



**CLE-LINE®**



**CONSTRUCCIÓN**



## INDICE

### BROCAS PARA CONSTRUCCIÓN

Lista No.	DESCRIPCIÓN	Pag. No.
9100	Brocas para Concreto Top Sds Plus	1
9000	Brocas para Concreto Star Sds Plus	1
9200	Brocas para Concreto Top 3 Sds Max	2
9300	Brocas para Concreto Top Sds Max	2
9600	Brocas para Concreto Cilindrica de 3 cortes	2
9601	Brocas Multi-Usos	3
9700	Brocas de diamante DIAMOND	3
8800	Brocas para Vidrio y Azulejos	3
9800	Cinzel de punta	4
9900	Cinzel plano	4
1000	Cinzel plano de ángulo	4
1100	Cinzel para ranuras	5
1200	Martelina	5





## Lista 9100

## Brocas para Concreto Top Sds Plus

Aplicaciones | Construcción

Características

- Punta de carburo de tungsteno
- Acabado color paja
- Zanco SDS-PLUS
- Angulo de punta de 135°
- Dos aristas de corte
- El diseño de la canal acelera la extracción del polvo y mejora la vida de la broca.
- El autocentrado proporciona exactitud y precisión continua



Diám. Fracc.	Diám. de Zanco	Long. Canal Pulgs.	Long. Total Pulgs.	Código
3/16	sds + zanco 3/8	2	4	C21032
3/16	sds + zanco 3/8	4	6	C20712
3/16	sds + zanco 3/8	6	8	C21033
3/16	sds + zanco 3/8	10	12	C21020
1/4	sds + zanco 3/8	2	4	C21034
1/4	sds + zanco 3/8	4	6	C20713
1/4	sds + zanco 3/8	6	8	C21035
1/4	sds + zanco 3/8	10	12	C21021
1/4	sds + zanco 3/8	16	18	911808
5/16	sds + zanco 3/8	2	4	910410
5/16	sds + zanco 3/8	4	6	C21036
5/16	sds + zanco 3/8	6	8	910810
5/16	sds + zanco 3/8	10	12	C21022
5/16	sds + zanco 3/8	16	18	911810
3/8	sds + zanco 3/8	4	6	C20714
3/8	sds + zanco 3/8	6	8	C21039
3/8	sds + zanco 3/8	10	12	C21040
3/8	sds + zanco 3/8	14	16	911612
3/8	sds + zanco 3/8	16	18	C21023
3/8	sds + zanco 3/8	21	24	912412
12mm	sds + zanco 3/8	10	12	-
1/2	sds + zanco 3/8	4	6	C20715

Diám. Fracc.	Diám. de Zanco	Long. Canal Pulgs.	Long. Total Pulgs.	Código
1/2	sds + zanco 3/8	6	8	C21042
1/2	sds + zanco 3/8	10	12	C21043
1/2	sds + zanco 3/8	16	18	C21024
1/2	sds + zanco 3/8	22	24	912416
9/16	sds + zanco 3/8	4	6	910618
9/16	sds + zanco 3/8	10	12	911218
5/8	sds + zanco 3/8	4	6	910620
5/8	sds + zanco 3/8	6	8	C21025
5/8	sds + zanco 3/8	8	10	C20716
5/8	sds + zanco 3/8	10	12	C21046
5/8	sds + zanco 3/8	16	18	C21026
5/8	sds + zanco 3/8	22	24	912420
3/4	sds + zanco 3/8	4	6	910624
3/4	sds + zanco 3/8	6	8	C20717
3/4	sds + zanco 3/8	10	12	C21048
3/4	sds + zanco 3/8	16	18	C21027
7/8	sds + zanco 3/8	8	10	C21028
7/8	sds + zanco 3/8	10	12	911228
7/8	sds + zanco 3/8	16	18	911828
1	sds + zanco 3/8	10	12	C21029
1	sds + zanco 3/8	16	18	C21030

