\$ 23	BG29/64	29/64"	5 5/8"	4 3/16"	5	\$ 119	BG11/16	11/16"	7 5/8"	5 5/8"	1	\$ 449
BG15/64	15/64"	3 7/8"	2 5/8"	10	\$ 26	BG15/32	15/32"	5 3/4"	4 5/16"	5	\$ 129	BG3/4	3/4"	9 3/4"	5 7/8"	1	\$ 580

710
PIEZAS



Contenido pag. 372

Despachador de brocas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
EXBROCAU	Con brocas uso general de 1/16" a 1/2"	\$ 31,450

Las brocas escalonadas URREA están construidas con doble estría, lo cual permite hacer perforaciones exactas y limpias; además cuenta con un tratamiento especial en la superficie que facilita la perforación.

Cuenta con diámetros múltiples y zanco con 3 planos para una mayor sujeción evitando que se patine la broca al perforar.

Aplicaciones en materiales: delgados, plásticos, rígidos, plexiglass, madera y materiales compuestos con el espesor igual o menor que el incremento del escalón de la broca.



CÓDIGO	TIPO	MEDIDA	NÚM. ESCALONES	P. LISTA
BME1	#1	1/8" a 1/2"	13	\$ 750
BME2	#2	3/16" a 1/2"	6	\$ 765
BME3	#3	3/16" a 7/8"	12	\$ 1,230
BME4	#4	1/4" a 3/4"	9	\$ 1,230
BME5	#5	9/16" a 1"	8	\$ 1,230
BME6	#6	13/16" a 1 3/8"	10	\$ 2,470
BME7	#7	1/4" a 1 3/8"	10	\$ 2,470

Fabricada con acero de alta velocidad que ofrecen un mayor desempeño. Con punta de 118° brinda una mejor perforación inicial en los materiales.

Diseño de gavilán en espiral que prolonga la vida de la herramienta y mejora la calidad del barreno, combina las características de precisión y exactitud eliminando el margen de error por flexión en la herramienta.

Punta tipo campana que deja un barreno libre de rebaba al perforar y avellanar al mismo tiempo.

Empleadas para realizar puntos de centrado o guías de un eje, esfera o placa en materiales como acero inoxidable, fundición, bronce y cobre entre otros.

La punta en ángulo de 118° brinda una mejor perforación inicial en materiales tales como acero inoxidable, fundición, bronce y cobre.



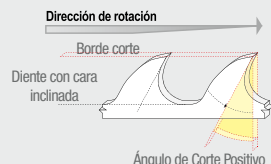
Hélice y corte a la derecha con excelente desalojo de rebaba.



CÓDIGO	MEDIDA	DIÁMETRO CUERPO	DIÁM. BROCA	P. LISTA
BCEN1	No. 1	1/8"	3/64"	\$ 125
BCEN2	No. 2	3/16"	5/64"	\$ 125
BCEN3	No. 3	1/4"	7/64"	\$ 125
BCEN4	No. 4	5/16"	1/8"	\$ 125
BCEN5	No. 5	7/16"	3/16"	\$ 209
BCEN6	No. 6	1/2"	7/32"	\$ 320
BCEN7	No. 7	5/8"	1/4"	\$ 529
BCEN8	No. 8	3/4"	5/16"	\$ 740

CORTACÍRCULOS BIMETÁLICOS

Ángulo de Corte Positivo



Exige menos velocidad, logra más profundidad de corte ya que la inclinación de la hoja de corte tratará de profundizarse por sí sola, proporciona un corte más suave en materiales de mayor dureza y eficiente despeje de viruta.

Ideales para cortar cualquier tipo de materiales maquinables, incluyendo acero, acero inoxidable, madera, plástico, fibra de vidrio y tablaroca.

BIMETAL
Filo de Corte **M3**

12
PIEZAS

BIMETAL
Filo de Corte **M3**

Contenido:
9 cortacírculos: 3/4", 7/8", 1 1/8", 1 3/8", 1 1/2", 1 3/4", 2", 2 1/4" y 2 1/2".
Mandril guía 3/8" con rosca 1/2"-20
Mandril guía 7/16" con rosca 5/8"-20
Broca guía



CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
JHS12	12	\$ 1,600

8
PIEZAS

BIMETAL
Filo de Corte **M3**

Contenido:
6 cortacírculos: 7/8", 1 1/8", 1 3/8", 1 3/4", 2" y 2 1/2".
Mandril guía 3/8" con rosca 1/2"-20.
Mandril guía 7/16" con rosca 5/8"-20



CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
JHS8	8	\$ 1,100

BIMETAL
Filo de Corte **M3**



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. LISTA
HS9/16	9/16"	\$ 49
HS5/8	5/8"	\$ 59
HS11/16	11/16"	\$ 62
HS3/4	3/4"	\$ 62
HS7/8	7/8"	\$ 62
HS1	1"	\$ 65
HS1-1/16	1-1/16"	\$ 68
HS1-1/8	1-1/8"	\$ 69
HS1-3/16	1-3/16"	\$ 72

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. LISTA
HS1-1/4	1-1/4"	\$ 78
HS1-3/8	1-3/8"	\$ 81
HS1-7/16	1-7/16"	\$ 85
HS1-1/2	1-1/2"	\$ 87
HS1-9/16	1-9/16"	\$ 91
HS1-5/8	1-5/8"	\$ 92
HS1-11/16	1-11/16"	\$ 95
HS1-3/4	1-3/4"	\$ 97
HS1-7/8	1-7/8"	\$ 109

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. LISTA
HS2	2"	\$ 115
HS2-1/8	2-1/8"	\$ 119
HS2-1/4	2-1/4"	\$ 125
HS2-3/8	2-3/8"	\$ 135
HS2-1/2	2-1/2"	\$ 140
HS2-3/4	2-3/4"	\$ 155
HS3	3"	\$ 160
HS3-1/2	3-1/2"	\$ 180
HS3-3/4	3-3/4"	\$ 200

Acople con rosca y pernos.



HSA76

Acople con rosca.



HSA38

Mandriles guía

CÓDIGO	ZANCO HEXAGONAL	PARA DIÁMETROS	P. LISTA
HSA38	3/8"	9/16" a 1 3/16"	\$ 94
HSA76	7/16"	1 1/4" a 3 3/4"	\$ 155

MACHUELOS DE ALTA VELOCIDAD



Fabricados en acero de alta velocidad, cuentan con canales para la realización de roscado a lo largo de la pieza permitiendo generar cuerdas en altas velocidades con cortes rápidos con menos torque. Hilos de precisión que brindan resultados exactos y un mejor desempeño.

El machuelo es una herramienta para realizar o renovar roscas internas. Cuentan con una gran versatilidad en diferentes tipos de diseños, dependiendo si es una rosca ciega o libre. Los machuelos con punta son utilizados para generar una rosca nueva o desde cero mientras que los machuelos que no cuentan con punta son utilizados para renovar una rosca ya existente.

