

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 bimetalícos, 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.

342 Cinceles, brocas y machuelos.

356 Cortadores, fresas y buriles.

358 Discos.

360 Abrasivos.

365 Cardas, cepillos y limas.



VIDEO ▶



VIDEO ▶



24

CINCELES PARA CONCRETO SDS PLUS

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



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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LARGO	DIÁMETRO	📏	P. LISTA
87G22	Canal	250 mm	22 mm	1	\$ 480

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



- Fabricado en acero especial.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LARGO	DIÁMETRO	📏	P. LISTA
87F20	Plana	250 mm	20 mm	1	\$ 260

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

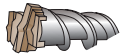


- Diseño único de punta que al clavarse en la piedra o concreto se safa más fácil y por lo tanto rompe más rápido y con menor esfuerzo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LARGO	DIÁMETRO	📏	P. LISTA
87P14	Punta	250 mm	14 mm	1	\$ 260

BROCAS PARA CONCRETO SDS MAX

SDS
max
SDS
STEEL-DREH-STZT
SPECIAL DIRECT SYSTEM
SISTEMA ESPECIAL DIRECTO



BMAX5/8X13

Puede perforar:



- 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.

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	📏	P. LISTA
BMAX5/8X13	5/8"	13"	8"	1	\$ 979
BMAX5/8X21	5/8"	21"	15"	1	\$ 1,229
BMAX5/8X36	5/8"	36"	30"	1	\$ 1,459
BMAX3/4X13	3/4"	13"	8"	1	\$ 910
BMAX3/4X21	3/4"	21"	15"	1	\$ 1,200
BMAX3/4X36	3/4"	36"	30"	1	\$ 1,659
BMAX7/8X13	7/8"	13"	8"	1	\$ 1,240
BMAX7/8X21	7/8"	21"	15"	1	\$ 1,619
BMAX7/8X36	7/8"	36"	30"	1	\$ 1,999
BMAX1X13	1"	13"	8"	1	\$ 1,330
BMAX1X21	1"	21"	15"	1	\$ 1,560
BMAX1X36	1"	36"	30"	1	\$ 2,499

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	📏	P. LISTA
BMAX11/8X13	1-1/8"	13"	8"	1	\$ 1,499
BMAX11/8X21	1-1/8"	21"	15"	1	\$ 3,329
BMAX11/8X36	1-1/8"	36"	30"	1	\$ 4,385
BMAX11/4X21	1-1/4"	21"	15"	1	\$ 3,349
BMAX11/4X36	1-1/4"	36"	30"	1	\$ 4,880
BMAX13/8X21	1-3/8"	21"	15"	1	\$ 3,360
BMAX13/8X36	1-3/8"	36"	30"	1	\$ 4,989
BMAX11/2X21	1-1/2"	21"	15"	1	\$ 3,360
BMAX11/2X36	1-1/2"	36"	30"	1	\$ 5,349
BMAX13/4X21	1-3/4"	21"	15"	1	\$ 3,499
BMAX13/4X36	1-3/4"	36"	30"	1	\$ 5,530

BROCAS PARA CONCRETO SDS PLUS PREMIUM

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



BSDSP1/4X4

Puede perforar:



- 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.
- 3 filos que aseguran una perforación perfectamente redonda resistente al corte en varilla.

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	📏	P. LISTA
BSDSP1/4X4	1/4"	4"	1 7/8"	1	\$ 155
BSDSP1/4X6	1/4"	6"	4"	1	\$ 165
BSDSP1/4X8	1/4"	8"	6"	1	\$ 195
BSDSP1/4X12	1/4"	12"	10"	1	\$ 289
BSDSP5/16X6	5/16"	6"	4"	1	\$ 160
BSDSP5/16X12	5/16"	12"	10"	1	\$ 315
BSDSP3/8X4	3/8"	4"	2"	1	\$ 179
BSDSP3/8X6	3/8"	6"	4"	1	\$ 199
BSDSP3/8X8	3/8"	8"	6"	1	\$ 245
BSDSP3/8X12	3/8"	12"	10"	1	\$ 299
BSDSP1/2X6	1/2"	6"	3 5/32"	1	\$ 230

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	📏	P. LISTA
BSDSP1/2X8	1/2"	8"	6"	1	\$ 305
BSDSP1/2X12	1/2"	12"	9"	1	\$ 399
BSDSP1/2X18	1/2"	18"	16"	1	\$ 479
BSDSP9/16X6	9/16"	12"	10"	1	\$ 349
BSDSP9/16X12	9/16"	6"	4"	1	\$ 369
BSDSP5/8X6	5/8"	6"	3"	1	\$ 350
BSDSP5/8X8	5/8"	8"	6"	1	\$ 369
BSDSP5/8X12	5/8"	12"	8 7/8"	1	\$ 419
BSDSP3/4X8	3/4"	8"	4 3/4"	1	\$ 519
BSDSP3/4X12	3/4"	12"	10"	1	\$ 720
BSDSP3/4X18	3/4"	18"	14 9/16"	1	\$ 779

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.

CINCELES, BROCAS Y MACHUELOS

BROCAS PARA CONCRETO SDS PLUS

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



BDS3/16X6

Puede perforar:



- Su espiral cuadrada 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.
- La pastilla de carburo de tungsteno con dos cortadores combina una significativa superficie de impacto y concentración de golpe para obtener un mejor efecto de percusión.

- Punta de Carburo delgada para una fácil penetración del material.
- Ideales para uso en concreto sólido y seco.
- Están completamente templadas para soportar un amplio torque, flexión y compresión.



CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	📦	P. LISTA
BDS3/16X4	3/16"	4"	2"	1	\$ 68
BDS3/16X6	3/16"	6"	4"	1	\$ 84
BDS3/16X8	3/16"	8"	6"	1	\$ 119
BDS7/32X6	7/32"	6"	4"	1	\$ 99
BDS1/4X4	1/4"	4"	2"	1	\$ 72
BDS1/4X6	1/4"	6"	4"	1	\$ 84
BDS1/4X8	1/4"	8"	6"	1	\$ 115
BDS1/4X12	1/4"	12"	10"	1	\$ 209
BDS5/16X4	5/16"	4"	2"	1	\$ 94
BDS5/16X6	5/16"	6"	4"	1	\$ 105
BDS5/16X8	5/16"	8"	6"	1	\$ 130
BDS5/16X12	5/16"	12"	10"	1	\$ 210
BDS5/16X18	5/16"	18"	16"	1	\$ 260
BDS3/8X6	3/8"	6"	4"	1	\$ 110
BDS3/8X8	3/8"	8"	6"	1	\$ 139
BDS3/8X12	3/8"	12"	10"	1	\$ 200
BDS3/8X18	3/8"	18"	16"	1	\$ 279
BDS3/8X24	3/8"	24"	21"	1	\$ 439
BDS1/2X6	1/2"	6"	4"	1	\$ 145
BDS1/2X8	1/2"	8"	6"	1	\$ 180

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	📦	P. LISTA
BDS1/2X12	1/2"	12"	10"	1	\$ 249
BDS1/2X18	1/2"	18"	16"	1	\$ 349
BDS1/2X24	1/2"	24"	22"	1	\$ 419
BDS9/16X6	9/16"	6"	4"	1	\$ 219
BDS9/16X12	9/16"	12"	10"	1	\$ 330
BDS5/8X6	5/8"	6"	4"	1	\$ 239
BDS5/8X8	5/8"	8"	6"	1	\$ 269
BDS5/8X12	5/8"	12"	10"	1	\$ 320
BDS5/8X18	5/8"	18"	16"	1	\$ 419
BDS5/8X24	5/8"	24"	21"	1	\$ 619
BDS3/4X6	3/4"	6"	4"	1	\$ 389
BDS3/4X8	3/4"	8"	6"	1	\$ 399
BDS3/4X12	3/4"	12"	10"	1	\$ 460
BDS3/4X18	3/4"	18"	16"	1	\$ 609
BDS7/8X10	7/8"	10"	8"	1	\$ 530
BDS7/8X12	7/8"	12"	10"	1	\$ 589
BDS7/8X18	7/8"	18"	16"	1	\$ 840
BDS1X12	1"	12"	10"	1	\$ 769
BDS1X18	1"	18"	16"	1	\$ 939



URREA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR

BROCAS PARA CONCRETO ZANCO RECTO



Marcado de medida y marca.



BCN386



VIDEO

- Acero rolando 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%.



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"	\$ 18
BCN144	1/4"	4"	2 5/32"	\$ 13
BCN146	1/4"	6"	3 3/4"	\$ 18
BCN1412	1/4"	12"	6 13/16"	\$ 42
BCN5164	5/16"	4"	2 5/32"	\$ 19
BCN5166	5/16"	6"	3 3/4"	\$ 24
BCN51612	5/16"	12"	6 13/16"	\$ 49
BCN386	3/8"	6"	3 11/32"	\$ 32
BCN3812	3/8"	12"	6 13/16"	\$ 57
BCN126	1/2"	6"	3 11/32"	\$ 42
BCN1212	1/2"	12"	6 13/16"	\$ 76
BCN1224	1/2"	24"	18 1/2"	\$ 169
BCN586	5/8"	6"	3 11/32"	\$ 68
BCN5812	5/8"	12"	6 13/16"	\$ 99
BCN346	3/4"	6"	3"	\$ 220
BCN3412	3/4"	12"	6 13/16"	\$ 270
BCN786	7/8"	6"	3 1/2"	\$ 279
BCN7812	7/8"	12"	8"	\$ 389

116
PIEZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	CÓDIGO	CANTIDAD
EXBR017	1	BCN51612	8
BCN183	8	BCN386	8
BCN3164	8	BCN3812	8
BCN3166	8	BCN126	8
BCN144	8	BCN1212	8
BCN146	8	BCN586	3
BCN1412	8	BCN5812	3
BCN5164	8	BCN346	3
BCN5166	8	BCN786	3



Contenido pág. 372

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
BROCO2	Con brocas para concreto	\$ 4,955

BROCAS PARA MADERA



BF1-3/8



BMG1

- Punta autocentráble
- 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"	\$ 210
BF1-1/8	1 1/8"	5"	7/16"	\$ 250
BF1-1/4	1 1/4"	5"	7/16"	\$ 285
BF1-3/8	1 3/8"	5"	7/16"	\$ 295
BF1-1/2	1 1/2"	5"	7/16"	\$ 355
BF1-3/4	1 3/4"	5"	7/16"	\$ 409
BF2	2"	5"	7/16"	\$ 450

- Punta autocentráble
- 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"	\$ 125
BMG5/16	5/16"	6"	5/16"	\$ 135
BMG3/8	3/8"	6"	3/8"	\$ 140
BMG7/16	7/16"	6"	3/8"	\$ 155
BMG1/2	1/2"	6"	3/8"	\$ 159
BMG9/16	9/16"	6"	7/16"	\$ 169
BMG5/8	5/8"	6"	7/16"	\$ 179
BMG3/4	3/4"	6"	1/2"	\$ 209
BMG7/8	7/8"	6"	1/2"	\$ 250
BMG1	1"	6"	1/2"	\$ 305
BMG1-1/8	1 1/8"	6"	1/2"	\$ 355
BMG1-1/4	1 1/4"	6"	1/2"	\$ 450
BMG1-1/2	1 1/2"	6"	1/2"	\$ 555



BMM7/8

- 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"	\$ 24
BMM5/16	5/16"	6"	1/4"	\$ 24
BMM3/8	3/8"	6"	1/4"	\$ 24
BMM7/16	7/16"	6"	1/4"	\$ 24
BMM1/2	1/2"	6"	1/4"	\$ 24
BMM5/8	5/8"	6"	1/4"	\$ 28
BMM3/4	3/4"	6"	1/4"	\$ 29
BMM7/8	7/8"	6"	1/4"	\$ 31
BMM1	1"	6"	1/4"	\$ 34
BMM1-1/8	1 1/8"	6"	1/4"	\$ 38
BMM1-1/4	1 1/4"	6"	1/4"	\$ 42
BMM1-3/8	1 3/8"	6"	1/4"	\$ 49
BMM1-1/2	1 1/2"	6"	1/4"	\$ 50

BROCAS PARA ROUTER

• Cuchilla de carburo de tungsteno.

