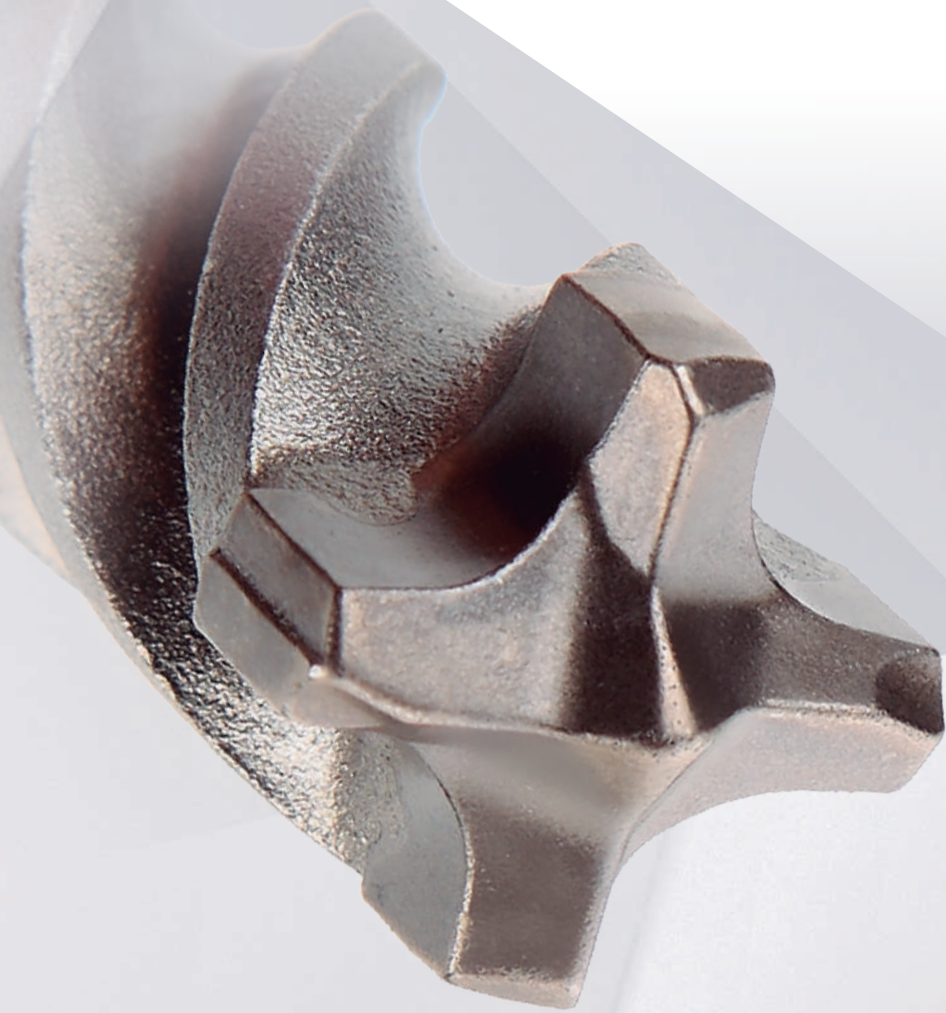


BROCAS CONSTRUCCIÓN



BLUE-MASTER[®]
by CELESA

CUTTING TECHNOLOGIES

BROCA DE ALTO RENDIMIENTO CON PUNTA DE DIAMANTE PARA MATERIALES MUY DUROS, GRES, PORCELÁNICOS, ETC.

PD:
Puntas de diamante intercambiables.

CPD:
Cuerpo alargador.
Disponible en 50 ó 100 mm

HPD:
Husillo con refrigeración interior por agua.



PD			CPD		CPD-100		HPD	
	Ø mm	€		€		€		€
PD0500	5,00	21,54	CPD0500	30,23	CPD0500-100	43,09	HPD1	220,44
PD0600	6,00	25,58	CPD0600	31,31	CPD0600-100	43,09		
PD0650	6,50	25,58						
PD0800	8,00	43,09	CPD0850	34,55	CPD0850-100	48,47		
PD0850	8,50	43,09						
PD0900	9,00	47,12						
PD1000	10,00	47,12	CPD1050	34,55	CPD1050-100	48,47		
PD1050	10,50	47,12						
PD1200	12,00	53,86	CPD1450	40,49	CPD1450-100	53,86	HPD2	273,35
PD1450	14,50	61,94						
PD1600	16,00	68,67						
PD1800	18,00	76,74						
PD2000	20,00	90,20						



GUÍA CENTRADORA PARA BROCAS Y PUNTA DE DIAMANTE CON CABEZAS INTERCAMBIABLES

- 8 Agujeros: Ø 4-5-6-6,5-8-10-12-13 mm
- Fácil adaptación del sistema de refrigeración.
- Ventosas de amarre en superficies planas (no rugosas) para una perfecta adherencia.
- Para taladros centrados y refrigerados en vidrio, gres, materiales porcelánicos, etc.