Nota: Empaque por Unidad

## Lista 9000

## Brocas para Concreto Star Sds Plus

Aplicaciones | Construcción

Características

- Punta de carburo de tungsteno
- Acabado color paja
- Zanco SDS-PLUS
- Angulo de punta de 160°
- Tres aristas de corte
- Perfora varilla hasta 1/2"
- Canal cuadrada
- Punta autocentrabile
- El autocentrado proporciona exactitud y precisión continua
- El efecto del cincel permite romper el concreto sin dañar la punta



Diám. Fracc.	Long. Canal Pulgs.	Long. Total Pulgs.	Código	
3/16	sds + zanco 3/8	2	4	C22100
3/16	sds + zanco 3/8	4	6	C22101
1/4	sds + zanco 3/8	2	4	C22102
1/4	sds + zanco 3/8	4	6	C22103
1/4	sds + zanco 3/8	6	8	900808
1/4	sds + zanco 3/8	10	12	C22104
1/4	sds + zanco 3/8	16	18	901808
5/16	sds + zanco 3/8	4	6	C22105
5/16	sds + zanco 3/8	10	12	C22106
5/16	sds + zanco 3/8	16	18	901810
3/8	sds + zanco 3/8	4	6	C22107
3/8	sds + zanco 3/8	10	12	C22108
3/8	sds + zanco 3/8	16	18	901812
3/8	sds + zanco 3/8	21	24	902412

Diám. Fracc.	Long. Canal Pulgs.	Long. Total Pulgs.	Código
1/2	4	6	C22109
1/2	10	12	C22110
1/2	16	18	901816
1/2	21	24	902416
9/16	4	6	C22111
9/16	10	12	C22112
5/8	4	6	900620
5/8	6	8	900820
5/8	10	12	901220
5/8	16	18	901820
3/4	6	8	900824
3/4	10	12	901224
3/4	16	18	901824

Nota: Empaque por Unidad

**Lista 9200**

**Brocas para Concreto Top 3 Sds Max**

Aplicaciones | **Concreto con varilla corrugada**

- Características
- Punta de carburo de tungsteno
  - Acabado rectificado
  - Zanco SDS-MAX
  - Angulo de punta de 135°
  - Tres Aristas de corte



Fracc.	Diámetro decimal	mm	Long. Canal Pulgs.	Long. Total Pulgs.	Código
½	.5000	12.70	8	13	921316
½	.5000	12.70	16	21	922116



BROCAS PARA CONSTRUCCIÓN

**Lista 9300**

**Brocas para Concreto Top Sds Max**

Aplicaciones | **Concreto con varilla corrugada**

- Características
- Punta de carburo de tungsteno
  - Acabado rectificado
  - Zanco SDS-MAX
  - Seis Aristas de corte



Fracc.	Diámetro decimal	mm	Long. Canal Pulgs.	Long. Total Pulgs.	Código
5/8	.6250	15.88	8	13	931320
5/8	.6250	15.88	16	21	932120
3/4	.7500	19.05	8	13	931324
3/4	.7500	19.05	16	21	932124
7/8	.8750	22.23	8	13	931328
7/8	.8750	22.23	16	21	932128
1	1.0000	25.40	8	13	931332
1	1.0000	25.40	16	21	932132
1	1.0000	25.40	31	36	933632
1-1/8	1.1250	28.58	16	21	932136
1-1/4	1.2500	31.75	16	21	932140
1-1/4	1.2500	31.75	31	36	933640



**Lista 9600**

**Brocas para Concreto Cilíndrica de 3 Cortes EAGLE 3**

Aplicaciones | **Construcción**

- Características
- Punta de carburo de tungsteno
  - Acabado Sandblasteado
  - Zanco recto

- Perfora Marmol, Granito, Piedra de Río, y Materiales Extremadamente duros, supera los estándares de las brocas convencionales para concreto.