Corte media caña

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	P. LISTA
BR1404	1/4" x 1/4"	1/4"	\$ 58
BR1405	3/8" x 9/32"	1/4"	\$ 65
BR1406	1/2" x 3/8"	1/4"	\$ 68
BR1407	3/4" x 7/16"	1/4"	\$ 99
BR1201	1 1/8" x 11/16"	1/2"	\$ 139

• Cuchilla de carburo de tungsteno.

Rebajadora con balero

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	P. LISTA
BR1426	1 1/4" x 1/2"	1/4"	\$ 150
BR1207	1 1/4" x 5/8"	1/2"	\$ 165

• Cuchilla de carburo de tungsteno.

Pecho de paloma

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	P. LISTA
BR1423	1 1/8" x 5/8"	1/4"	\$ 160
BR1424	1 3/8" x 7/8"	1/4"	\$ 210

• Cuchilla de carburo de tungsteno.

Para redondear con balero

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	P. LISTA
BR1419	1" x 1/4"	1/4"	\$ 109
BR1420	1 1/4" x 5/8"	1/4"	\$ 150
BR1421	1 1/2" x 3/4"	1/4"	\$ 175
BR1205	1 5/8" x 3/4"	1/2"	\$ 219
BR1206	1 3/4" x 7/8"	1/2"	\$ 220

• Cuchilla de carburo de tungsteno.

Redondeadora de moldura

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	P. LISTA
BR1416	1 1/8" x 1/2"	1/4"	\$ 115
BR1417	1 1/4" x 5/8"	1/4"	\$ 150
BR1418	1 1/2" x 3/4"	1/4"	\$ 169

• Cuchilla de carburo de tungsteno.

Recta 2 Filos

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	P. LISTA
BR1408	1/4" x 3/4"	1/4"	\$ 54
BR1409	5/16" x 3/4"	1/4"	\$ 57
BR1410	3/8" x 1"	1/4"	\$ 69
BR1411	1/2" x 1"	1/4"	\$ 76
BR1412	5/8" x 3/4"	1/4"	\$ 87
BR1413	3/4" x 3/4"	1/4"	\$ 105
BR1202	1 1/8" x 1 1/4"	1/2"	\$ 135
BR1203	1 1/4" x 1 1/4"	1/2"	\$ 175

• Cuchilla de carburo de tungsteno.

Router cola de pato

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	P. LISTA
BR1401	1/4"	1/4"	\$ 86

• Cuchilla de carburo de tungsteno.

Clásica

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	P. LISTA
BR1425	1 3/8" x 7/8"	1/4"	\$ 155

• Cuchilla de carburo de tungsteno.

Corte en V

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	P. LISTA
BR1402	3/8" x 3/8"	1/4"	\$ 58
BR1403	1/2" x 1/2"	1/4"	\$ 65

• Cuchilla de carburo de tungsteno.

Romana

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	P. LISTA
BR1414	1 3/8" x 7/8"	1/4"	\$ 229
BR1204	1 5/8" x 1 1/8"	1/2"	\$ 340

• Cuchilla de carburo de tungsteno.

Chafán

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	P. LISTA
BR1415	1 1/4" x 1 1/2"	1/4"	\$ 135

• Cuchilla de carburo de tungsteno.

Moldura clásica

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

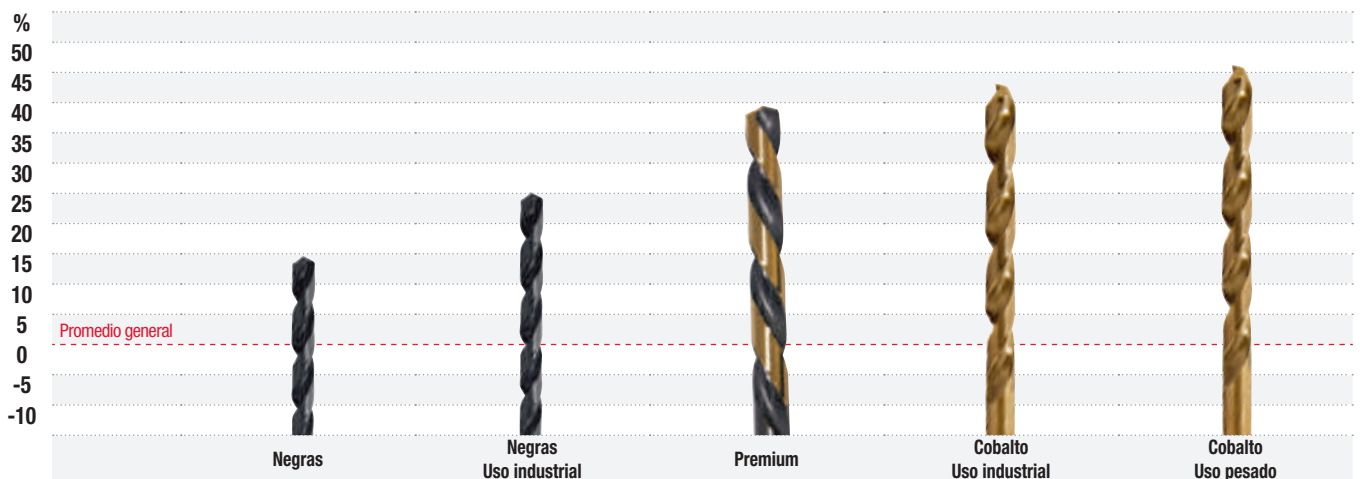
• Cuchilla de carburo de tungsteno.

Bocel Cuarto

CÓDIGO	MEDIDA	ZANCO	P. LISTA
BR1422	1 1/8" x 5/8"	1/4"	\$ 159

CINCELES, BROCAS Y MACHUELOS

COMPARATIVA DE RENDIMIENTO DE BROCAS


URRER
HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR

BROCAS DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD CON COBALTO USO PESADO

ACERO M35

Para perforar															
	Acero	Acero Inoxidable	Acero de fundición	Hierro	Titanio	Aluminio	Magnesio	Bronce	Cobre	Latón	Lámina en general	Varilla	Madera	Plexiglass	Plásticos



BC1/4

- 6% Cobalto
- 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.
- 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.



JUEGOS DE BROCAS CON COBALTO USO PESADO

CÓDIGO	C5129	C5115
PIEZAS	29	15
EMPAQUE		
DESPACHADOR	4079	4077
P. LISTA	\$ 3,925	\$ 2,179

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE		
BC1/16	1/16"	1 7/8"	7/8"	10	\$ 36
BC5/64	5/64"	2"	1"	10	\$ 36
BC3/32	3/32"	2 1/4"	1 1/4"	10	\$ 36
BC7/64	7/64"	2 5/8"	1 1/2"	10	\$ 36
BC1/8	1/8"	2 3/4"	1 5/8"	10	\$ 36
BC9/64	9/64"	2 7/8"	1 3/4"	10	\$ 40
BC5/32	5/32"	3 1/8"	2"	10	\$ 43
BC11/64	11/64"	3 1/4"	2 1/8"	10	\$ 48
BC3/16	3/16"	3 1/2"	2 5/16"	10	\$ 52
BC13/64	13/64"	3 5/8"	2 7/16"	10	\$ 59
BC7/32	7/32"	3 3/4"	2 1/2"	10	\$ 65
BC15/64	15/64"	3 7/8"	2 5/8"	10	\$ 70
BC1/4	1/4"	4"	2 3/4"	10	\$ 78
BC17/64	17/64"	4 1/8"	2 7/8"	5	\$ 100
BC9/32	9/32"	4 1/4"	2 15/16"	5	\$ 109
BC19/64	19/64"	4 3/8"	3 1/16"	5	\$ 120
BC5/16	5/16"	4 1/2"	3 3/16"	5	\$ 120
BC21/64	21/64"	4 5/8"	3 5/16"	5	\$ 135
BC11/32	11/32"	4 3/4"	3 7/16"	5	\$ 159
BC23/64	23/64"	4 7/8"	3 1/2"	5	\$ 175
BC3/8	3/8"	5"	3 5/8"	5	\$ 175
BC25/64	25/64"	5 1/8"	3 3/4"	5	\$ 175
BC13/32	13/32"	5 1/4"	3 7/8"	5	\$ 205
BC27/64	27/64"	5 3/8"	3 15/16"	5	\$ 225
BC7/16	7/16"	5 1/2"	4 1/16"	5	\$ 240
BC29/64	29/64"	5 5/8"	4 3/16"	5	\$ 285
BC15/32	15/32"	5 3/4"	4 5/16"	5	\$ 285
BC31/64	31/64"	5 7/8"	4 3/8"	5	\$ 295
BC1/2	1/2"	6"	4 1/2"	5	\$ 295
BC9/16	9/16"	6 5/8"	4 13/16"	1	\$ 660
BC5/8	5/8"	7 1/8"	5 3/16"	1	\$ 730
BC3/4	3/4"	9 31/32"	6 7/64"	1	\$ 1,040

URREA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR

www.urrea.com

BROCAS DE ACERO ALTA VELOCIDAD CON COBALTO USO INDUSTRIAL

ACERO M35

Para perforar															
	Acero	Acero inoxidable	Acero de fundición	Hierro	Titanio	Aluminio	Magnesio	Bronce	Cobre	Latón	Lámina en general	Varilla	Madera	Plexiglass	Plásticos



- Punta a ángulo de 118° y 135° SPLIT POINT



BC01/4

- 5% Cobalto
- Alta resistencia al desgaste.
- Fabricadas en acero M35 de alta velocidad.
- Tenaz = + resistente
- La Alta dureza del cobalto permite trabajar velocidades 30% mayores que las de brocas de alta velocidad convencionales.