GBD
23,90 €



BIDÓN PARA REFRIGERACIÓN POR AGUA

- Capacidad: 1,1L.

GBP
9,73 €



MALETÍN PUNTA DE DIAMANTE

EPD

Contenido:

- (1 Ud) PD0500
- (1 Ud) PD0600
- (1 Ud) PD0800
- (1 Ud) PD1000
- (1 Ud) CPD0500
- (1 Ud) HPD1
- (1 Ud) MPDV
- (1 Ud) CPD0600
- (1 Ud) CPD0850-100
- (1 Ud) PDA (llave Allen)

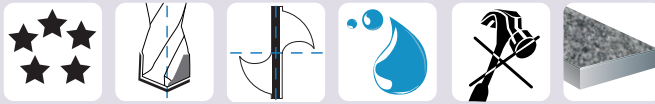
427,27 €



Consulte composición a su medida

BROCA ESPECIAL PARA GRES, PORCELÁNICO Y PIZARRA

Ref. BW9



Revolucionaria geometría de la plaquita

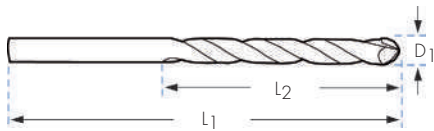
Serie Extra Profesional



- Esta broca se distingue especialmente por la calidad de la plaquita, su técnica de soldadura y su revolucionaria geometría.
- Trabajar en rotación.
- Refrigeración siempre con agua abundante, usando preferentemente la guía CGB.

APLICACIONES:

- Cerámicas muy duras y abrasivas como GRES, PORCELÁNICO, etc.



BW9			
	D1 mm	L1 x L2 mm	€
BW90300	3,0	85 x 40	25,06
BW90350	3,5	85 x 40	25,06
BW90400	4,0	85 x 45	25,06
BW90450	4,5	85 x 45	25,06
BW90500	5,0	85 x 45	26,50
BW90550	5,5	100 x 60	27,02
BW90600	6,0	100 x 60	27,72
BW90650	6,5	100 x 60	28,23
BW90700	7,0	125 x 70	31,72
BW90750	7,5	125 x 70	32,31
BW90800	8,0	125 x 70	34,40
BW90850	8,5	125 x 70	35,04
BW90900	9,0	150 x 85	41,69
BW91000	10,0	150 x 85	41,69
BW91050	10,5	150 x 85	55,11
BW91100	11,0	150 x 85	54,11



REFERENCIA	BW99325	BW99318
Nº BROCAS	4	5
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	117,37	142,97

GUÍA CENTRADORA CON REFRIGERACIÓN POR AGUA

R.P.M. RECOMENDADAS		
Ø mm	R.P.M. Máx.	R.P.M. Mín.
3,0	1350	1100
4,0	1200	1000
5,0	1100	920
6,0	1000	830
7,0	900	740
8,0	800	650
9,0	700	550
10,0	600	500
11,0	550	450



- Guía para taladrar agujeros de 5-6-7-8-10-12-15-35 mm

CGB
11,08 €

BROCA ESPECIAL PARA GRES, PORCELÁNICO Y PIZARRA

Ref. BW7

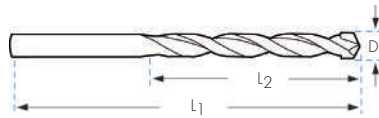


Serie Standard



- Trabajar en rotación.
 - Refrigeración siempre con agua abundante, usando preferentemente la guía CGB (nunca en seco).
- APLICACIONES:
- Cerámicas muy duras y abrasivas como GRES, PORCELÁNICO, etc.

Aplicación especial: Debido a su geometría de corte, esta broca también se utiliza para taladrar tornillos rotos y HARDOX 450 e inferiores.



BW7				
	D1 mm	L1 x L2 mm		€
BW703	3,0	60 x 32	1	7,10
BW704	4,0	75 x 43	1	7,10
BW705	5,0	85 x 50	1	7,22
BW706	6,0	100 x 60	1	7,22
BW707	7,0	100 x 62	1	9,98

Blister: 190x60 mm.