3
PIEZAS



Juegos de 3 piezas de machuelos de acero de alta velocidad

CÓDIGO	DIÁM HPP	NO. CANALES	LONGITUD TOTAL	P. LISTA
JMC1/8-40	1/8-40NS	3	1 15/16"	\$ 499
JMC3/16-24	3/16-24NS	3	2 3/8"	\$ 429
JMC1/4-20	1/4"-20NC	3	2 1/2"	\$ 379
JMC5/16-18	5/16-18NC	4	2 23/32"	\$ 450
JMC3/8-16	3/8-16NC	4	2 15/16"	\$ 509
JMC1/2-13	1/2-13NC	4	3 3/8"	\$ 940
JMC5/8-11	5/8-11NC	4	3 13/16"	\$ 1,910
JMC3/4-10	3/4-10NC	4	4 1/4"	\$ 2,699



Machuelos de acero de alta velocidad

CÓDIGO	DIÁMETRO HPP	NO. CANALES	LONGITUD TOTAL	P. LISTA
MC1/8-40	1/8"-40NS	3	1 15/16"	\$ 219
MC3/16-24	3/16"-24NS	3	2 3/8"	\$ 169
MC1/4-20	1/4"-20 NC	3	2 1/2"	\$ 150
MC5/16-18	5/16"-18NC	4	2 23/32"	\$ 150
MC3/8-16	3/8"-16NC	4	2 15/16"	\$ 169
MC7/16-14	7/16"-14NC	4	3 5/32"	\$ 299
MC1/2-13	1/2"-13NC	4	3 3/8"	\$ 299
MC9/16-12	9/16"-12NC	4	3 19/32"	\$ 519
MC5/8-11	5/8"-11NC	4	3 13/16"	\$ 620
MC3/4-10	3/4"-10NC	4	4 1/4"	\$ 880
MC7/8-9	7/8"-9NC	4	4 11/16"	\$ 1,209
MC1-8	1"-8NC	4	5 1/8"	\$ 1,630

CORTADORES VERTICALES PARA DESBASTE GRUESO

Los cortadores Verticales para desbaste grueso con corte al centro, están diseñados para usarse en fresados que requieren de un gran arranque de viruta con un terminado recto.

Fabricados en Acero M-42 de alta velocidad con Cobalto al 8%
Recomendados para uso en aceros con baja dureza <31.6 HRC y materiales como Aluminio y aleaciones de cobre.

Zanco con muesca de seguridad para evitar el deslizamiento en el porta-herramientas.

3, 4 y 5 gavilanes que brindan un mejor desalajo de viruta y un terminado más fino.



Para Desbaste Grueso
Corte al Centro
Fresa Frontal Recta
Angulo de Hélice de 30°

ACERO M-42

NUEVO

CÓDIGO	DIÁMETRO DE CORTE	DIÁMETRO DE ZANCO	LONGITUD DE CORTE	LONGITUD TOTAL	# DE GAVILANES		P. LISTA
CVD316	3/16"	3/8"	1/2"	2-3/8"	3	1	\$ 589
CVD14	1/4"	3/8"	5/8"	2-7/16"	3	1	\$ 699
CVD516	5/16"	3/8"	3/4"	2-1/2"	3	1	\$ 775
CVD38	3/8"	3/8"	3/4"	2-1/2"	4	1	\$ 795
CVD716	7/16"	3/8"	1"	2-11/16"	4	1	\$ 910
CVD12	1/2"	1/2"	1-1/4"	3-1/4"	4	1	\$ 945
CVD58	5/8"	5/8"	1-5/8"	3-3/4"	4	1	\$ 1,349
CVD34	3/4"	3/4"	1-5/8"	3-3/4"	4	1	\$ 1,675
CVD1	1"	1"	2"	4-1/2"	5	1	\$ 2,279

CORTADORES VERTICALES PUNTA PLANA

Los cortadores Verticales punta plana con cuatro gavilanes y corte al centro, están diseñados para usarse en el fresado trazador, asentador de matrices, fresado fileteador y usos donde se requiera una superficie recta y fina.

Fabricados en Acero M-42 de alta velocidad con Cobalto al 8%
Recomendados para uso en aceros con baja dureza <31.6 HRC y materiales como Aluminio y aleaciones de cobre.

Zanco con muesca de seguridad para evitar el deslizamiento en el porta-herramientas.

4 gavilanes que brindan un mejor desalajo de viruta y un terminado más fino.



Corte al Centro
Fresa Frontal Recta
Angulo de Hélice de 30°

ACERO M-42

NUEVO

CÓDIGO	DIÁMETRO DE CORTE	DIÁMETRO DE ZANCO	LONGITUD DE CORTE	LONGITUD TOTAL	# DE GAVILANES		P. LISTA
CV418	1/8"	3/8"	3/8"	2-5/16"	4	1	\$ 295
CV4532	5/32"	3/8"	1/2"	2-3/8"	4	1	\$ 299
CV4316	3/16"	3/8"	1/2"	2-3/8"	4	1	\$ 300
CV414	1/4"	3/8"	5/8"	2-7/16"	4	1	\$ 305
CV4516	5/16"	3/8"	3/4"	2-1/2"	4	1	\$ 339
CV438	3/8"	3/8"	3/4"	2-1/2"	4	1	\$ 560
CV4716	7/16"	3/8"	1"	2-11/16"	4	1	\$ 615
CV412	1/2"	1/2"	1-1/4"	3-1/4"	4	1	\$ 709
CV458	5/8"	5/8"	1-5/8"	3-3/4"	4	1	\$ 749
CV434	3/4"	3/4"	1-5/8"	3-7/8"	4	1	\$ 1,149
CV478	7/8"	7/8"	1-7/8"	4-1/8"	4	1	\$ 1,730
CV41	1"	1"	2"	4-1/2"	4	1	\$ 1,849

CORTADORES VERTICALES PUNTA REDONDA

Los cortadores verticales de punta redonda, cuatro gavilanes y corte al centro, están diseñados para usarse en el fresado trazador, asentador de matrices, fresado fileteador y usos donde se requiera una superficie circular cóncava.

Fabricadas con acero HSS 1320 con Cobalto al 8%.
Recomendados para uso en aceros con baja dureza y materiales como aluminio y bronce.



Corte al centro



Zanco con muesca de seguridad para evitar el deslizamiento en el porta-herramientas.

4 Gavilanes que brindan un mejor desalajo de viruta y un terminado más fino.



CÓDIGO	DIÁM. CORTE	DIÁM. ZANCO	LONGITUD DE CORTE	LONGITUD TOTAL	# DE GAVILANES		P. LISTA
CVR14	1/4"	3/8"	5/8"	2-7/16"	4	1	\$ 325
CVR516	5/16"	3/8"	3/4"	2-1/2"	4	1	\$ 369
CVR38	3/8"	3/8"	3/4"	2-1/2"	4	1	\$ 495
CVR12	1/2"	1/2"	1-1/4"	3-1/4"	4	1	\$ 759
CVR58	5/8"	5/8"	2-1/2"	4-5/8"	4	1	\$ 1,449
CVR34	3/4"	3/4"	1-5/8"	3-7/8"	4	1	\$ 1,505
CVR78	7/8"	7/8"	1-7/8"	4-1/8"	4	1	\$ 2,845
CVR1	1"	1"	2"	4-1/2"	4	1	\$ 4,109
CVR48	1/2"	1/2"	3"	5"	4	1	\$ 769

FRESAS TIPO WOODRUFF

Es una herramienta circular de corte, usada en máquinas fresadoras para la elaboración de cuñeros y mecanizado de piezas.