JUEGOS DE BROCAS DE COBALTO

CÓDIGO	C05129	C05121	C05115
PIEZAS	29	21	15
EMPAQUE	Se surte caja display al pedir 6 piezas. 	Se surte caja display al pedir 10 piezas. 	Se surte caja display al pedir 8 piezas.
P. LISTA	1 \$ 2,945	1 \$ 1,189	1 \$ 1,650

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO DE HÉLICE		P. LISTA
BC01/64	1/64"	3/4"	3/16"	10	\$ 6.80
BC01/32	1/32"	1 3/8"	1/2"	10	\$ 7.60
BC03/64	3/64"	1 3/4"	3/4"	10	\$ 9
BC01/16	1/16"	1 7/8"	7/8"	10	\$ 18
BC05/64	5/64"	2"	1"	10	\$ 18
BC03/32	3/32"	2 1/4"	1-1/4"	10	\$ 18
BC07/64	7/64"	2 5/8"	1-1/2"	10	\$ 18
BC01/8	1/8"	2 3/4"	1-5/8"	10	\$ 18
BC09/64	9/64"	2 7/8"	1-3/4"	10	\$ 20
BC05/32	5/32"	3 1/8"	2"	10	\$ 21
BC011/64	11/64"	3 1/4"	2-1/8"	10	\$ 24
BC03/16	3/16"	3 1/2"	2-5/16"	10	\$ 26
BC013/64	13/64"	3 5/8"	2-7/16"	10	\$ 32
BC07/32	7/32"	3 3/4"	2-1/2"	10	\$ 35
BC015/64	15/64"	3 7/8"	2-5/8"	10	\$ 38
BC01/4	1/4"	4"	2-3/4"	10	\$ 45
BC017/64	17/64"	4 1/8"	2-7/8"	5	\$ 58
BC09/32	9/32"	4 1/4"	3"	5	\$ 63
BC019/64	19/64"	4 3/8"	3-1/16"	5	\$ 69
BC05/16	5/16"	4 1/2"	3-3/16"	5	\$ 74
BC021/64	21/64"	4 5/8"	3-5/16"	5	\$ 83
BC011/32	11/32"	4 3/4"	3-7/16"	5	\$ 98
BC023/64	23/64"	4 7/8"	3-1/2"	5	\$ 109
BC03/8	3/8"	5"	3-5/8"	5	\$ 109
BC025/64	25/64"	5 1/8"	3-3/4"	5	\$ 119
BC013/32	13/32"	5 1/4"	3-7/8"	5	\$ 139
BC027/64	27/64"	5 3/8"	3-15/16"	5	\$ 150
BC07/16	7/16"	5 1/2"	4-1/16"	5	\$ 160
BC029/64	29/64"	5 5/8"	4-3/16"	5	\$ 190
BC015/32	15/32"	5 3/4"	4-5/16"	5	\$ 190
BC031/64	31/64"	5 7/8"	4-3/8"	5	\$ 199
BC01/2	1/2"	6"	4-1/2"	5	\$ 199
BC033/64	33/64"	6 5/8"	4-13/16"	1	\$ 359
BC017/32	17/32"	6 5/8"	4-13/16"	1	\$ 399
BC035/64	35/64"	6 5/8"	5-3/16"	1	\$ 419
BC09/16	9/16"	6 5/8"	5-3/16"	1	\$ 440
BC037/64	37/64"	6 5/8"	5-3/16"	1	\$ 445
BC019/32	19/32"	7 1/8"	5-3/16"	1	\$ 470
BC039/64	39/64"	7 1/8"	5-3/16"	1	\$ 480
BC05/8	5/8"	7 1/8"	5-3/16"	1	\$ 489
BC041/64	41/64"	7 1/8"	5-3/16"	1	\$ 580
BC021/32	21/32"	7 1/8"	5-3/16"	1	\$ 605
BC043/64	43/64"	7 3/8"	5-3/16"	1	\$ 659
BC011/16	11/16"	7 5/8"	5-5/8"	1	\$ 699
BC03/4	3/4"	9 3/4"	5-7/8"	1	\$ 830

BROCAS DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD PREMIUM

ACERO M35

Para perforar														
	Acero	Acero Inoxidable	Acero de fundición	Hierro	Aluminio	Magnesio	Bronce	Cobre	Latón	Lámina en general	Varilla	Madera	Plexiglass	Plásticos



Zanco con 3 planos que evita se patine.



BH29/64



VIDEO

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.
- Para barrenar aceros con alto grado de dureza como el inoxidable.
- Mayor dureza que la del acero de alta velocidad.



JUEGOS DE BROCAS PREMIUM

CÓDIGO	H5129	H5121	H5115	H5113
PIEZAS	29	21	15	13
EMPAQUE				
P. LISTA	\$ 3,999	\$ 1,999	\$ 2,220	\$ 759

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE		P. LISTA
BH1/16	1/16"	1 7/8"	7/8"	10	\$ 34
BH5/64	5/64"	2"	1"	10	\$ 34
BH3/32	3/32"	2 1/4"	1 5/16"	10	\$ 34
BH7/64	7/64"	2 5/8"	1 9/16"	10	\$ 34
BH1/8	1/8"	2 3/4"	1 11/16"	10	\$ 34
BH9/64	9/64"	2 7/8"	1 13/16"	10	\$ 37
BH5/32	5/32"	3 1/8"	2 1/16"	10	\$ 40
BH11/64	11/64"	3 1/4"	2 3/16"	10	\$ 45
BH3/16	3/16"	3 1/2"	2 3/8"	10	\$ 52
BH13/64	13/64"	3 5/8"	2 1/2"	10	\$ 59
BH7/32	7/32"	3 13/16"	2 9/16"	10	\$ 61
BH15/64	15/64"	3 15/16"	2 11/16"	10	\$ 68
BH1/4	1/4"	4"	2 13/16"	10	\$ 73
BH17/64	17/64"	4 3/16"	2 15/16"	10	\$ 94
BH9/32	9/32"	4 5/16"	3"	10	\$ 100
BH19/64	19/64"	4 7/16"	3 1/8"	5	\$ 115
BH5/16	5/16"	4 9/16"	3 1/4"	5	\$ 115
BH21/64	21/64"	4 11/16"	3 3/8"	5	\$ 125
BH11/32	11/32"	4 13/16"	3 1/2"	5	\$ 149
BH23/64	23/64"	4 15/16"	3 9/16"	5	\$ 165
BH3/8	3/8"	5"	3 11/16"	5	\$ 165
BH25/64	25/64"	5 3/16"	3 13/16"	5	\$ 170
BH13/32	13/32"	5 5/16"	3 15/16"	5	\$ 195
BH27/64	27/64"	5 7/16"	4"	5	\$ 210
BH7/16	7/16"	5 5/8"	4 1/8"	5	\$ 229
BH29/64	29/64"	5 3/4"	4 1/4"	5	\$ 269
BH15/32	15/32"	5 7/8"	4 3/8"	5	\$ 269
BH31/64	31/64"	6"	4 7/16"	5	\$ 279
BH1/2	1/2"	6 1/8"	4 9/16"	5	\$ 279

URREA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR

www.urrea.com



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	\$ 4,290

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	\$ 1,900

BROCAS DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD PREMIUM ZANCO REDUCIDO**ACERO M35**

Para perforar	Acero	Acero Inoxidable	Acero de fundición	Hierro	Aluminio	Magnesio	Bronce	Cobre	Latón	Lámina en general	Varilla	Madera	Plexiglass	Plásticos
---------------	-------	------------------	--------------------	--------	----------	----------	--------	-------	-------	-------------------	---------	--------	------------	-----------

ZANCO DE 3
PLANOS

Para mejor sujeción.



BZR5/8

- 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.
- Recomendado para trabajos de uso pesado.
- Puntas 135° Split point.



CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
BZR33/64	33/64"	5"	3 1/8"	\$ 539
BZR17/32	17/32"	5"	3 1/8"	\$ 550
BZR35/64	35/64"	5"	3 1/8"	\$ 579
BZR9/16	9/16"	5"	3 1/8"	\$ 609
BZR37/64	37/64"	5"	3 1/8"	\$ 620
BZR19/32	19/32"	5"	3 1/8"	\$ 629
BZR39/64	39/64"	5"	3 1/8"	\$ 640
BZR5/8	5/8"	5"	3 1/8"	\$ 649
BZR41/64	41/64"	5"	3 1/8"	\$ 700
BZR21/32	21/32"	5"	3 1/8"	\$ 725
BZR43/64	43/64"	5"	3 1/8"	\$ 760
BZR11/16	11/16"	5"	3 1/8"	\$ 779
BZR45/64	45/64"	5"	3 1/8"	\$ 810
BZR23/32	23/32"	5"	3 1/8"	\$ 810
BZR47/64	47/64"	5"	3 1/8"	\$ 840
BZR3/4	3/4"	5"	3 1/8"	\$ 869
BZR49/64	49/64"	5"	3 1/8"	\$ 910
BZR25/32	25/32"	5"	3 1/8"	\$ 910
BZR51/64	51/64"	5"	3 1/8"	\$ 910
BZR13/16	13/16"	5"	3 1/8"	\$ 910
BZR53/64	53/64"	5"	3 1/8"	\$ 960
BZR27/32	27/32"	5"	3 1/8"	\$ 960
BZR55/64	55/64"	5"	3 1/8"	\$ 999
BZR7/8	7/8"	5"	3 1/8"	\$ 999
BZR57/64	57/64"	5"	3 1/8"	\$ 1,069
BZR29/32	29/32"	5"	3 1/8"	\$ 1,100
BZR59/64	59/64"	5"	3 1/8"	\$ 1,139
BZR15/16	15/16"	5"	3 1/8"	\$ 1,139
BZR61/64	61/64"	5"	3 1/8"	\$ 1,219
BZR31/32	31/32"	5"	3 1/8"	\$ 1,219
BZR63/64	63/64"	5"	3 1/8"	\$ 1,279
BZR1	1"	5"	3 1/8"	\$ 1,279

610
PIEZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	CÓDIGO	CANTIDAD
EXBROCAL	1	BH9/32	20
BH1/16	10	BH19/64	20
BH5/64	10	BH5/16	30
BH3/32	20	BH21/64	20
BH7/64	10	BH11/32	20
BH1/8	100	BH23/64	20
BH9/64	20	BH3/8	30
BH5/32	20	BH25/64	10
BH11/64	10	BH13/32	10
BH3/16	30	BH27/64	10
BH13/64	20	BH7/16	20
BH7/32	20	BH29/64	10
BH15/64	20	BH15/32	10
BH1/4	40	BH31/64	10
BH17/64	20	BH1/2	20



Contenido pág. 410

Despachador de brocas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
EXBROCAP	Con brocas uso premium de 1/16" a 1/2"	\$ 62,935

**URRER**
HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR

BROCAS DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD NEGRAS USO INDUSTRIAL

ACERO M2

Para perforar													
	Acero	Acero de fundición	Hierro	Aluminio	Magnesio	Bronce	Cobre	Latón	Lámina en general	Varilla	Madera	Plexiglass	Plásticos