BW7				
	D1 mm	L1 x L2 mm		€
BW708	8,0	120 x 80	1	11,56
BW709	9,0	120 x 82	1	12,23
BW710	10,0	120 x 82	1	12,58
BW712	12,0	150 x 101	1	25,46
BW713	13,0	150 x 92	1	27,68

Blister: 230x60 mm.

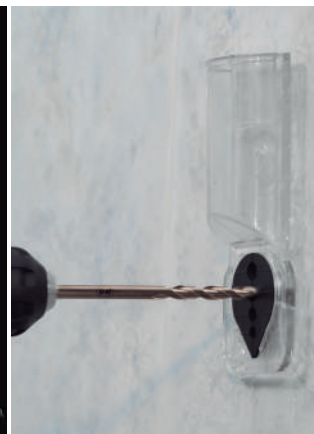
REFERENCIA	BW79325
Nº BROCAS	4
CALIDAD	STANDARD
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	37,25



GUÍA CENTRADORA CON REFRIGERACIÓN POR AGUA



CGB
11,08 €



- Guía para taladrar agujeros de 5-6-7-8-10-12-15-35 mm

R.P.M. RECOMENDADAS

Ø mm	R.P.M. Máx.	R.P.M. Mín.
4,0	1000	830
5,0	900	740
6,0	800	650
8,0	600	500
10,0	500	400

BROCA DE DIAMANTE SOLDADO AL VACÍO PARA PORCELÁNICO

Ref. CPS



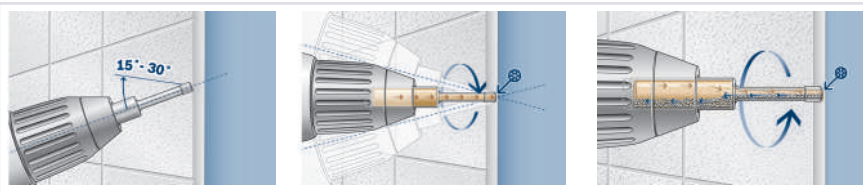
Especial Trabajo en Seco

Serie Diamond



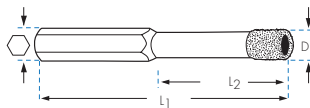
Parafina Vegetal

M14x2



- Trabajar siempre en rotación.
- La broca CPS taladra porcelánico sin necesidad de agua debido a su innovador sistema de autolubricación con parafina vegetal. No obstante, el agua aumenta exponencialmente el rendimiento.
- Empezar a perforar con la broca inclinada (ángulo de 15° a 30°) y enderezarla progresivamente. No hay necesidad de guías.
- Taladrar el porcelánico realizando suaves movimientos giratorios, para facilitar la posterior extracción del núcleo.
- Antes de finalizar el trabajo, deje de presionar con fuerza para evitar que el núcleo de perforación se pegue al interior de la corona.
- Es conveniente extraer manualmente el núcleo de perforación, tras cada taladro
- Más perforaciones en menos tiempo y con menos esfuerzo.
- El depósito interior de Parafina vegetal no es recargable.

Corona Diamante disponible Ref.CSE Ø 5-83 mm
Mango roscado M14x2 para amoladora Pag. 582



	D1 mm	Hexagon	L1 x L2 mm	CPS €
CPS05	5,0	8,5	67 x 33	32,24
CPS06	6,0	8,5	67 x 33	32,71
CPS08	8,0	8,5	80 x 33	36,17
CPS10	10,0	8,5	80 x 33	44,40
CPS12	12,0	8,5	80 x 33	52,51
CPS14	14,0	8,5	80 x 33	57,87
CPS15	15,0	8,5	80 x 33	59,81
CPS20*	20,0	8,5	80 x 50	65,45
CPS22*	22,0	8,5	80 x 50	71,94
CPS25*	25,0	8,5	80 x 50	76,41
CPS30*	30,0	8,5	80 x 50	83,09



REFERENCIA	CPS9328
Nº BROCAS	4
CONTENIDO	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P. €	145,53