Los dientes cortantes de las fresas pueden ser rectilíneos o helicoidales, el número de dientes de una fresa depende de su diámetro ya que se debe considerar la cantidad de viruta que debe arrancar, dureza y material a trabajar.

Fabricadas en acero M42 al 8% de cobalto que brinda una mayor durabilidad y mayor desempeño. Dientes alternados de hélice derecha e izquierda que proporcionan una acción de corte suave y optimizan el desalajo de viruta, todas las fresas Woodruff cuentan con zanco de media pulgada. Compatibilidad con materiales como acero duro, inoxidable, fundición, bronce, cobre y termoplástico.



El perfil puede ser recto o formando un ángulo determinado.

CÓDIGO	DIÁMETRO FRESA	ANCHO FRESA	LONGITUD TOTAL		P. LISTA
FW1/2X1/16	1/2"	1/16"	2 1/16"	1	\$ 610
FW1/2X3/32	1/2"	3/32"	2 3/32"	1	\$ 625
FW1/2X1/8	1/2"	1/8"	2 1/8"	1	\$ 625
FW5/8X3/32	5/8"	3/32"	2 3/32"	1	\$ 649
FW5/8X1/8	5/8"	1/8"	2 1/8"	1	\$ 649
FW5/8X5/32	5/8"	5/32"	2 5/32"	1	\$ 649
FW3/4X1/8	3/4"	1/8"	2 1/8"	1	\$ 700
FW3/4X5/32	3/4"	5/32"	2 5/32"	1	\$ 725
FW3/4X3/16	3/4"	3/16"	2 3/16"	1	\$ 730
FW3/4X1/4	3/4"	1/4"	2 1/4"	1	\$ 739
FW7/8X5/32	7/8"	5/32"	2 5/32"	1	\$ 859
FW1X3/16	1"	3/16"	2 3/16"	1	\$ 899
FW1X7/32	1"	7/32"	2 7/32"	1	\$ 980
FW1X1/4	1"	1/4"	2 1/4"	1	\$ 999
FW1X3/8	1"	3/8"	2 3/8"	1	\$ 999
FW1-1/8X1/4	1 1/8"	1/4"	2 1/4"	1	\$ 1,070
FW1-1/4X3/16	1 1/4"	3/16"	2 3/16"	1	\$ 1,079
FW1-1/4X1/4	1 1/4"	1/4"	2 1/4"	1	\$ 1,085
FW1-1/2X1/4	1 1/2"	1/4"	2 1/4"	1	\$ 1,099
FW1-1/2X5/16	1 1/2"	5/16"	2 5/16"	1	\$ 1,260
FW1-1/2X3/8	1 1/2"	3/8"	2 3/8"	1	\$ 1,265

BURILES

Los buriles están fabricados en acero de alta velocidad para trabajar acero dulce y materiales blandos como son: aluminio, bronce, cobre, entre otros.

Son ideales para desbastar, cortar, cear, etc., dependiendo el tipo de afilado que se le designe a la herramienta. El cobalto da óptima dureza y resistencia mejorando así el rendimiento de corte.

Buriles de cobalto, cuadrados

GRANEL

CÓDIGO	CUADRADO	LONGITUD TOTAL		P. LISTA
90616	1/4"	2 1/2"	1	\$ 120
90624	3/8"	3"	1	\$ 189
90632	1/2"	4"	1	\$ 419



Los buriles cuadrados son adecuados para su uso en todos los materiales y aplicaciones extra pesadas que requieren una mayor profundidad de corte.
Compatibilidades con maquinaria convencional como son: tomos, perfiladoras y cepillos.

DISCOS PARA SIERRA CIRCULAR

SIERRAS DE INGLETE
PÁGINA 278



Para maderas duras, suaves y aglomerados.
Dientes con pastillas de carburo de tungsteno.
Ranuras de expansión que minimizan el ruido y la vibración.
Aperturas de ventilación que reducen la resistencia a la flexión y a la tensión.

* Incluyen adaptadores de eje de 5/8", 3/4", 20mm, 25mm y 1".

Para Madera

CÓDIGO	DIÁMETRO	DIENTES	CENTRO	RPM		P. LISTA
DSM430	4"	30	5/8"	13,800	1	\$ 119
DSM724	7 1/4"	24	5/8"	8,400	1	\$ 160
DSM740	7 1/4"	40	5/8"	8,400	1	\$ 215
DSM840	8 1/4"	40	30 mm *	7,200	1	\$ 240
DSM1040	10"	40	30 mm *	6,100	1	\$ 319
DSM1060	10"	60	30 mm *	6,100	1	\$ 379
DSM1080	10"	80	30 mm *	6,100	1	\$ 489
DSM1240	12"	40	30 mm *	5,100	1	\$ 535
DSM1260	12"	60	30 mm *	5,100	1	\$ 650



Corta aluminio, cobre, plástico y madera laminada.
Dientes con pastillas de carburo de tungsteno.
Ranuras de expansión que minimizan el ruido y la vibración.

* Incluyen adaptadores de eje de 5/8", 3/4", 20mm, 25mm y 1".

Para metales no ferrosos, plástico y madera laminada

CÓDIGO	DIÁMETRO	DIENTES	CENTRO	RPM		P. LISTA
DSA748	7 1/4"	48	5/8"	8,400	1	\$ 339
DSA1080	10"	80	30 mm *	6,100	1	\$ 580
DSA10100	10"	100	30 mm *	6,100	1	\$ 670
DSA1280	12"	80	30 mm *	5,100	1	\$ 760
DSA12100	12"	100	30 mm *	5,100	1	\$ 870

DISCOS DE DIAMANTE USO EXTRA PESADO

EXTRA PESADO

Pastillas de diamante soldadas por laser que brindan mayor resistencia y rendimiento que las uniones sinterizadas.

Para cortes rápidos sin importar el acabado.

Tipo de materiales: concreto, block, ladrillo piedra y materiales de construcción. No se recomienda para loseta o mármol.



Segmentados

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	RPM		P. LISTA
DDES45	4 1/2"	2.2 mm	7/8"	13,500	1	\$ 500
DDES7	7"	2.6 mm	7/8"	8,400	1	\$ 960
DDES9	9"	2.6 mm	7/8"	6,650	1	\$ 990

DISCOS DE DIAMANTE USO PESADO

USO PESADO

Pastillas de diamante soldadas por laser que brindan mayor resistencia y rendimiento que las uniones sinterizadas.

Para cortes rápidos sin importar el acabado.