- Resistencia extrema al sobrecalentamiento

Fracc.	Diámetro decimal	mm	Long. Canal Pulgs.	Long. Total Pulgs.	Código
3/16	.1875	4.76	5/32	3-1/2	940603
1/4	.2500	6.35	7/32	4	940803
5/16	.3125	7.94	15/64	5	941003
3/8	.3750	9.53	5/16	5	941203
½	.5000	12.70	1/4	6	941603



**Lista 9601**
**Brocas Multi-Usos**

- Aplicaciones
- Madera de baja densidad
  - Aleaciones de acero
  - Cerámica

- Azulejo
- Ladrillo
- Pizarra

- Características
- Punta de carburo de tungsteno
  - Acabado pulido
  - Zanco recto
  - Flauta en forma de L


**BROCAS PARA CONSTRUCCIÓN**

Frac.	Díámetro decimal	mm	Díam. de Zanco	Long. Canal Pulgs.	Long. Total Pulgs.	Código
1/8	.1250	3.18	7/64	1-5/16	2-3/4	C22200
5/32	.1562	3.97	5/32	1-9/16	3	C22201
3/16	.1875	4.76	3/16	1-7/8	3-5/16	C22202
1/4	.2500	6.35	7/32	2-5/16	3-15/16	C22203
5/16	.3125	7.94	19/64	3-1/8	4-3/4	C22204
3/8	.3750	9.53	23/64	3-1/8	4-3/4	C22205
1/2	.5000	12.70	31/64	4-5/16	5-7/8	C22206
5/8	.6250	15.88	1/2	4-5/16	5-7/8	C22207

**Lista 9700**
**Broca de diamante**


- Aplicaciones
- Porcelanato
  - Cerámica vidriada
  - Arenisca vidriada
  - Cerámica gres

- Arenisca
- Terracota
- Marmol
- Azulejos

- Características
- Acabado pintado
  - Zanco hexagonal

- Uso
- Con taladro, agua o refrigerante
  - Con esmeril sin agua

Frac.	Díámetro decimal	mm	Corte	Zanco	Código
1/4	.2500	6.35	1/4	3/8	970808
5/16	.3125	7.94	5/16	3/8	971010
3/8	.3750	9.53	3/8	3/8	971212
1/2	.5000	12.70	1/2	3/8	971616
3/4	.7500	19.05	3/4	3/8	972424
1	1.0000	25.40	1	3/8	973232


**Lista 8800**
**Brocas para Vidrio y Azulejo**

- Aplicaciones
- Vidrio y azulejo

- Características
- Punta de carburo de tungsteno
  - Acabado brillante
  - Zanco recto
  - No perfora vidrio templado



Frac.	Díámetro Decimal	mm	Long. Total Pulgs.	Código
1/8	.1250	3.18	2-1/2	C20718
3/16	.1875	4.76	2-1/2	C20719
1/4	.2500	6.35	2-1/2	C20720
5/16	.3125	7.94	2-3/4	C20721
3/8	.3750	9.53	3-1/8	C20722
1/2	.5000	12.70	3-1/8	C20723



**Lista 9800**

**CINCEL DE PUNTA**

Aplicaciones | **Construcción**

Características | ● Zanco SDS-PLUS  
● Zanco SDS-MAX



Zanco SDS-PLUS



Zanco SDS-MAX

Punta helicoidal permite que no se trabaje o atore en el concreto o piedra



Diám.	Long. Total		Zanco	Código
	Pulg.	mm		
10		254.00	SDS-Plus	981001
11		279.40	SDS-Max	981101
16		406.40	SDS-Max	981201
24		609.60	SDS-Max	981601

BROCAS PARA CONSTRUCCIÓN

**Lista 9900**

**CINCEL PLANO**

Aplicaciones | **Construcción**

Características | ● Zanco SDS-PLUS  
● Zanco SDS-MAX



Zanco SDS-PLUS



Zanco SDS-MAX

Frac.	Diámetro		Long. Total Pulg.	Zanco	Código
	decimal	mm			
3/4	.7500	19.05	10	SDS-Plus	991024
1	1.0000	25.40	11	SDS-Max	991132
1	1.0000	25.40	16	SDS-Max	991632