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

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

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
51115	115	\$ 10,159

ACERO M2 BROCAS FRACCIONALES



B1/4



JUEGOS DE BROCAS NEGRAS FRACCIONALES

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	P. LISTA
B1/64	1/64"	3/4"	3/16"	\$ 72
B1/32	1/32"	1 3/8"	1/2"	\$ 45
B3/64	3/64"	1 3/4"	3/4"	\$ 31
B1/16	1/16"	1 7/8"	7/8"	\$ 23
B5/64	5/64"	2"	1"	\$ 23
B3/32	3/32"	2 1/4"	1 1/4"	\$ 23
B7/64	7/64"	2 5/8"	1 1/2"	\$ 23
B1/8	1/8"	2 3/4"	1 5/8"	\$ 23
B9/64	9/64"	2 7/8"	1 3/4"	\$ 25
B5/32	5/32"	3 1/8"	2"	\$ 27
B11/64	11/64"	3 1/4"	2 1/8"	\$ 30
B3/16	3/16"	3 1/2"	2 5/16"	\$ 33
B13/64	13/64"	3 5/8"	2 7/16"	\$ 37
B7/32	7/32"	3 3/4"	2 1/2"	\$ 41
B15/64	15/64"	3 7/8"	2 5/8"	\$ 44
B1/4	1/4"	4"	2 3/4"	\$ 49
B17/64	17/64"	4 1/8"	2 7/8"	\$ 63
B9/32	9/32"	4 1/4"	3"	\$ 68
B19/64	19/64"	4 3/8"	3 1/16"	\$ 76
B5/16	5/16"	4 1/2"	3 3/16"	\$ 76
B21/64	21/64"	4 5/8"	3 5/16"	\$ 84
B11/32	11/32"	4 3/4"	3 7/16"	\$ 99
B23/64	23/64"	4 7/8"	3 1/2"	\$ 110
B3/8	3/8"	5"	3 5/8"	\$ 110
B25/64	25/64"	5 1/8"	3 3/4"	\$ 110
B13/32	13/32"	5 1/4"	3 7/8"	\$ 129
B27/64	27/64"	5 3/8"	3 15/16"	\$ 140
B7/16	7/16"	5 1/2"	4 1/16"	\$ 150
B29/64	29/64"	5 5/8"	4 3/16"	\$ 179
B15/32	15/32"	5 3/4"	4 5/16"	\$ 179
B31/64	31/64"	5 7/8"	4 3/8"	\$ 185
B1/2	1/2"	6"	4 1/2"	\$ 185
B17/32	17/32"	6 5/8"	4 13/16"	\$ 479
B9/16	9/16"	6 5/8"	4 13/16"	\$ 530
B19/32	19/32"	7 1/8"	5 3/16"	\$ 550
B5/8	5/8"	7 1/8"	5 3/16"	\$ 595
B21/32	21/32"	7 1/8"	5 3/16"	\$ 629
B11/16	11/16"	7 5/8"	5 5/8"	\$ 739
B3/4	3/4"	9 3/4"	5 7/8"	\$ 869

ACERO M2 BROCAS MÉTRICAS



B30MM



CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE		P. LISTA
B10MM	1.0 mm	1 7/8"	7/8"	10	\$ 32
B11MM	1.1 mm	1 7/8"	7/8"	10	\$ 32
B12MM	1.2 mm	1 7/8"	7/8"	10	\$ 32
B13MM	1.3 mm	1 7/8"	7/8"	10	\$ 32
B14MM	1.4 mm	1 7/8"	7/8"	10	\$ 32
B15MM	1.5 mm	1 7/8"	7/8"	10	\$ 32
B16MM	1.6 mm	1 7/8"	7/8"	10	\$ 32
B17MM	1.7 mm	2"	1"	10	\$ 32
B18MM	1.8 mm	2"	1"	10	\$ 32
B19MM	1.9 mm	2"	1"	10	\$ 32
B20MM	2.0 mm	2"	1"	10	\$ 32
B25MM	2.5 mm	2 3/8"	1 7/16"	10	\$ 32
B30MM	3.0 mm	3 3/4"	1 11/16"	10	\$ 32
B35MM	3.5 mm	2 7/8"	1 13/16"	10	\$ 32
B40MM	4.0 mm	3 1/4"	2 3/16"	10	\$ 35
B45MM	4.5 mm	3 3/8"	2 1/4"	10	\$ 40
B50MM	5.0 mm	3 5/8"	2 1/2"	10	\$ 42

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE		P. LISTA
B55MM	5.5 mm	3 13/16"	2 9/16"	10	\$ 52
B60MM	6.0 mm	4 1/16"	2 13/16"	10	\$ 61
B65MM	6.5 mm	4 3/16"	2 15/16"	10	\$ 66
B70MM	7.0 mm	4 3/16"	2 15/16"	10	\$ 71
B75MM	7.5 mm	4 7/16"	3 1/8"	5	\$ 89
B80MM	8.0 mm	4 9/16"	3 1/4"	5	\$ 98
B85MM	8.5 mm	4 13/16"	3 1/2"	5	\$ 109
B90MM	9.0 mm	5"	3 9/16"	5	\$ 145
B95MM	9.5 mm	5 1/16"	3 11/16"	5	\$ 149
B100MM	10.0 mm	5 5/16"	3 13/16"	5	\$ 189
B105MM	10.5 mm	5 3/8"	3 15/16"	5	\$ 190
B110MM	11.0 mm	5 5/8"	4 1/8"	5	\$ 190
B115MM	11.5 mm	5 3/4"	4 1/4"	5	\$ 209
B120MM	12.0 mm	6"	4 7/16"	5	\$ 219
B125MM	12.5 mm	6"	4 9/16"	5	\$ 230
B130MM	13.0 mm	6"	4 9/16"	5	\$ 230

CINCELES, BROCAS Y
MACHUELOS

ACERO M2 BROCAS ALFABÉTICAS



BLTT



CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE		P. LISTA
BLTA	A	3 7/8"	2 5/8"	10	\$ 70
BLTB	B	4"	2 3/4"	10	\$ 70
BLTC	C	4"	2 3/4"	10	\$ 70
BLTD	D	4"	2 3/4"	10	\$ 70
BLTE	E	4"	2 3/4"	10	\$ 70
BLTF	F	4 1/8"	2 7/8"	10	\$ 76
BLTG	G	4 1/8"	2 2/8"	10	\$ 86
BLTH	H	4 1/8"	2 7/8"	10	\$ 86
BLTI	I	4 1/8"	2 7/8"	10	\$ 86
BLTJ	J	4 1/8"	2 7/8"	10	\$ 91
BLTK	K	4 1/4"	2 15/16"	10	\$ 99
BLTL	L	4 1/4"	2 15/16"	5	\$ 99
BLTM	M	4 3/8"	3 1/16"	5	\$ 100

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE		P. LISTA
BLTN	N	4 3/8"	3 1/16"	5	\$ 105
BLTO	O	4 1/2"	3 3/16"	5	\$ 105
BLTP	P	4 5/8"	3 5/16"	5	\$ 119
BLTQ	Q	3 7/16"	3 7/16"	5	\$ 119
BLTR	R	4 3/4"	3 7/16"	5	\$ 129
BLTS	S	4 7/8"	3 1/2"	5	\$ 140
BLTT	T	4 7/8"	3 1/2"	5	\$ 160
BLTU	U	5"	3 5/8"	5	\$ 160
BLTV	V	5"	3 5/8"	5	\$ 165
BLTW	W	5 1/8"	3 3/4"	5	\$ 175
BLTX	X	5 1/8"	3 3/4"	5	\$ 200
BLTY	Y	5 1/4"	3 7/8"	5	\$ 245
BLTZ	Z	5 1/4"	3 7/8"	5	\$ 255