Tipo de materiales: concreto, block, ladrillo piedra y materiales de construcción. No se recomienda para loseta o mármol.



Segmentados

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	RPM		P. LISTA
DDPS45	4 1/2"	2 mm	7/8"	13,500	1	\$ 240
DDPS7	7"	2 mm	7/8"	8,400	1	\$ 540
DDPS9	9"	2.4 mm	7/8"	6,650	1	\$ 629

EXTRA PESADO

Recomendados para hacer cortes con excelente acabado o cortes muy finos sin despostillar la zona superficial del material.

Tipo de Materiales: Principalmente para cortar porcelanato. También corta azulejo, loseta, mosaico y mármol.



Continuos

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	RPM	TIPO DE CORTE		P. LISTA
DDEC45	4 1/2"	2 mm	7/8"	13,500	Seco	1	\$ 465
DDEC8	8"	1.6 mm	5/8"	7,640	Húmedo	1	\$ 1,025

USO PESADO

Recomendado para hacer cortes rápidos y con buen acabado.

Tipo de materiales: losetas de cerámica, mármol, granito, concreto, piedra y materiales de construcción muy duros.



Turbo

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	RPM		P. LISTA
DDPT45	4 1/2"	2 mm	7/8"	13,500	1	\$ 235
DDPT7	7"	2.3 mm	7/8"	8,400	1	\$ 535
DDPT9	9"	2.5 mm	7/8"	6,650	1	\$ 629

DISCOS DE DIAMANTE

Para cortes rápidos sin importar el acabado

Tipo de materiales: concreto, block, ladrillo, piedra y materiales de construcción. No son para loseta o mármol.



Segmentados

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	RPM		P. LISTA
*DDIS4	4"	1.8 mm	20 mm	15,200	1	\$ 70
*DDIS45	4 1/2"	2 mm	7/8"	13,200	1	\$ 80
*DDIS7	7"	2.4 mm	7/8"	8,500	1	\$ 200
*DDIS9	9"	2.6 mm	7/8"	6,700	1	\$ 300
DDIS14	14"	3.2 mm	1"	4,400	1	\$ 3,569
DDIS16	16"	3.5 mm	1"	3,820	1	\$ 4,480
DDIS18	18"	3.8 mm	1"	3,440	1	\$ 5,259
DDIS20	20"	4.0 mm	1"	3,050	1	\$ 6,479

Para terminados finos sin despostillamiento

Tipo de materiales: azulejo, loseta, cerámica, mosaico, porcelanato, mármol y material de construcción.



Continuos

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	RPM		P. LISTA
DDIC4	4"	1.8 mm	20 mm	15,200	1	\$ 70
DDIC45	4 1/2"	2 mm	7/8"	13,200	1	\$ 80
DDIC7	7"	2.4 mm	7/8"	8,500	1	\$ 200

Combina velocidad con una buena calidad en el acabado

Tipo de materiales: loseta de cerámica, mármol, granito, concreto, piedra y material de construcción muy duros.



Turbo

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	RPM		P. LISTA
DDIT4	4"	1.8 mm	20 mm	15,200	1	\$ 64
DDIT45	4 1/2"	2 mm	7/8"	13,200	1	\$ 74
DDIT7	7"	2.4 mm	7/8"	8,500	1	\$ 189
DDIT9	9"	2.6 mm	7/8"	6,700	1	\$ 279



DISCOS LAMINADOS

Lija de **Óxido de Zirconio**

DISCO TIPO 29



\$ PVL

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GRANO	RPM	☑	P. LISTA
FD454	4 1/2"	40	13,300	10	\$ 59
FD456	4 1/2"	60	13,300	10	\$ 59
FD458	4 1/2"	80	13,300	10	\$ 59
FD4512	4 1/2"	120	13,300	10	\$ 59
FD74	7"	40	8,600	5	\$ 129
FD76	7"	60	8,600	5	\$ 129
FD78	7"	80	8,600	5	\$ 129
FD712	7"	120	8,600	5	\$ 129

HERRAMIENTAS DE CORTE Y DESBASTE

24

DISCOS LAMINADOS CON RESPALDO PLÁSTICO

Lija de **Óxido de Zirconio**

Cubierta plástica que permite aprovechar mayor cantidad de lija.

DISCO TIPO 27



GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GRANO	RPM	☑	P. LISTA
FD454P	4 1/2"	40	13,300	10	\$ 67
FD456P	4 1/2"	60	13,300	10	\$ 67
FD458P	4 1/2"	80	13,300	10	\$ 67
FD4512P	4 1/2"	120	13,300	10	\$ 67
FD74P	7"	40	8,500	5	\$ 149
FD76P	7"	60	8,500	5	\$ 149
FD78P	7"	80	8,500	5	\$ 149
FD712P	7"	120	8,500	5	\$ 149

DISCOS ABRASIVOS

Abrasión es la acción de "arrancar" partículas de un material por fricción contra otro material, que es casi siempre más duro que el primero, con la finalidad de modificar su forma geométrica o afilarla.

Los materiales abrasivos más comunes son el óxido de aluminio y el carburo de silicio.

Materiales de los discos abrasivos

El óxido de aluminio

Es de color marrón. Este material sintético es muy resistente y es caracterizado por la fuerza de penetración enorme, hasta en altas velocidades.

El óxido de aluminio tiene la mayor variedad de usos entre los minerales abrasivos. Es el más resistente de los granos y su dureza da larga vida mientras su agudeza entrega un corte rápido. Es recomendado en mayor parte para aplicaciones metálicas.

El carburo de silicio

Es de color negro brillante. Es muy agudo, prácticamente tan duro como el diamante y frágil como el cristal. Éste se fractura en nuevos puntos cortantes durante el uso.

Es más recomendable para materiales muy difíciles o muy suaves. Es preferido para materiales como: refractarios, mármol, granito, ladrillo y metales no ferrosos.



DISCOS ABRASIVOS USO MEGA PESADO

MEGA PESADO

CORTE DESBASTE
LIGERO Y CORTE
DESBASTE

U368	•		
U386		•	
U380			•
U381			•
U382	•		
U383			•



Tipo 27

Máximo poder y velocidad de remoción, la mejor opción en operaciones severas. Fabricados con resinas especiales que evitan el despostillamiento en la periferia del disco a lo largo de su vida útil.

Mercado: Industria metal-mecánica, fundición, herrería, industria petrolera, soldadura. Aplicación: Aceros duros, fundición de aceros, todo tipo de soldaduras.

\$ PVL

Para metal uso mega pesado

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	☑	P. LISTA
U368	4 1/2"	1/8"	7/8"	25	\$ 30
U386	4 1/2"	1/4"	7/8"	25	\$ 52
U380	7"	5/32"	7/8"	25	\$ 76
U381	7"	1/4"	7/8"	25	\$ 100
U382	9"	5/32"	7/8"	25	\$ 110
U383	9"	1/4"	7/8"	25	\$ 140

MEGA PESADO

CORTE DESBASTE
LIGERO Y CORTE
DESBASTE

U222			•
U223			•



Tipo 27

Combinan alta remoción con alta duración. Ofrecen alto desempeño cuando se realizan grandes cantidades de desbaste. Fabricados con grano alumina-zirconia que remueve más material en menos tiempo.