**Lista 1000**

**CINCEL PLANO EN ÁNGULO**

Aplicaciones | **Construcción**

Características | ● Zanco SDS-MAX  
● Zanco SDS-PLUS



Frac.	Diámetro		Long. Total		Zanco	Código
	decimal	mm	Pulg.	mm		
1-1/2	1.5000	38.10	8	203.20	SDS-Plus	100848
2	2	50.80	12	304.80	SDS-Max	101264





## Lista 1100

## CINCEL PARA RANURAS

Aplicaciones

Construcción

Características

- Zanco SDS- PLUS
- Zanco SDS-MAX



Zanco SDS- PLUS



Zanco SDS-MAX

Fracc.	Diámetro		Long. Total		Zanco	Código
	decimal	mm	Pulg.	mm		
7/8	.8750	22.23	10	254.00	SDS-Plus	111028
1	1	25.40	12	304.80	SDS-Max	111232

BROCAS PARA  
CONSTRUCCIÓN

## Lista 1200

## MARTELINA

Aplicaciones

Construcción  
Zanco SDS-MAX

Características

- Zanco SDS-MAX



Fracc.	Diámetro		Long. Total		Código
	decimal	mm	Pulg.	mm	
1-3/4	1.7500	44.45	9-1/2	241.30	120924





CORTADORES VERTICALES  
FRACCIONALES Y MILIMÉTRICOS





## Cortadores Verticales

Lista 600

### Cortador Vertical Fraccionales con Corte al Centro

Diám Fracc.	Diám. de Zanco Pulgs.	mm	Longitud de corte Pulgs.	mm	Longitud Total Pulgs.	mm	No. de Canales	Código
1/8	3/8	9.53	3/8	9.53	2-5/16	58.74	4	600412
5/32	3/8	9.53	1/2	12.70	2-3/8	60.33	4	600512
3/16	3/8	9.53	1/2	12.70	2-3/8	60.33	4	600612
7/32	3/8	9.53	3/8	9.53	2-7/16	61.91	4	600712
1/4	3/8	9.53	5/8	15.88	2-7/16	61.91	4	600812
5/16	3/8	9.53	3/4	19.05	2-1/2	63.50	4	601012
3/8	3/8	9.53	3/4	19.05	2-1/2	63.50	4	601212
7/16	3/8	9.53	1	25.40	2-11/16	68.26	4	601412
1/2	3/8	9.53	1	25.40	2-11/16	68.26	4	601612
1/2	1/2	12.70	1-1/4	31.75	3-1/4	82.55	4	601616
9/16	1/2	12.70	1-3/8	34.93	3-3/8	85.73	4	601816
5/8	1/2	12.70	1-3/8	34.93	3-3/8	85.73	4	602016
5/8	5/8	15.88	1-5/8	41.28	3-3/8	85.73	4	602020
11/16	1/2	12.70	1-5/8	41.28	3-5/8	92.08	4	602216
11/16	5/8	15.88	1-5/8	41.28	3-1/4	82.55	4	602220
3/4	1/2	12.70	1-5/8	41.28	3-5/8	92.08	4	602416
3/4	5/8	15.88	1-5/8	41.28	3-1/4	82.55	4	602420
3/4	3/4	19.05	1-5/8	41.28	3-7/8	98.43	4	602424
13/16	5/8	15.88	1-7/8	47.63	4	101.60	4	602620
13/16	3/4	19.05	1-7/8	47.63	4-1/8	104.78	4	602624