URREA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR

www.urrea.com


URREA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR

ACERO M2 BROCAS NUMÉRICAS



BNM13

JUEGOS DE BROCAS NUMÉRICAS

CÓDIGO	5160
PIEZAS	60
EMPAQUE	

CÓDIGO	MEC	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE		P. LISTA	
BNM1	No. 1	3 7/8"	2 5/8"	10	\$ 64	•
BNM2	No. 2	3 7/8"	2 5/8"	10	\$ 64	•
BNM3	No. 3	3 3/4"	2 1/2"	10	\$ 58	•
BNM4	No. 4	3 3/4"	2 1/2"	10	\$ 58	•
BNM5	No. 5	3 3/4"	2 1/2"	10	\$ 58	•
BNM6	No. 6	3 3/4"	2 1/2"	10	\$ 58	•
BNM7	No. 7	3 5/8"	2 7/16"	10	\$ 51	•
BNM8	No. 8	3 5/8"	2 7/16"	10	\$ 51	•
BNM9	No. 9	3 5/8"	2 7/16"	10	\$ 51	•
BNM10	No. 10	3 5/8"	2 7/16"	10	\$ 51	•
BNM11	No. 11	3 1/2"	2 5/16"	10	\$ 49	•
BNM12	No. 12	3 1/2"	2 5/16"	10	\$ 49	•
BNM13	No. 13	3 1/2"	2 5/16"	10	\$ 48	•
BNM14	No. 14	3 3/8"	2 3/16"	10	\$ 47	•
BNM15	No. 15	3 3/8"	2 3/16"	10	\$ 47	•
BNM16	No. 16	3 3/8"	2 3/16"	10	\$ 47	•
BNM17	No. 17	3 3/8"	2 3/16"	10	\$ 47	•
BNM18	No. 18	3 1/4"	2 1/8"	10	\$ 39	•
BNM19	No. 19	3 1/4"	2 1/8"	10	\$ 39	•
BNM20	No. 20	3 1/4"	2 1/8"	10	\$ 39	•
BNM21	No. 21	3 1/4"	2 1/8"	10	\$ 36	•
BNM22	No. 22	3 1/8"	2"	10	\$ 36	•
BNM23	No. 23	3 1/8"	2"	10	\$ 36	•
BNM24	No. 24	3 1/8"	2"	10	\$ 36	•
BNM25	No. 25	3"	1 7/8"	10	\$ 34	•
BNM26	No. 26	3"	1 7/8"	10	\$ 34	•
BNM27	No. 27	3"	1 7/8"	10	\$ 34	•
BNM28	No. 28	2 7/8"	1 3/4"	10	\$ 31	•
BNM29	No. 29	2 7/8"	1 3/4"	10	\$ 31	•
BNM30	No. 30	2 3/4"	1 5/8"	10	\$ 31	•
BNM31	No. 31	2 3/4"	1 5/8"	10	\$ 31	•
BNM32	No. 32	2 3/4"	1 5/8"	10	\$ 31	•
BNM33	No. 33	2 5/8"	1 1/2"	10	\$ 31	•
BNM34	No. 34	2 5/8"	1 1/2"	10	\$ 31	•
BNM35	No. 35	2 5/8"	1 1/2"	10	\$ 31	•
BNM36	No. 36	2 1/2"	1 7/16"	10	\$ 31	•
BNM37	No. 37	2 1/2"	1 7/16"	10	\$ 31	•
BNM38	No. 38	2 1/2"	1 7/16"	10	\$ 31	•
BNM39	No. 39	2 3/8"	1 3/8"	10	\$ 31	•
BNM40	No. 40	2 3/8"	1 3/8"	10	\$ 31	•
BNM41	No. 41	2 3/8"	1 3/8"	10	\$ 31	•
BNM42	No. 42	2 1/4"	1 1/4"	10	\$ 31	•
BNM43	No. 43	2 1/4"	1 1/4"	10	\$ 31	•
BNM44	No. 44	2 1/8"	1 1/8"	10	\$ 31	•
BNM45	No. 45	2 1/8"	1 1/8"	10	\$ 31	•
BNM46	No. 46	2 1/8"	1 1/8"	10	\$ 31	•
BNM47	No. 47	2"	1"	10	\$ 31	•
BNM48	No. 48	2"	1"	10	\$ 31	•
BNM49	No. 49	2"	1"	10	\$ 31	•
BNM50	No. 50	2"	1"	10	\$ 31	•
BNM51	No. 51	2"	1"	10	\$ 31	•
BNM52	No. 52	1 7/8"	7/8"	10	\$ 31	•
BNM53	No. 53	1 7/8"	7/8"	10	\$ 31	•
BNM54	No. 54	1 7/8"	7/8"	10	\$ 31	•
BNM55	No. 55	1 7/8"	7/8"	10	\$ 31	•
BNM56	No. 56	1 3/4"	3/4"	10	\$ 31	•
BNM57	No. 57	1 3/4"	3/4"	10	\$ 31	•
BNM58	No. 58	1 5/8"	1 1/16"	10	\$ 31	•
BNM59	No. 59	1 5/8"	1 1/16"	10	\$ 31	•
BNM60	No. 60	1 5/8"	1 1/16"	10	\$ 31	•
BNM61	No. 61	1 5/8"	1 1/16"	10	\$ 39	•
BNM62	No. 62	5/8"	5/8"	10	\$ 39	•
BNM63	No. 63	5/8"	5/8"	10	\$ 39	•
BNM64	No. 64	1 1/2"	5/8"	10	\$ 39	•
BNM65	No. 65	1 1/2"	5/8"	10	\$ 39	•
BNM66	No. 66	1 3/4"	1/2"	10	\$ 39	•
BNM67	No. 67	1 3/4"	1/2"	10	\$ 39	•
BNM68	No. 68	1 3/4"	1/2"	10	\$ 47	•
BNM69	No. 69	1 3/4"	1/2"	10	\$ 54	•
BNM70	No. 70	1 1/4"	3/8"	10	\$ 54	•
BNM71	No. 71	1 1/4"	3/8"	10	\$ 66	•
BNM72	No. 72	1 1/18"	5/16"	10	\$ 66	•
BNM74	No. 74	1"	1/4"	10	\$ 66	•
BNM75	No. 75	1"	1/4"	10	\$ 66	•
BNM76	No. 76	7/8"	3/16"	10	\$ 66	•
BNM77	No. 77	7/8"	3/16"	10	\$ 66	•
BNM78	No. 78	7/8"	3/16"	10	\$ 66	•
BNM79	No. 79	3/4"	1/8"	10	\$ 84	•
BNM80	No. 80	3/4"	1/8"	10	\$ 84	•

CINCELES, BROCAS Y MACHUELOS



BROCAS DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD NEGRAS ZANCO LARGO INDUSTRIALES

ACERO M2

Para perforar	Acero	Acero de fundición	Hierro	Aluminio	Magnesio	Bronce	Cobre	Latón	Lámina en general	Varilla	Madera	Plexiglass	Plásticos
---------------	-------	--------------------	--------	----------	----------	--------	-------	-------	-------------------	---------	--------	------------	-----------

INDUSTRIAL ACERO M2

BZL1/4

- 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.

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE		P. LISTA
BZL1/8	1/8"	12"	1 5/8"	1	\$ 169
BZL5/32	5/32"	12"	2 5/16"	1	\$ 189
BZL3/16	3/16"	12"	2 1/2"	1	\$ 210
BZL7/32	7/32"	12"	2 3/4"	1	\$ 225
BZL1/4	1/4"	12"	2 15/16"	1	\$ 245
BZL9/32	9/32"	12"	3 3/16"	1	\$ 290
BZL5/16	5/16"	12"	3 7/16"	1	\$ 335

CÓDIGO	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE		P. LISTA
BZL11/32	11/32"	12"	3 5/8"	1	\$ 359
BZL3/8	3/8"	12"	3 7/8"	1	\$ 405
BZL13/32	13/32"	12"	3 7/8"	1	\$ 449
BZL7/16	7/16"	12"	4 1/16"	1	\$ 505
BZL15/32	15/32"	12"	4 5/16"	1	\$ 560
BZL1/2	1/2"	12"	4 1/2"	1	\$ 639

950
PIEZAS

Despachador de brocas

CÓDIGO	CANTIDAD	CÓDIGO	CANTIDAD
EXBROCAL	1	B9/32	30
B1/16	20	B19/64	20
B5/64	30	B5/16	40
B3/32	60	B21/64	20
B7/64	40	B11/32	20
B1/8	100	B23/64	20
B9/64	50	B3/8	40
B5/32	40	B25/64	20
B11/64	20	B13/32	20
B3/16	60	B27/64	20
B13/64	30	B7/16	30
B7/32	30	B29/64	20
B15/64	30	B15/32	20
B1/4	50	B31/64	20
B17/64	20	B1/2	30

Contenido pág. 411

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		P. LISTA
EXBROCAN	Con brocas de acero de alta velocidad Industriales de 1/16" a 1/2"	1	\$ 63,515

306
PIEZAS

Despachador de brocas

CÓDIGO	CANTIDAD	CÓDIGO	CANTIDAD
EXABROCA	1	B25/64	5
B1/16	20	B27/64	5
B1/2	10	B29/64	5
B1/4	20	B3/16	20
B1/8	40	B3/32	20
B11/32	5	B3/8	10
B11/64	10	B31/64	5
B13/32	5	B5/16	10
B13/64	10	B5/32	10
B15/32	5	B5/64	10
B15/64	10	B7/16	10
B17/64	5	B7/32	10
B19/64	5	B7/64	10
B21/64	5	B9/32	10
B23/64	5	B9/64	10

Contenido pág. 411

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		P. LISTA
BROCO1	Con brocas de acero de alta velocidad Industriales de 1/16" a 9/64"	1	\$ 18,940

CINCELES, BROCAS Y
MACHUELOS

BROCAS ZANCO CÓNICO TIPO MORSE INDUSTRIALES

ACERO M2

Para perforar	Acero	Acero de fundición	Hierro	Aluminio	Magnesio	Bronce	Cobre	Latón	Lámina en general	Varilla	Madera	Plexiglass	Plásticos
---------------	-------	--------------------	--------	----------	----------	--------	-------	-------	-------------------	---------	--------	------------	-----------

INDUSTRIAL ACERO M2

Ángulo de 118°



BZC1

- 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.

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

CÓDIGO	MEDIDA	CONO	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE		P. LISTA
BZC1/2	1/2"	2	8 1/4"	4 3/8"	1	\$ 760
BZC9/16	9/16"	2	8 3/4"	4 7/8"	1	\$ 925
BZC5/8	5/8"	2	8 3/4"	4 7/8"	1	\$ 1,025
BZC3/4	3/4"	2	9 3/4"	5 7/8"	1	\$ 1,375
BZC13/16	13/16"	3	10 3/4"	6 1/8"	1	\$ 1,700
BZC7/8	7/8"	3	10 3/4"	6 1/8"	1	\$ 1,890
BZC15/16	15/16"	3	10 3/4"	6 1/8"	1	\$ 1,949
BZC1	1"	3	11"	6 3/8"	1	\$ 2,185
BZC1-1/16	1 1/16"	3	11 1/4"	6 5/8"	1	\$ 2,699
BZC1-1/8	1 1/8"	4	12 3/4"	7 1/8"	1	\$ 3,090
BZC1-3/16	1 3/16"	4	13"	7 3/8"	1	\$ 3,300
BZC1-1/4	1 1/4"	4	13 1/2"	7 7/8"	1	\$ 3,785

CÓDIGO	MEDIDA	CONO	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE		P. LISTA
BZC1-5/16	1 5/16"	4	14 1/4"	8 5/8"	1	\$ 4,615
BZC1-3/8	1 3/8"	4	14 1/2"	8 7/8"	1	\$ 4,949
BZC1-7/16	1 7/16"	4	14 3/4"	9 1/8"	1	\$ 5,195
BZC1-1/2	1 1/2"	4	15"	9 3/8"	1	\$ 5,745
BZC1-9/16	1 9/16"	5	16 5/8"	9 5/8"	1	\$ 6,920
BZC1-5/8	1 5/8"	5	17"	10"	1	\$ 7,539
BZC1-11/16	1 11/16"	5	17 1/8"	10 1/8"	1	\$ 8,290
BZC1-3/4	1 3/4"	5	17 1/8"	10 1/8"	1	\$ 8,690
BZC1-13/16	1 13/16"	5	17 1/8"	10 1/8"	1	\$ 9,559
BZC1-7/8	1 7/8"	5	17 3/8"	10 3/8"	1	\$ 9,689
BZC1-15/16	1 15/16"	5	17 3/8"	10 3/8"	1	\$ 10,659
BZC2	2"	5	17 3/8"	10 3/8"	1	\$ 10,670


URRERA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR

BROCAS DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD NEGRAS

ACERO M1

Para perforar												
	Acero	Acero de fundición	Hierro	Aluminio	Magnesio	Bronce	Cobre	Latón	Lámina en general	Madera	Plexiglass	Plásticos

ACERO M1



BG1/4

- Fabricadas en acero M1 de 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 trabajos de uso general.
- Ángulo de 118° y superficie tratada para incrementar su resistencia al desgaste



JUEGOS DE BROCAS FRACCIONALES

CÓDIGO	G5129	G5121	G5115
PIEZAS	29	21	15
EMPAQUE	Se surte caja display al pedir 6 piezas.	Se surte caja display al pedir 10 piezas	Se surte caja display al pedir 8 piezas.
DISPLAY INCLUIDO AL PEDIR	6 piezas	10 piezas	8 piezas
P. LISTA	1	1	1
	\$ 1,890	\$ 860	\$ 1,260