Mercado: Industria de acero inoxidable, industria metal-mecánica, fundición, taller de soldadura (electrodos), herrería, industria petrolera, tanques de industria alimenticia.

Aplicación: Acero inoxidable, acero, fundición de aceros, soldadura inoxidable.

\$ PVL

Para acero inoxidable uso mega pesado

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	☑	P. LISTA
U222	7"	1/4"	7/8"	25	\$ 109
U223	9"	1/4"	7/8"	25	\$ 125

MEGA PESADO

CORTE DESBASTE
LIGERO Y CORTE
DESBASTE

U754	•		
U418	•		
U376		•	
U419	•		
U385			•



Tipo 27

Para trabajos exigentes de alta remoción de material y avance rápido. Fabricadas con carburo de silicio y ligas especiales para el trabajo de materiales cerámicos y piedra.

Mercado: Industria de la construcción,

fundición, talla de piedra. Aplicación: Piedra, concreto, mármol, ladrillo refractario, mosaicos y losetas, periferia de aluminio, metales no ferrosos, fundición gris.

\$ PVL

Para piedra uso mega pesado

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	☑	P. LISTA
U754	4 1/2"	1/8"	7/8"	25	\$ 30
U418	7"	1/8"	7/8"	25	\$ 64
U376	7"	5/32"	7/8"	25	\$ 64
U419	9"	1/8"	7/8"	25	\$ 85
U385	9"	5/32"	7/8"	25	\$ 85

MEGA PESADO

MATERIALES
HUECOS MATERIALES
SÓLIDOS

U761	•	
U730	•	
U742		•
U737	•	
U740	•	
U1310	•	



Tipo 1

Máximo rendimiento en operaciones severas. Ideal para trabajos exigentes donde se necesite cortar grandes superficies.

Fabricados con granos premium para mayor desempeño combinado con larga duración.

Mercado: Industria metal-mecánica, fundición, herrería, industria petrolera, taller de soldadura.

Aplicación: Aceros duros, fundición de aceros, soldadura.

\$PVL

GRANEL

Para metal uso mega pesado

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	MALLA	✓	P. LISTA
U761	4 1/2"	1/16"	7/8"	-	50	\$ 25
U730	7"	1/8"	7/8"	-	30	\$ 54
U742	14"	7/64"	1"	Central	10	\$ 129
U737	14"	7/64"	1"	Lateral	10	\$ 150
U740	14"	1/8"	1"	-	10	\$ 205

MEGA PESADO

CERO
Contaminación

MATERIALES
HUECOS MATERIALES
SÓLIDOS

U750	•	
------	---	--



Tipo 1

DISCO SUPERDELGADO

Corte de metal y de acero inoxidable

Excelente para cortes rápidos y sin rebabas. Especial para cortar acero inoxidable sin contaminarlo. Súper delgados.

Mercado: Industria de aceros inoxidables, metal-mecánica, fundición, herrería, industria petrolera, taller de soldadura, tanques de industria alimenticia.

Aplicación: Aceros duros, fundición de aceros, soldadura inoxidable.

\$PVL

Para acero inoxidable uso mega pesado

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	✓	P. LISTA
U750	4 1/2"	3/64"	7/8"	50	\$ 30

MEGA PESADO

MATERIALES
HUECOS MATERIALES
SÓLIDOS

U510	•	•
------	---	---



Tipo 1

Disco de mayor rendimiento especial para cortar todo tipo de piedra, concreto, ladrillo refractario y asfalto. Fabricado con carburo de silicio, ligas especiales y refuerzos laterales.

Mercado: Industria de la construcción, fundición, talla de piedra. Aplicación: Piedra, concreto, mármol, ladrillo refractario, mosaicos y losetas, perfilera de aluminio y fundición gris.

\$PVL

Para piedra uso mega pesado

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	✓	P. LISTA
U510	7"	9/64"	7/8"	25	\$ 60

DISCOS ABRASIVOS USO EXTRA PESADO

EXTRA PESADO

CORTE DESBASTE
LIGERO Y CORTE
DESBASTE

U390	•	
U780	•	
U777		•
U782	•	
U779		•



Tipo 27

Discos especiales para el sector industrial en donde se requiere trabajar grandes superficies.

Fabricados con resinas y ligas especiales, reforzados con fibra de vidrio.

Mercado: Industria metal-mecánica, fundición, herrería, industria petrolera, soldadura.

Aplicación: Aceros duros, fundición de aceros, todo tipo de soldaduras.

\$PVL

Para metal uso extra pesado

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	✓	P. LISTA
U390	4 1/2"	1/8"	7/8"	25	\$ 26
U780	7"	1/8"	7/8"	25	\$ 51
U777	7"	1/4"	7/8"	25	\$ 84
U782	9"	1/8"	7/8"	25	\$ 70
U779	9"	1/4"	7/8"	25	\$ 120

EXTRA PESADO

CERO
Contaminación

CORTE DESBASTE
LIGERO Y CORTE
DESBASTE

U372		
U378		•
U876	•	



Tipo 27

Especiales para cortar y desbastar acero refractario sin contaminarlo. Elimina manchas debidas a procesos de oxidación y reacciones electroquímicas. Fabricadas con resinas libres de fierro, cloro y azufre.

Mercado: Industria de acero inoxidable, industria metal-mecánica, fundición,

taller de soldadura (electrodos), herrería, industria petrolera, tanques de industria alimenticia.

Aplicación: Acero inoxidable, acero, fundición de aceros, soldadura inoxidable.

*** DISCO SUPERDELGADO**

Corte de metal y de acero inoxidable

\$PVL

Para acero inoxidable uso extra pesado

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	✓	P. LISTA
U372	4 1/2"	1/4"	7/8"	25	\$ 39
U378	7"	5/32"	7/8"	25	\$ 70
*U876	9"	5/64"	7/8"	50	\$ 80

EXTRA PESADO

MATERIALES
HUECOS MATERIALES
SÓLIDOS

U519		•
------	--	---



Tipo 1

Los discos de mayor rendimiento y seguridad en operaciones de corte. Mercado: Industria metal-mecánica, fundición, herrería, industria petrolera, taller de soldadura.

Aplicación: Aceros duros, fundición de aceros, soldadura.

\$PVL

Para metal uso extra pesado

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	✓	P. LISTA
U519	14"	7/64"	1"	10	\$ 179

EXTRA PESADO

MATERIALES
HUECOS MATERIALES
SÓLIDOS

U575	•	
------	---	--



Tipo 1

Gran rapidez y seguridad de corte. Fabricado con carburo de silicio y refuerzos laterales.

Mercado: Industria de la construcción, fundición, talla de piedra.

Aplicación: Piedra, concreto, mármol, ladrillo refractario, mosaicos y losetas, perfilera de aluminio y fundición gris.