Diám Fracc.	Diám. de Zanco Pulgs.	mm	Longitud de corte Pulgs.	mm	Longitud Total Pulgs.	mm	No. de Canales	Código
7/8	1/2	12.70	1-7/8	47.63	3-5/8	92.07	4	602816
7/8	5/8	15.88	1-7/8	47.63	4	101.60	4	602820
7/8	3/4	19.05	1-7/8	47.63	4-1/8	104.78	4	602824
7/8	7/8	22.23	1-7/8	47.63	4-1/8	104.78	4	602828
1	1/2	12.70	1-7/8	47.63	4-1/8	104.78	4	603216
1	5/8	15.88	1-7/8	47.63	4	101.60	4	603220
1	3/4	19.05	1-7/8	47.63	4-1/8	104.78	4	603224
1	7/8	22.23	1-7/8	47.63	4-1/8	104.78	4	603228
1	1	25.40	2	50.80	4-1/2	114.30	4	603232
1-1/8	7/8	22.23	2	50.80	4-1/4	107.95	6	603628
1-1/8	1	25.40	2	50.80	4-1/2	114.30	6	603632
1-1/4	7/8	22.23	2	50.80	4-1/4	107.95	6	604028
1-1/4	1	25.40	2	50.80	4-1/2	114.30	6	604032
1-1/4	1-1/4	31.75	2	50.80	4-1/2	114.30	6	604040
1-3/8	1	25.40	2	50.80	4-1/2	114.30	6	604232
1-1/2	1	25.40	2	50.80	4-1/2	114.30	6	604832
1-1/2	1-1/4	31.75	2	50.80	4-1/2	114.30	6	604840
1-3/4	1-1/4	31.75	2	50.80	4-1/2	114.30	6	605640
2	1-1/4	31.75	2	50.80	4-1/2	114.30	6	606440

# Cortadores Verticales

Lista 610

## Cortador Vertical Milimétricos con Corte al Centro

Diám mm	Diám. de Zanco Pulgs.	Diám. de Zanco mm	Longitud de corte Pulgs.	Longitud de corte mm	Longitud Total Pulgs.	Longitud Total mm	No. de Canales	Código
3	3/8	9.53	3/8	9.53	2-5/16	58.74	4	610312
4	3/8	9.53	1/2	12.70	2-3/8	60.33	4	610412
5	3/8	9.53	5/8	15.88	2-7/16	61.92	4	610512
6	3/8	9.53	5/8	15.88	2-7/16	61.92	4	610612
7	3/8	9.53	3/4	19.05	2-1/2	63.50	4	610712
8	3/8	9.53	3/4	19.05	2-1/2	63.50	4	610812
9	3/8	9.53	3/4	19.05	2-1/2	63.50	4	610912
10	3/8	9.53	1	25.40	2-11/16	68.25	4	611012
11	3/8	9.53	1	25.40	2-11/16	68.25	4	611112
12	1/2	12.70	1-1/4	31.75	3-1/4	82.55	4	611216

Diám mm	Diám. de Zanco Pulgs.	Diám. de Zanco mm	Longitud de corte Pulgs.	Longitud de corte mm	Longitud Total Pulgs.	Longitud Total mm	No. de Canales	Código
13	1/2	12.70	1-3/8	34.93	3-3/8	83.73	4	611316
14	1/2	12.70	1-3/8	34.93	3-3/8	82.73	4	611416
15	1/2	12.70	1-3/8	34.93	3-3/8	72.73	4	611516
16	5/8	15.88	1-5/8	41.28	3-3/4	95.25	4	611620
18	5/8	15.88	1-5/8	41.28	3-3/4	95.25	4	611820
19	3/4	19.05	1-5/8	41.28	3-7/8	98.43	4	611924
20	5/8	15.88	1-7/8	47.63	4	101.60	4	612020
24	1	25.40	2	50.80	4-1/2	114.30	4	612432

### Las Cortadores Verticales o End Mills GREENFIELD

Están fabricados con aceros alta velocidad de la más alta calidad, diseñados para: desbastar, ranurar, generar cavidades, perfilar, barrenar, etc.

La construcción de canales y el afilado de los labios de corte provee a estas herramientas una gran capacidad de desalajo de rebabas y un excelente rendimiento, permitiendo el trabajo en una amplia gama de materiales como cobre, aluminio, acero aleado, hierro fundido y magnesio, entre otros, de tal manera que se encuentran disponibles con corte al centro en medidas fraccionales y milimétricas