CÓDIGO	⚙	LARGO TOTAL	LARGO HÉLICE	📦	
MEDIDA					
BG1/64	1/64"	3/4"	3/16"	10	\$ 6.60
BG1/32	1/32"	1 3/8"	1/2"	10	\$ 6.60
BG3/64	3/64"	1 3/4"	3/4"	10	\$ 7.50
BG1/16	1/16"	1 7/8"	7/8"	10	\$ 9.20
BG5/64	5/64"	2"	1"	10	\$ 9.20
BG3/32	3/32"	2 1/4"	1 1/4"	10	\$ 11
BG7/64	7/64"	2 5/8"	1 1/2"	10	\$ 12
BG1/8	1/8"	2 3/4"	1 5/8"	10	\$ 12
BG9/64	9/64"	2 7/8"	1 3/4"	10	\$ 13
BG5/32	5/32"	3 1/8"	2"	10	\$ 14
BG11/64	11/64"	3 1/4"	2 1/8"	10	\$ 16
BG3/16	3/16"	3 1/2"	2 5/16"	10	\$ 20
BG13/64	3/64"	3 5/8"	2 7/16"	10	\$ 22
BG7/32	7/32"	3 3/4"	2 1/2"	10	\$ 25
BG15/64	15/64"	3 7/8"	2 5/8"	10	\$ 29
BG1/4	1/4"	4"	2 3/4"	10	\$ 33
BG17/64	17/64"	4 1/8"	2 7/8"	10	\$ 40
BG9/32	9/32"	4 1/4"	3"	10	\$ 44
BG19/64	19/64"	4 3/8"	3 1/16"	5	\$ 49
BG5/16	5/16"	4 1/2"	3 3/16"	5	\$ 55
BG21/64	21/64"	4 5/8"	3 5/16"	5	\$ 60
BG11/32	11/32"	4 3/4"	3 7/16"	5	\$ 71
BG23/64	23/64"	4 7/8"	3 1/2"	5	\$ 79
BG3/8	3/8"	5"	3 5/8"	5	\$ 82
BG25/64	25/64"	5 1/8"	3 3/4"	5	\$ 90
BG13/32	13/32"	5 1/4"	3 7/8"	5	\$ 105
BG27/64	27/64"	5 3/8"	3 15/16"	5	\$ 110
BG7/16	7/16"	5 1/2"	4 1/16"	5	\$ 120
BG29/64	29/64"	5 5/8"	4 3/16"	5	\$ 135
BG15/32	15/32"	5 3/4"	4 5/16"	5	\$ 145
BG31/64	31/64"	5 7/8"	4 3/8"	5	\$ 149
BG1/2	1/2"	6"	4 1/2"	5	\$ 159
BG33/64	33/64"	6 5/8"	4 13/16"	1	\$ 259
BG17/32	17/32"	6 5/8"	4 13/16"	1	\$ 289
BG35/64	35/64"	6 5/8"	4 13/16"	1	\$ 300
BG9/16	9/16"	6 5/8"	4 13/16"	1	\$ 325
BG37/64	37/64"	6 5/8"	4 13/16"	1	\$ 335
BG19/32	19/32"	7 1/8"	5 3/16"	1	\$ 340
BG39/64	39/64"	7 1/8"	5 3/16"	1	\$ 359
BG5/8	5/8"	7 1/8"	5 3/16"	1	\$ 399
BG41/64	41/64"	7 1/8"	5 3/16"	1	\$ 410
BG21/32	21/32"	7 1/8"	5 3/16"	1	\$ 429
BG43/64	43/64"	7 5/8"	5 5/8"	1	\$ 450
BG11/16	11/16"	7 5/8"	5 5/8"	1	\$ 509
BG3/4	3/4"	9 3/4"	5 7/8"	1	\$ 679

CINCELES, BROCAS Y MACHUELOS



710
PIEZAS


CÓDIGO	CANTIDAD	CÓDIGO	CANTIDAD
EXBROCAL	1	BG9/32	20
BG1/16	20	BG19/64	10
BG5/64	20	BG5/16	30
BG3/32	40	BG21/64	10
BG7/64	20	BG11/32	10
BG1/8	100	BG23/64	10
BG9/64	30	BG3/8	50
BG5/32	30	BG25/64	10
BG11/64	20	BG13/32	10
BG3/16	40	BG27/64	10
BG13/64	20	BG7/16	40
BG7/32	20	BG29/64	10
BG15/64	20	BG15/32	10
BG1/4	50	BG31/64	10
BG17/64	20	BG1/2	20

Contenido pág. 411

Despachador de brocas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
EXBROCAU	Con brocas uso general de 1/16" a 1/2"	\$ 34,359

BROCAS ESCALONADAS



- 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	\$ 840
BME2	#2	3/16" a 1/2"	6	\$ 849
BME3	#3	3/16" a 7/8"	12	\$ 1,379
BME4	#4	1/4" a 3/4"	9	\$ 1,379
BME5	#5	9/16" a 1"	8	\$ 1,379
BME6	#6	13/16" a 1 3/8"	10	\$ 2,790
BME7	#7	1/4" a 1 3/8"	10	\$ 2,790

BROCAS DE CENTRO



- 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 gavián 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 desalajo de rebaba.

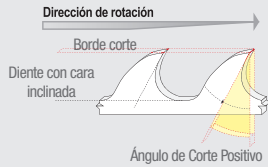


CÓDIGO	MEDIDA	CUERPO	DÍAMETRO BROCA	P. LISTA
BCEN1	No. 1	1/8"	3/64"	\$ 125
BCEN2	No. 2	3/16"	5/64"	\$ 125
BCEN3	No. 3	1/4"	7/64"	\$ 125
BCEN4	No. 4	5/16"	1/8"	\$ 125
BCEN5	No. 5	7/16"	3/16"	\$ 209
BCEN6	No. 6	1/2"	7/32"	\$ 320
BCEN7	No. 7	5/8"	1/4"	\$ 529
BCEN8	No. 8	3/4"	5/16"	\$ 740



CORTACÍRCULOS BIMETÁLICOS

Ángulo de Corte Positivo



Exige menos velocidad, logra más profundidad de corte ya que la inclinación de la hoja de corte tratara de profundizarse por si 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



CAJA PLÁSTICA

CONTENIDO	MEDIDAS		
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".		
2 Mandril guía	3/8" con rosca 1/2"-20 7/16" con rosca 5/8"-20		
1 Broca guía	-		
CÓDIGO	PIEZAS		P. LISTA
JHS12	12	1	\$ 1,680

8
PIEZAS

BIMETAL
Filo de Corte M3



CAJA PLÁSTICA

CONTENIDO	MEDIDAS		
6 cortacírculos	7/8", 1 1/8", 1 3/8", 1 3/4", 2" y 2 1/2".		
2 Mandril guía	3/8" con rosca 1/2"-20 7/16" con rosca 5/8"-20		
CÓDIGO	PIEZAS		P. LISTA
JHS8	8	1	\$ 1,149

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"	\$ 67
HS1-1/16	1-1/16"	\$ 71
HS1-1/8	1-1/8"	\$ 72
HS1-3/16	1-3/16"	\$ 75

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. LISTA
HS1-1/4	1-1/4"	\$ 81
HS1-3/8	1-3/8"	\$ 85
HS1-7/16	1-7/16"	\$ 89
HS1-1/2	1-1/2"	\$ 91
HS1-9/16	1-9/16"	\$ 95
HS1-5/8	1-5/8"	\$ 97
HS1-11/16	1-11/16"	\$ 100
HS1-3/4	1-3/4"	\$ 105
HS1-7/8	1-7/8"	\$ 115

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. LISTA
HS2	2"	\$ 120
HS2-1/8	2-1/8"	\$ 125
HS2-1/4	2-1/4"	\$ 130
HS2-3/8	2-3/8"	\$ 140
HS2-1/2	2-1/2"	\$ 149
HS2-3/4	2-3/4"	\$ 160
HS3	3"	\$ 169
HS3-1/2	3-1/2"	\$ 189
HS3-3/4	3-3/4"	\$ 210

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

3
PIEZAS



JMC1/2



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"	\$ 555
JMC3/16-24	3/16"-24NS	3	2 3/8"	\$ 469
JMC1/4-20	1/4"-20NC	3	2 1/2"	\$ 419
JMC5/16-18	5/16"-18NC	4	2 23/32"	\$ 499
JMC3/8-16	3/8"-16NC	4	2 15/16"	\$ 579
JMC1/2-13	1/2"-13NC	4	3 3/8"	\$ 1,050
JMC5/8-11	5/8"-11NC	4	3 13/16"	\$ 2,089
JMC3/4-10	3/4"-10NC	4	4 1/4"	\$ 2,999

- 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.

MC1/2-13



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"	\$ 240
MC3/16-24	3/16"-24NS	3	2 3/8"	\$ 189
MC1/4-20	1/4"-20 NC	3	2 1/2"	\$ 169
MC5/16-18	5/16"-18NC	4	2 23/32"	\$ 169
MC3/8-16	3/8"-16NC	4	2 15/16"	\$ 190
MC7/16-14	7/16"-14NC	4	3 5/32"	\$ 329
MC1/2-13	1/2"-13NC	4	3 3/8"	\$ 329
MC9/16-12	9/16"-12NC	4	3 19/32"	\$ 580
MC5/8-11	5/8"-11NC	4	3 13/16"	\$ 700
MC3/4-10	3/4"-10NC	4	4 1/4"	\$ 990
MC7/8-9	7/8"-9NC	4	4 11/16"	\$ 1,360
MC1-8	1"-8NC	4	5 1/8"	\$ 1,849

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.

ACERO M-42



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



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	\$ 770
CVD38	3/8"	3/8"	3/4"	2-1/2"	4	1	\$ 790
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	\$ 940
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	\$ 1,659
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.

ACERO M-42



- Corte al Centro
- Fresa Frontal Recta
- Ángulo de Hélice de 30°



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	\$ 620
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.
- Fabricados 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	\$ 329
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	\$ 499
CVR12	1/2"	1/2"	1-1/4"	3-1/4"	4	1	\$ 759
CVR48	1/2"	1/2"	3"	5"	4	1	\$ 790
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	\$ 1,489
CVR78	7/8"	7/8"	1-7/8"	4-1/8"	4	1	\$ 2,759
CVR1	1"	1"	2"	4-1/2"	4	1	\$ 3,999

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.



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	\$ 730
FW3/4X3/16	3/4"	3/16"	2 3/16"	1	\$ 730
FW3/4X1/4	3/4"	1/4"	2 1/4"	1	\$ 779
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
FW1-1/2X3/8	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, carear, 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	\$ 125
90624	3/8"	3"	1	\$ 199
90632	1/2"	4"	1	\$ 439



- 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: tornos, perfiladoras y cepillos.



DISCOS PARA SIERRA CIRCULAR



Borde antideslizante para corte de madera

- 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".



DSM1040

Para madera



- 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".



Multi-material DSA1080

Para Madera

CÓDIGO	DIÁMETRO	DIENTES	CENTRO	RPM	☐	P. LISTA
DSM430	4"	30	5/8"	13,800	1	\$ 125
DSM724	7 1/4"	24	5/8"	8,400	1	\$ 169
DSM740	7 1/4"	40	5/8"	8,400	1	\$ 219
DSM840	8 1/4"	40	30 mm *	7,200	1	\$ 250
DSM1040	10"	40	30 mm *	6,100	1	\$ 330
DSM1060	10"	60	30 mm *	6,100	1	\$ 399
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

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	\$ 349
DSA1080	10"	80	30 mm *	6,100	1	\$ 599
DSA10100	10"	100	30 mm *	6,100	1	\$ 720
DSA1280	12"	80	30 mm *	5,100	1	\$ 799
DSA12100	12"	100	30 mm *	5,100	1	\$ 930

SIERRAS DE INGLETE
PÁGINA 302

DISCOS DE DIAMANTE USO EXTRA PESADO

EXTRA PESADO

\$ PVL

CORTADORAS DE
CERÁMICOS
PÁGINA 303

- Pastillas de diamante soldadas por láser 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.