\$PVL

Para piedra uso extra pesado

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	✓	P. LISTA
U575	7"	3/32"	7/8"	25	\$ 60

DISCOS ABRASIVOS USO PESADO

USO PESADO

CORTE DESBASTE
LIGERO Y CORTE
DESBASTE

U999		•
------	--	---



Tipo 27

Desbaste rápido, no se tapa, disminuye costos en operaciones ligeras.

Reforzados con mallas de fibra de vidrio.

Mercado: Industria metal-mecánica, fundición, herrería, industria petrolera, soldadura.

Aplicación: Aceros duros, fundición de aceros, todo tipo de soldaduras.

\$PVL

Para metal uso pesado

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	✓	P. LISTA
U999	7"	1/4"	7/8"	25	\$ 57

USO PESADO

MATERIALES
HUECOS MATERIALES
SÓLIDOS

U758		•
U768	•	



Tipo 1

Excelentes cortes rápidos y sin rebaba.

Mercado: Industria metal-mecánica, fundición, herrería, industria petrolera, taller de soldadura.

Aplicación: Aceros duros, fundición de aceros, soldadura.

\$PVL

Para metal uso pesado

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	MALLA	✓	P. LISTA
U758	14"	7/64"	1"	Central	10	\$ 90
U768	14"	7/64"	1"	Lateral	10	\$ 100



DISCOS ABRASIVOS

CORTE DESBASTE
LIGERO Y CORTE
DESABASTE

AMCD04	•		
AMGD04			•
AMCD07	•		
AMGD07			•
AMCD09	•		
AMGD09			•



Tipo 27

40% más rendimiento que sus similares más cortes en menos tiempo. Ofrecen buen poder de remoción y buen acabado. Recomendados para usuarios con consumos medios.

Mercado: Industria metal-mecánica, herrería, soldadura. Aplicación: Aceros, fundición de aceros, todo tipo de soldaduras.

\$PVL

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	☐	P. LISTA
AMCD04	4 1/2"	1/8"	7/8"	10	\$ 15
AMGD04	4 1/2"	1/4"	7/8"	10	\$ 23
AMCD07	7"	1/8"	7/8"	10	\$ 28
AMGD07	7"	1/4"	7/8"	10	\$ 46
AMCD09	9"	1/8"	7/8"	5	\$ 39
AMGD09	9"	1/4"	7/8"	5	\$ 68

CERO
Contaminación

MATERIALES
HUECOS
MATERIALES
SÓLIDOS

AMSS04A	•		
AMSS04	•		
AMSS07	•		
AMSS09	•		



Tipo 1

DISCOS SUPERDELGADOS

Corte de metal y de acero inoxidable

40% más rendimiento que sus similares más cortes en menos tiempo. Discos para trabajos de corte, de inoxidable. Súper delgados, no contaminan el material trabajado.

La mejor opción para usuarios de consumo medio.

Mercado: Industria de aceros inoxidables, metal-mecánica, fundición, herrería, industria petrolera, taller de soldadura, tanques de industria alimenticia.

Aplicación: Aceros duros, fundición de aceros, soldadura inoxidable.

\$PVL

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	☐	P. LISTA
AMSS04A	4 1/2"	1/16"	7/8"	10	\$ 18
AMSS04	4 1/2"	3/64"	7/8"	10	\$ 18
AMSS07	7"	5/64"	7/8"	10	\$ 35
AMSS09	9"	5/64"	7/8"	10	\$ 47

CORTE DESBASTE
LIGERO Y CORTE
DESABASTE

ASCS04	•		
ASCS07	•		
ASCS09	•		



Tipo 27

40% más rendimiento que sus similares más cortes en menos tiempo.

La mejor opción para usuarios de consumos medios. Efectúan cortes rápidos y dejan buen acabado.

Fabricados con carburo de silicio.

Mercado: Industria de la construcción, fundición, talla de piedra. Aplicación: Piedra, concreto, mármol, ladrillo refractario, mosaicos y losetas, periferia de aluminio, metales no ferrosos, fundición gris.

\$PVL

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	☐	P. LISTA
ASCS04	4 1/2"	1/8"	7/8"	5	\$ 16
ASCS07	7"	1/8"	7/8"	5	\$ 30
ASCS09	9"	1/8"	7/8"	5	\$ 42

MATERIALES
HUECOS
MATERIALES
SÓLIDOS

ASCD04	•		
ASCD07	•		
ASCD09	•		



Tipo 1

40% más rendimiento que sus similares más cortes en menos tiempo.

Recomendados en trabajos de consumo medio. Buena velocidad de corte.

Fabricados con carburo de silicio.

Mercado: Industria de la construcción, fundición, talla de piedra. Aplicación: Piedra, concreto, mármol, ladrillo refractario, mosaicos y losetas, periferia de aluminio y fundición gris.

\$PVL

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	☐	P. LISTA
ASCD04	4 1/2"	3/64"	7/8"	10	\$ 14
ASCD07	7"	5/64"	7/8"	10	\$ 31
ASCD09	9"	5/64"	7/8"	10	\$ 44

MATERIALES
HUECOS
MATERIALES
SÓLIDOS

AMCS07	•		
AMCS09	•		
AMCS14	•		
AMCS16	•		

AMCS07
Tipo 1



AMCS16
Tipo 1

40% más rendimiento que sus similares más cortes en menos tiempo. Discos suaves para cortes rápidos y sin rebaba. La mejor alternativa para usuarios de consumo medio.

Mercado: Industria metal-mecánica, fundición, herrería, industria petrolera, taller de soldadura. Aplicación: Aceros duros, fundición de aceros, soldadura.

\$PVL

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	☐	P. LISTA
AMCS07	7"	1/8"	7/8"	5	\$ 35
AMCS09	9"	1/8"	7/8"	5	\$ 47
AMCS14	14"	1/8"	1"	5	\$ 90
AMCS16	16"	1/8"	1"	5	\$ 119

1001
PIEZAS



Contenido pag. 370

Despachador de discos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	☐	P. LISTA
EXHDIAC	Con discos abrasivos para metal, piedra y acero inoxidable	1	\$ 67,999

RUEDAS ABRASIVAS ÓXIDO DE ALUMINIO

Tipo 1

Con una pureza de 96% - 97%, es el grano abrasivo más empleado en esmerilado de aceros suaves, hierro maleable, aceros duros y tenaces (excepto los sensibles al calor).



GRANEL

CÓDIGO	DIMENSIONES	GRANO	RPM	☐	P. LISTA
A36A15020	6" x 3/4" x 1"	36	4,136	5	\$ 279
A60A15020	6" x 3/4" x 1"	60	4,136	5	\$ 279
A36A15025	6" x 1" x 1"	36	4,136	5	\$ 349
A60A15025	6" x 1" x 1"	60	4,136	5	\$ 349
A36A17525	6 7/8" x 1" x 1"	36	3,545	5	\$ 370
A60A20020	7 7/8" x 3/4" x 1"	60	3,100	5	\$ 500
A36A20025	7 7/8" x 1" x 1"	36	3,100	5	\$ 550
A60A20025	7 7/8" x 1" x 1"	60	3,100	5	\$ 550

RUEDAS ABRASIVAS CARBURO DE SILICIO VERDE

Tipo 1



GRANEL

CÓDIGO	DIMENSIONES	GRANO	RPM	☐	P. LISTA
A60S15020	6" x 3/4" x 1"	60	4,136	5	\$ 300
A60S15025	6" x 1" x 1"	60	4,136	5	\$ 379
A80S15025	6" x 1" x 1"	80	4,136	5	\$ 390

RUEDAS ABRASIVAS ÓXIDO DE ALUMINIO BLANCO

Con una alta pureza (99.8%). Por su corte frío, se utilizan en el esmerilado de aceros rápidos, grado herramienta, aceros aleados y templados y cementados.



Tipo 1



Para rectificado y desbaste en general.

Ruedas para rectificado

GRANEL

CÓDIGO	DIMENSIONES	GRANO	RPM	P. LISTA
AR5417512	6 7/8" x 1/2" x 1/4"	54	3545	5 \$ 229



Tipo 12



Para rectificadoras de cabeza de motor.
Para rectificado y afilado de engranes.

Ruedas tipo plato

GRANEL

CÓDIGO	DIMENSIONES	GRANO	RPM	P. LISTA
AP46150	6" x 3/4" x 1 1/4"	46	4136	5 \$ 349
AP60150	6" x 3/4" x 1 1/4"	60	4136	5 \$ 450

PUNTAS MONTADAS ÓXIDO DE ALUMINIO ROSA

Las puntas montadas son abrasivos sólidos pequeños y de diversos tamaños y formas, montados sobre un vástago de acero. Utilizadas en máquinas portátiles de eje recto accionadas neumáticamente o eléctricamente. La aplicación de este tipo de rectificado es en la mayoría en los casos en matricerías, eliminación de pequeñas rebabas en piezas fundidas, retoques en orificios, etc. También utilizadas en el rectificado interior cuando dichos diámetros son muy pequeños. Con una alta pureza (99.8%). Por su corte frío, se utilizan en el esmerilado de aceros templados, vanadio, níquel y molibdeno.



5
PIEZAS

TIPO
A-1
A-11
A-15
A-25
A-39



Juego de puntas montadas tipo A

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
APMA5A	5	1 \$ 280

5
PIEZAS

TIPO
B-44
B-52
B-53
B-97
B-121



Juego de puntas montadas tipo B

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
APMB5B	5	1 \$ 220

5
PIEZAS

TIPO
W-144
W-163
W-188
W-196
W-220



Juego de puntas montadas tipo W

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
APMW5W	5	1 \$ 210

Formas varias de zanco 1/4" (6.3 mm) para aplicaciones no manuales y de uso general.



Tipo A

GRANEL

CÓDIGO	TIPO	DIÁMETRO	RPM'S	P. LISTA
APMA1	A1	3/4"	19,800	10 \$ 49
APMA3	A3	1"	16,100	10 \$ 48
APMA5	A5	3/4"	30,500	10 \$ 35
APMA11	A11	7/8"	19,860	10 \$ 47
APMA24	A24	1/4"	76,500	10 \$ 42
APMA36	A36	1 5/8"	23,520	10 \$ 35

Formas varias de zanco 1/8" (3.1 mm) para quitar bordes en áreas pequeñas de difícil acceso.



Tipo B

GRANEL

CÓDIGO	TIPO	DIÁMETRO	RPM'S	P. LISTA
APMB44	B44	1/4"	68,400	10 \$ 34
APMB52	B52	13/32"	45,370	10 \$ 29
APMB81	B81	1/4"	60,000	10 \$ 32
APMB97	B97	1/8"	105,000	10 \$ 37
APMB53	B53	1/2"	45,370	10 \$ 33

Formas cilíndricas de zano 1/4" para usos de precisión, afilado y remoción de materiales medianos o pesados.



Tipo W

GRANEL

CÓDIGO	TIPO	DIÁMETRO	RPM'S	P. LISTA
APMW188	W188	1/2"	30,370	10 \$ 37
APMW220	W220	1"	25,500	10 \$ 35
APMW222	W222	1"	15,900	10 \$ 48



PUNTAS MONTADAS PARA FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE

Zanco 1/4"

Especialmente diseñadas para el procesamiento del acero inoxidable y la industria de la fundición.
Para fundición: Compuestas por una combinación de óxido de aluminio café y óxido de aluminio rosa.
Especiales para desbastar fundición gris y nodular.

GRANEL

Para fundición					
CÓDIGO	TIPO	DIÁMETRO	RPM'S	P. LISTA	
APMA3F	A3	1"	16,100	10	\$ 48
APMW22F	W222	1"	15,900	10	\$ 50



Para acero inoxidable:
Compuestos por óxido de aluminio regular café.
Para desbastar y pulir aceros duros y acero inoxidable.

Para acero inoxidable

GRANEL

CÓDIGO	TIPO	DIÁMETRO	RPM'S	P. LISTA	
APMA1X	A1	3/4"	19,800	10	\$ 49
APMA3X	A3	1"	16,100	10	\$ 49
APMW222X	W222	1"	15,900	10	\$ 56

PIEDRA

Especial para
guadaña

Puntas
montadas.



Para afilar

CÓDIGO	DIMENSIONES	P. LISTA	
APG198	8 5/8" x 1 5/16" x 4 11/16"	12	\$ 37

CARDAS

Para cepillado agresivo de alto impacto.
Ideales para remover óxido, residuos de soldadura y concreto, pintura e incrustaciones duras.

De copa trenzadas

CÓDIGO	DIÁMETRO	ROSCA	CALIBRE ALAMBRE (MM)	P. LISTA	
De alambre fino					
18CT33S	3"	5/8"	0.35mm	1	\$ 89
18CT33M	3"	14 mm	0.35mm	1	\$ 89
18CT43S	4"	5/8"	0.35mm	1	\$ 200
18CT43M	4"	14 mm	0.35mm	1	\$ 200
De alambre grueso					
18CT35S	3"	5/8"	0.5 mm	1	\$ 85
18CT35M	3"	14 mm	0.5 mm	1	\$ 85
18CT45S	4"	5/8"	0.5 mm	1	\$ 199
18CT45M	4"	14 mm	0.5 mm	1	\$ 199
18CT55S	5"	5/8"	0.5 mm	1	\$ 255
18CT55M	5"	14 mm	0.5 mm	1	\$ 255



18CT33M



18CT43M



Para cepillado ligero y medio
Ideales para preparar superficies de metal antes de pintar, para limpiar, desbarbar, alisar y eliminar corrosión y laca.