DDES45

Segmentados

- Recomendados para hacer cortes con excelente acabado o cortes muy finos sin despostrar la zona superficial del material.
- Tipo de Materiales: Principalmente para cortar porcelanato. También corta azulejo, loseta, mosaico y mármol.



DDEC45

Continuos

Segmentados

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	RPM	☐	P. LISTA
DDES45	4 1/2"	2.2 mm	7/8"	13,500	1	\$ 529
DDES7	7"	2.6 mm	7/8"	8,400	1	\$ 989
DDES9	9"	2.6 mm	7/8"	6,650	1	\$ 990

Continuos

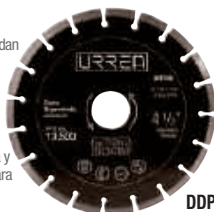
CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	RPM	TIPO DE CORTE	☐	P. LISTA
DDEC45	4 1/2"	2 mm	7/8"	13,500	Seco	1	\$ 480

DISCOS DE DIAMANTE USO PESADO

USO PESADO

\$ PVL

- Pastillas de diamante soldadas por láser 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.



DDPS45

Segmentados

- 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.



DDPS45

Turbo

Segmentados

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	RPM	☐	P. LISTA
DDPS45	4 1/2"	2 mm	7/8"	13,500	1	\$ 250
DDPS7	7"	2 mm	7/8"	8,400	1	\$ 569
DDPS9	9"	2.4 mm	7/8"	6,650	1	\$ 640

Turbo

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	RPM	☐	P. LISTA
DDPT45	4 1/2"	2 mm	7/8"	13,500	1	\$ 250



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.



DDIS4

Segmentados

- Para terminados finos sin despostillamiento.
- Tipo de materiales: azulejo, loseta, cerámica, mosaico, porcelanato, mármol y material de construcción.



DDIC4

Continuos

- 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.



DDIT4

Turbo

* \$PVL

Segmentados

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	RPM		P. LISTA
*DDIS4	4"	1.8 mm	20 mm	15,200	1	\$ 73
*DDIS45	4 1/2"	2 mm	7/8"	13,200	1	\$ 84
*DDIS7	7"	2.4 mm	7/8"	8,500	1	\$ 210
*DDIS9	9"	2.6 mm	7/8"	6,700	1	\$ 320
DDIS14	14"	3.2 mm	1"	4,400	1	\$ 3,819
DDIS16	16"	3.5 mm	1"	3,820	1	\$ 4,795
DDIS18	18"	3.8 mm	1"	3,440	1	\$ 5,629
DDIS20	20"	4.0 mm	1"	3,050	1	\$ 6,930

Continuos

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	RPM		P. LISTA
DDIC4	4"	1.8 mm	20 mm	15,200	1	\$ 73
DDIC45	4 1/2"	2 mm	7/8"	13,200	1	\$ 85
DDIC7	7"	2.4 mm	7/8"	8,500	1	\$ 215

Turbo

CÓDIGO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	RPM		P. LISTA
DDIT4	4"	1.8 mm	20 mm	15,200	1	\$ 69
DDIT45	4 1/2"	2 mm	7/8"	13,200	1	\$ 79
DDIT7	7"	2.4 mm	7/8"	8,500	1	\$ 200
DDIT9	9"	2.6 mm	7/8"	6,700	1	\$ 299

DISCOS

DISCOS LAMINADOS

Lija de Óxido de Zirconio

DISCO TIPO 29



* \$PVL



- Ideal para trabajar en materiales tales como el acero, acero inoxidable, pasta o plaste automotriz y fibra de vidrio.
- Limpiar superficies metálicas dejando un acabado semipulido.

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GRANO	RPM		P. LISTA
FD454	4 1/2"	40	13,300	10	\$ 66
FD456	4 1/2"	60	13,300	10	\$ 66
FD458	4 1/2"	80	13,300	10	\$ 66
FD4512	4 1/2"	120	13,300	10	\$ 66
FD74	7"	40	8,600	5	\$ 140
FD76	7"	60	8,600	5	\$ 140
FD78	7"	80	8,600	5	\$ 140
FD712	7"	120	8,600	5	\$ 140

DISCOS LAMINADOS CON RESPALDO PLÁSTICO

Lija de Óxido de Zirconio

DISCO TIPO 27



- Ideal para remoción de residuos de soldadura, preparación y acabado de superficies metálicas.
- La cubierta plástica permite aprovechar la mayor cantidad de lija.

GRANEL

CÓDIGO	DIÁMETRO	GRANO	RPM		P. LISTA
FD454P	4 1/2"	40	13,300	10	\$ 75
FD456P	4 1/2"	60	13,300	10	\$ 75
FD458P	4 1/2"	80	13,300	10	\$ 75
FD4512P	4 1/2"	120	13,300	10	\$ 75
FD74P	7"	40	8,500	5	\$ 160
FD76P	7"	60	8,500	5	\$ 160
FD78P	7"	80	8,500	5	\$ 160
FD712P	7"	120	8,500	5	\$ 160



URREA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR

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. Este 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

- Máximo poder y velocidad de remoción.
- Fabricados con resinas especiales que evitan el despostillamiento en la periferia del disco.
- Mercado: Industria metal-mecánica, fundición, herrería, industria petrolera, soldadura.
- Aplicación: Aceros duros, fundición de aceros, todo tipo de soldaduras.



U386
Tipo 27
Para metal

- Fabricados con grano alúmino-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.



U223
Tipo 27
Para acero inoxidable

- 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, perfilera de aluminio, metales no ferrosos, fundición gris.



U376
Tipo 27
Para piedra

- 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.
- Malla lateral.



U737
Tipo 1
Para metal



DISCO SUPERDELGADO
Corte de metal y de acero inoxidable

- 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.



U750
Tipo 1
Para acero inoxidable

- 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.



Tipo 1
Para piedra

GRANEL

CÓDIGO	TIPO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	CORTE	DESBASTE LIGERO Y CORTE	DESBASTE	MATERIALES HUECOS	MATERIALES SÓLIDOS		P. LISTA
Para metal											
U368	27	4 1/2"	1/8"	7/8"	•			•	•	25	\$ 32
U386	27	4 1/2"	1/4"	7/8"			•			25	\$ 57
U380	27	7"	5/32"	7/8"		•				25	\$ 79
U381	27	7"	1/4"	7/8"			•			25	\$ 100
U382	27	9"	5/32"	7/8"		•				25	\$ 119
U383	27	9"	1/4"	7/8"			•			25	\$ 140
Para acero inoxidable											
U222	27	7"	1/4"	7/8"			•			25	\$ 115
U223	27	9"	1/4"	7/8"			•			25	\$ 130
Para piedra											
U754	27	4 1/2"	1/8"	7/8"	•			•	•	25	\$ 31
U376	27	7"	5/32"	7/8"		•				25	\$ 64
U419	27	9"	1/8"	7/8"	•			•	•	25	\$ 94
Para metal											
U761	1	4 1/2"	1/16"	7/8"		•		•		50	\$ 25
U730	1	7"	1/8"	7/8"		•		•		30	\$ 55
U737	1	14"	7/64"	1"		•		•		10	\$ 150
Para acero inoxidable											
U750	1	4 1/2"	3/64"	7/8"		•		•		50	\$ 31
Para piedra											
U510	1	7"	9/64"	7/8"	•			•	•	25	\$ 60

DISCOS ABRASIVOS USO EXTRA PESADO

EXTRA PESADO

- 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.



U780
Tipo 27
Para metal



U519
Tipo 1
Para metal

- 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.


* DISCO SUPERDELGADO
Corte de metal y de acero inoxidable

- Especiales para cortar y desbastar acero inoxidable sin contaminarlo. Elimina manchas debidas a procesos de oxidación y reacciones electroquímicas.
- Fabricados con resinas libres de hierro, 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.



U378
Tipo 27
Para acero inoxidable



U575
Tipo 1
Para piedra

- 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

GRANEL

CÓDIGO	TIPO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	CORTE	DESBASTE LIGERO Y CORTE	DESBASTE	MATERIALES HUECOS	MATERIALES SÓLIDOS		P. LISTA
Para metal											
U780	27	7"	1/8"	7/8"	•					25	\$ 52
U777	27	7"	1/4"	7/8"			•			25	\$ 85
U782	27	9"	1/8"	7/8"	•					25	\$ 70
U779	27	9"	1/4"	7/8"			•			25	\$ 120
Para acero inoxidable											
U372	27	4 1/2"	1/4"	7/8"			•			25	\$ 40
U378	27	7"	5/32"	7/8"		•				25	\$ 70
Para metal											
U519	1	14"	7/64"	1"					•	10	\$ 179
Para piedra											
U575	1	7"	3/32"	7/8"					•	25	\$ 60

DISCOS ABRASIVOS USO PESADO

USO PESADO

\$ PVL

- 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.



U999
Tipo 27
Para metal



U758
Tipo 1
Para metal

- Excelentes cortes rápidos y sin rebaba.
- Mercado: Industria metal-mecánica, fundición, herrería, industria petrolera, taller de soldadura.
- Aplicación: Aceros duros, fundición de aceros, soldadura.
- Malla central.

GRANEL

CÓDIGO	TIPO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	DESBASTE	MATERIALES SÓLIDOS		P. LISTA
Para metal								
U999	27	7"	1/4"	7/8"	•		25	\$ 57
U758	1	14"	7/64"	1"		•	10	\$ 90


URREA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR

ABRASIVOS

DISCOS ABRASIVOS

\$ PVL



AMCD04
Tipo 27
Para metal

- 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.



ASCS04
Tipo 27
Para piedra

- 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.



AMCS07
Tipo 1
Para metal

AMCS16
Tipo 1
Para metal

- 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.



AMSS04
Tipo 1
Para acero inoxidable



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.



ASCD04
Tipo 1
Para piedra

- 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.

GRANEL

CÓDIGO	TIPO	DIÁMETRO	GROSOR	BARRENO	CORTE	DESBASTE	MATERIALES HUECOS		P. LISTA
Para metal									
AMCD04	27	4 1/2"	1/8"	7/8"	•			10	\$ 16
AMGD04	27	4 1/2"	1/4"	7/8"		•		10	\$ 25
AMCD07	27	7"	1/8"	7/8"	•			10	\$ 31
AMGD07	27	7"	1/4"	7/8"		•		10	\$ 50
AMCD09	27	9"	1/8"	7/8"	•			5	\$ 43
AMGD09	27	9"	1/4"	7/8"		•		5	\$ 75
Para piedra									
ASCS04	27	4 1/2"	1/8"	7/8"	•			5	\$ 17
ASCS07	27	7"	1/8"	7/8"	•			5	\$ 33
ASCS09	27	9"	1/8"	7/8"	•			5	\$ 47
Para metal									
AMCS07	1	7"	1/8"	7/8"			•	5	\$ 39
AMCS09	1	9"	1/8"	7/8"			•	5	\$ 52
AMCS14	1	14"	1/8"	1"			•	5	\$ 99
AMCS16	1	16"	1/8"	1"				5	\$ 130
Para acero inoxidable									
AMSS04A	1	4 1/2"	1/16"	7/8"			•	10	\$ 20
AMSS04	1	4 1/2"	3/64"	7/8"			•	10	\$ 20
AMSS07	1	7"	5/64"	7/8"			•	10	\$ 39
AMSS09	1	9"	5/64"	7/8"			•	10	\$ 52
Para piedra									
ASCD04	1	4 1/2"	3/64"	7/8"			•	10	\$ 15
ASCD07	1	7"	5/64"	7/8"			•	10	\$ 34
ASCD09	1	9"	5/64"	7/8"			•	10	\$ 48

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	TIPO	DIMENSIONES	GRANO	RPM	✓	P. LISTA
A36A15020	1	6" x 3/4" x 1"	36	4,136	5	\$ 295
A60A15020	1	6" x 3/4" x 1"	60	4,136	5	\$ 300
A36A15025	1	6" x 1" x 1"	36	4,136	5	\$ 380
A60A15025	1	6" x 1" x 1"	60	4,136	5	\$ 380
A36A17525	1	6 7/8" x 1" x 1"	36	3,545	5	\$ 389
A60A20020	1	7 7/8" x 3/4" x 1"	60	3,100	5	\$ 540
A36A20025	1	7 7/8" x 1" x 1"	36	3,100	5	\$ 589
A60A20025	1	7 7/8" x 1" x 1"	60	3,100	5	\$ 599

RUEDAS ABRASIVAS CARBURO DE SILICIO VERDE



Tipo 1


ESMERILADORAS
DE BANCO
PÁGINA 309

GRANEL

CÓDIGO	TIPO	DIMENSIONES	GRANO	RPM	✓	P. LISTA
A60S15020	1	6" x 3/4" x 1"	60	4,136	5	\$ 329
A60S15025	1	6" x 1" x 1"	60	4,136	5	\$ 409
A80S15025	1	6" x 1" x 1"	80	4,136	5	\$ 420

RUEDAS ABRASIVAS ÓXIDO DE ALUMINIO BLANCO



Tipo 1

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



- Para rectificado y desbaste en general.

GRANEL

Ruedas para rectificado						
CÓDIGO	TIPO	DIMENSIONES	GRANO	RPM	✓	P. LISTA
AR5417512	1	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.

GRANEL

Ruedas tipo plato						
CÓDIGO	TIPO	DIMENSIONES	GRANO	RPM	✓	P. LISTA
AP46150	1	6" x 3/4" x 1 1/4"	46	4136	5	\$ 349



HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR

www.urrea.com




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	\$ 300

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	\$ 239

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	\$ 225

- 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	\$ 52
APMA3	A3	1"	16,100	\$ 51
APMA5	A5	3/4"	30,500	\$ 36
APMA11	A11	7/8"	19,860	\$ 49
APMA24	A24	1/4"	76,500	\$ 44
APMA36	A36	1 5/8"	23,520	\$ 36

- 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	\$ 36
APMB52	B52	13/32"	45,370	\$ 30
APMB81	B81	1/4"	60,000	\$ 33
APMB97	B97	1/8"	105,000	\$ 39
APMB53	B53	1/2"	45,370	\$ 35

- 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	\$ 39
APMW220	W220	1"	25,500	\$ 37
APMW222	W222	1"	15,900	\$ 51

URREA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR

www.urrea.com



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	\$ 51
APMW22F	W222	1"	15,900	10	\$ 55

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

GRANEL

Para acero inoxidable					
CÓDIGO	TIPO	DIÁMETRO	RPM'S	P. LISTA	
APMA1X	A1	3/4"	19,800	10	\$ 52
APMA3X	A3	1"	16,100	10	\$ 52
APMW22X	W222	1"	15,900	10	\$ 58

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	\$ 38

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	\$ 92
18CT33M	3"	14 mm	0.35mm	1	\$ 92
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	\$ 88
18CT35M	3"	14 mm	0.5 mm	1	\$ 88
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
Alambre fino

18CT43M
Alambre Grueso

- 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	\$ 120
18C043M	4"	14 mm	0.35 mm	1	\$ 120
De alambre grueso					
18C055S	5"	5/8"	0.5 mm	1	\$ 179
18C055M	5"	14 mm	0.5 mm	1	\$ 179


18C033S
Alambre fino

18C043S
Alambre Grueso

- 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.



18RT63S

Circulares trenzadas con rosca

CÓDIGO	DIÁMETRO	ROSCA	CALIBRE ALAMBRE (MM)	P. LISTA	
18RT63S	6"	5/8"	0.35 mm	1	\$ 190
18RT63M	6"	14 mm	0.35 mm	1	\$ 190

- 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"



18R063S

Circulares onduladas

CÓDIGO	DIÁMETRO	CENTRO	ANCHO	CALIBRE DE ALAMBRE (MM)	P. LISTA	
18R063S	6"	1 1/4"	1"	0.35 mm	1	\$ 205
18R083S	8"	1 1/4"	1"	0.35 mm	1	\$ 229

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.



De acero inoxidable

GRANEL

CÓDIGO	ANCHO	LARGO TOTAL	P. LISTA	
18B5CSS	15/16"	10 5/8"	1	\$ 80

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

- Util para desbastar madera metal o plástico.



De acero reforzado

GRANEL

CÓDIGO	ANCHO	LARGO TOTAL	P. LISTA	
18B5CR	15/16"	10 5/8"	1	\$ 50

CEPILLOS ANTICHSIPA
PÁGINA 214

Alambre de Acero
Reforzado

que aportan mayor resistencia.

- Filas de cerdas:
- 4 x 16


URRER
HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR

ABRASIVOS

CARDAS, CEPILLOS Y LIMAS

LIMAS

media caña

UFME8
Escofia



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

UFMB8
Bastarda



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

UFMM8
Muza



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

CÓDIGO	UFME8	UFME10	UFME12	UFMB8	UFMB10	UFMB12	UFMM8	UFMM10	UFMM12
LARGO	8"	10"	12"	8"	10"	12"	8"	10"	12"
ANCHO	49/64"	61/64"	1 9/64"	49/64"	61/64"	1 9/64"	49/64"	61/64"	1 9/64"
ESPESOR	7/32"	9/32"	5/16"	7/32"	9/32"	5/16"	7/32"	9/32"	5/16"
LIMA	Escofina	Escofina	Escofina	Bastarda	Bastarda	Bastarda	Muza	Muza	Muza
☞	12	12	6	12	12	6	12	12	6
P. LISTA	\$ 105	\$ 130	\$ 170	\$ 89	\$ 115	\$ 170	\$ 94	\$ 140	\$ 199

Plana

UFPB6
Bastarda



- Doble corte, adelgazadas en la punta, para desbastes rápidos.
- Ideales para remoción rápida de metales como acero o hierro.

UFPM6
Muza



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

CÓDIGO	UFPB6	UFPB8	UFPB10	UFPB12	UFPB14	UFPM6	UFPM8	UFPM10	UFPM12	UFPM14
LARGO	6"	8"	10"	12"	14"	6"	8"	10"	12"	14"
ANCHO	19/32"	11/16"	61/64"	1 9/64"	1 3/8"	19/32"	11/16"	61/64"	1 9/64"	1 3/8"
ESPESOR	9/64"	5/32"	13/64"	7/32"	17/64"	9/64"	5/32"	13/64"	7/32"	17/64"
LIMA	Bastarda	Bastarda	Bastarda	Bastarda	Bastarda	Muza	Muza	Muza	Muza	Muza
☞	12	12	12	6	6	12	12	12	6	6
P. LISTA	\$ 40	\$ 58	\$ 69	\$ 115	\$ 159	\$ 52	\$ 66	\$ 89	\$ 135	\$ 165

Redonda

UFRB6
Bastarda



- Perfil circular levemente afiladas.
- Para justar y aumentar aberturas circulares o cónicas.

UFRM8
Muza



- Para justar y aumentar aberturas circulares o cónicas.
- Tiene corte simple fino.

CÓDIGO	UFRB6	UFRB8	UFRB10	UFRB12	UFRM8	UFRM10	UFRM12
LARGO	6"	8"	10"	12"	8"	10"	12"
DIÁMETRO	1/4"	16/64"	11/32"	7/16"	17/64"	23/64"	15/32"
LIMA	Bastarda	Bastarda	Bastarda	Bastarda	Muza	Muza	Muza
☞	12	12	12	12	12	12	6
P. LISTA	\$ 39	\$ 50	\$ 64	\$ 99	\$ 61	\$ 75	\$ 115

Triangular

UFTP8
Uso pesado



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

UFTR8
Uso regular



CÓDIGO	UFTP6	UFTP7	UFTP8	UFTR6	UFTR7	UFTR8	UFTR10
LARGO	6"	7"	8"	6"	7"	8"	10"
ANCHO	1/2"	9/16"	39/64"	7/16"	35/64"	37/64"	23/32"
USO	Pesado	Pesado	Pesado	Regular	Regular	Regular	Regular
☞	12	12	12	12	12	12	12
P. LISTA	\$ 31	\$ 43	\$ 52	\$ 31	\$ 40	\$ 52	\$ 93

Redonda

UFS8532



- Diseñadas para afilar dientes de cadena de motosierras.
- Diseño de dientes especiales que proporcionan acentuada acción cortante.

Limas para motosierra

CÓDIGO	UFS8532	UFS8316	UFS8732
LARGO	8"	8"	8"
ANCHO	5/32"	3/16"	7/32"
☞	12	12	12
P. LISTA	\$ 26	\$ 26	\$ 26

217
PIEZAS

CÓDIGO	CANTIDAD
EXBROCAL	1
BG1/16	20
BG5/64	20
BG3/32	40
BG7/64	20
BG1/8	100
BG9/64	30
BG5/32	30
BG11/64	20
BG3/16	40
BG13/64	20
BG7/32	20
BG15/64	20
BG1/4	50
BG17/64	20
BG9/32	20

Contenido pág. 411

CÓDIGO	CANTIDAD	CÓDIGO	CANTIDAD
BG19/64	10	BG13/32	10
BG5/16	30	BG27/64	10
BG21/64	10	BG7/16	40
BG11/32	10	BG29/64	10
BG23/64	10	BG15/32	10
BG3/8	50	BG31/64	10
BG25/64	10	BG1/2	20



Despachador con limas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	☞	P. LISTA
EXLIMAUC	Con limas 217	1	\$ 20,965