De copa onduladas

CÓDIGO	DIÁMETRO	ROSCA	CALIBRE DE ALAMBRE (MM)	P. LISTA	
De alambre fino					
18C033S	3"	5/8"	0.35 mm	1	\$ 80
18C033M	3"	14 mm	0.35 mm	1	\$ 80
18C043S	4"	5/8"	0.35 mm	1	\$ 119
18C043M	4"	14 mm	0.35 mm	1	\$ 119
De alambre grueso					
18C055S	5"	5/8"	0.5 mm	1	\$ 179
18C055M	5"	14 mm	0.5 mm	1	\$ 179



18C033S



18C043S



Para cepillado agresivo de alto impacto.
Ideales para aplicaciones de trabajo pesado, como la preparación y acabado de partes mecánicas, limpieza en piezas con restos de soldadura, pintura, residuos plásticos y corrosión.

Circulares trenzadas con rosca

CÓDIGO	DIÁMETRO	ROSCA	CALIBRE ALAMBRE (MM)	P. LISTA	
18RT63S	6"	5/8"	0.35 mm	1	\$ 185
18RT63M	6"	14 mm	0.35 mm	1	\$ 185



18RT63S



Para cepillado ligero y medio
Ideales para dar acabados finos, remover óxido, pintura, residuos, remover rebabas y pulir superficies rugosas.
Incluyen adaptadores para ejes de 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" y 1"

Circulares onduladas

CÓDIGO	DIÁMETRO	CENTRO	ANCHO	CALIBRE DE ALAMBRE (MM)	P. LISTA	
18R063S	6"	1 1/4"	1"	0.35 mm	1	\$ 199
18R083S	8"	1 1/4"	1"	0.35 mm	1	\$ 215



18R063S



CEPILLOS DE ALAMBRE

Alambre de Acero
INOXidable

Que proporciona la dureza adecuada para trabajos en donde se busca reducir la contaminación en el área de trabajo.

Útil para desbastar madera metal o plástico.



Mango
plástico.

Filas de cerdas:
4 x 16

De acero inoxidable

GRANEL

CÓDIGO	ANCHO	LARGO TOTAL	P. LISTA	
1885CSS	15/16"	10 5/8"	1	\$ 80

Mango de plástico con diseño ergonómico y de fácil sujeción que reduce la fatiga.

CEPILLOS ANTICHSIPA
PÁGINA 194

Util para desbastar madera metal o plástico.

Cuerdas de acero reforzada
Alambre de Acero Reforzado
que aportan mayor resistencia.



Filas de cerdas:
4 x 16

De acero reforzado

GRANEL

CÓDIGO	ANCHO	LARGO TOTAL	P. LISTA	
1885CR	15/16"	10 5/8"	1	\$ 50

LIMAS



Dientes triangulares para cortes asperos o rugosos, principalmente en madera aluminio y plomo o materiales blandos.

Limas escofinas media caña

CÓDIGO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	☑	P. LISTA
UFME8	8"	49/64"	7/32"	12	\$ 99
UFME10	10"	61/64"	9/32"	12	\$ 125
UFME12	12"	1 9/64"	5/16"	6	\$ 165



Diseñadas para remoción rápida en superficies convexas, concavas y planas en metales como el acero y hierro fundido.

Limas media caña bastarda

CÓDIGO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	☑	P. LISTA
UFMB8	8"	49/64"	7/32"	12	\$ 89
UFMB10	10"	61/64"	9/32"	12	\$ 110
UFMB12	12"	1 9/64"	5/16"	6	\$ 169



Diseñadas para terminados finos en superficies convexas, concavas y planas en metales como el acero y hierro fundido.

Limas media caña muza

CÓDIGO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	☑	P. LISTA
UFMM8	8"	49/64"	7/32"	12	\$ 89
UFMM10	10"	61/64"	9/32"	12	\$ 135
UFMM12	12"	1 9/64"	5/16"	6	\$ 189



Doble corte, adelgazadas en la punta, para desbastes rápidos.

Ideales para remoción rápida de metales como acero o hierro.

Limas plana bastarda

CÓDIGO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	☑	P. LISTA
UFPB6	6"	19/32"	9/64"	12	\$ 39
UFPB8	8"	11/16"	5/32"	12	\$ 56
UFPB10	10"	61/64"	13/64"	12	\$ 67
UFPB12	12"	1 9/64"	7/32"	6	\$ 110
UFPB14	14"	1 3/8"	17/64"	6	\$ 150



Doble corte, adelgazadas en la punta, para desbastes rápidos.

Dientes finos ideales para dar terminados lisos en materiales como acero o hierro.

Limas plana muza

CÓDIGO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	☑	P. LISTA
UFPM6	6"	19/32"	9/64"	12	\$ 50
UFPM8	8"	11/16"	5/32"	12	\$ 63
UFPM10	10"	61/64"	13/64"	12	\$ 85
UFPM12	12"	1 9/64"	7/32"	6	\$ 130
UFPM14	14"	1 3/8"	17/64"	6	\$ 159



Perfil circular levemente afiladas.

Para justar y aumentar aberturas circulares o cónicas.

Limas redonda bastarda

CÓDIGO	LARGO	DIÁMETRO	☑	P. LISTA
UFRB6	6"	1/4"	12	\$ 38
UFRB8	8"	16/64"	12	\$ 48
UFRB10	10"	11/32"	12	\$ 61
UFRB12	12"	7/16"	12	\$ 95



Para justar y aumentar aberturas circulares o cónicas.

Tiene corte simple fino.

Limas redonda muza

CÓDIGO	LARGO	DIÁMETRO	☑	P. LISTA
UFRM8	8"	17/64"	12	\$ 59
UFRM10	10"	23/64"	12	\$ 72
UFRM12	12"	15/32"	6	\$ 110



Para afilar ángulos agudos internos y para terminados finos de ángulos rectos.

Lima triangular uso pesado

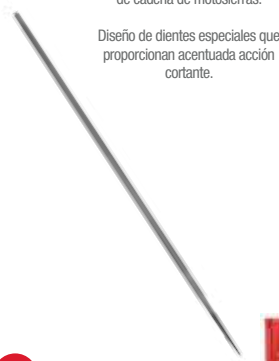
CÓDIGO	LARGO	ANCHO	☑	P. LISTA
UFTP6	6"	1/2"	12	\$ 30
UFTP7	7"	9/16"	12	\$ 41
UFTP8	8"	39/64"	12	\$ 50



Para afilar ángulos agudos internos y para terminados finos de ángulos rectos.

Lima triangular uso regular

CÓDIGO	LARGO	ANCHO	☑	P. LISTA
UFR6	6"	7/16"	12	\$ 30
UFR7	7"	35/64"	12	\$ 39
UFR8	8"	37/64"	12	\$ 50
UFR10	10"	23/32"	12	\$ 89



Diseñadas para afilar dientes de cadena de motosierras.

Diseño de dientes especiales que proporcionan acentuada acción cortante.

Limas para motosierra

CÓDIGO	LARGO	DIÁMETRO	☑	P. LISTA
UFS8532	8"	5/32"	12	\$ 25
UFS8316	8"	3/16"	12	\$ 25
UFS8732	8"	7/32"	12	\$ 25

217
PIEZAS



Contenido pág. 371

Despachador con limas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	☑	P. LISTA
EXLIMAUC	Con limas 217	1	\$ 17,469