LATA DE PARAFINA LUBRICANTE



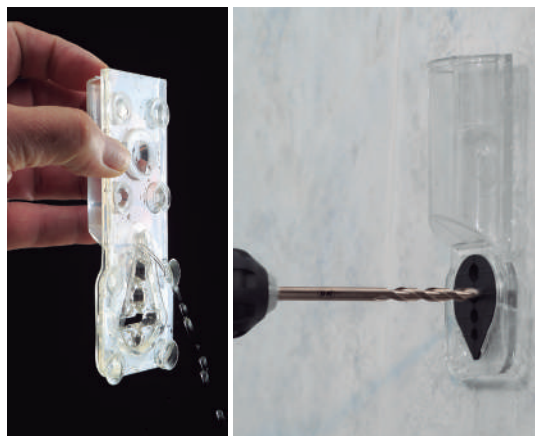
PACSE
8,82 €

* Sin parafina vegetal

GUÍA CENTRADORA CON REFRIGERACIÓN POR AGUA

R.P.M. RECOMENDADAS

Ø mm	R.P.M. Máx.	R.P.M. Mín.
4,0	1000	830
5,0	900	740
6,0	800	650
8,0	600	500
10,0	500	400



CGB
11,08 €

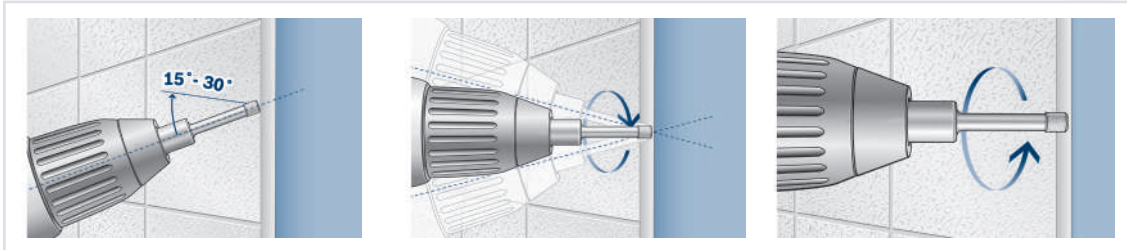
- Guía para taladrar agujeros de 5-6-7-8-10-12-15-35 mm

BROCA DE DIAMANTE SOLDADO AL VACÍO PARA PORCELÁNICO

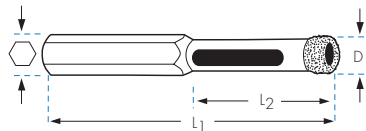
Ref. CPH



Serie
Diamond



- Trabajar siempre en rotación.
- Refrigerar con agua abundante durante el taladrado.
- La broca CPH taladra porcelánico siempre que se garantice que exista agua entre el diamante y la pieza a trabajar.
- Jamás introducir en agua la broca CPH tras el taladrado. Una vez haya alcanzado altas temperaturas, dejar enfriar al aire.
- Empezar a perforar con la broca inclinada (ángulo de 15° a 30°) y enderezarla progresivamente. No hay necesidad de guías.
- Taladrar el porcelánico realizando suaves movimientos giratorios, para facilitar la posterior extracción del núcleo.
- Antes de finalizar el trabajo, deje de presionar con fuerza para evitar que el núcleo de perforación se pegue al interior de la corona.
- Extraer el núcleo de perforación por la apertura lateral.
- Más perforaciones en menos tiempo y con menos esfuerzo.

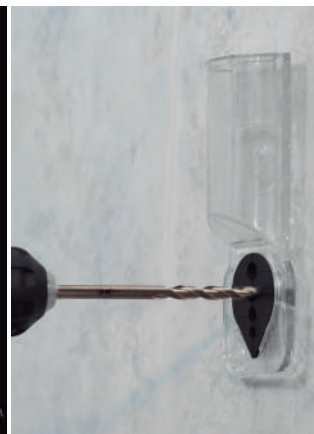
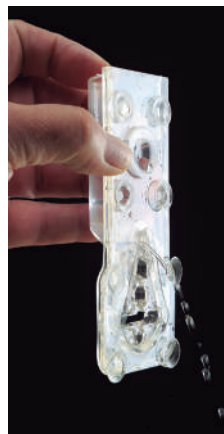


	CPH			
	D ₁ mm		L ₁ x L ₂ mm	€
CPH05	5,0	8,5	55 x 25	19,05
CPH06	6,0	8,5	55 x 25	20,42
CPH08	8,0	8,5	55 x 25	26,76
CPH10	10,0	8,5	55 x 25	28,23
CPH12	12,0	8,5	55 x 25	34,83
CPH14	14,0	8,5	55 x 25	39,51



REFERENCIA	CPH9328
Nº BROCAS	4
CONTENIDO	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P. €	94,47

GUÍA CENTRADORA CON REFRIGERACIÓN POR AGUA



R.P.M. RECOMENDADAS

Ø mm	R.P.M. Máx.	R.P.M. Mín.
4,0	1000	830
5,0	900	740
6,0	800	650
8,0	600	500
10,0	500	400

CGB
11,08 €

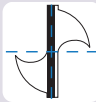
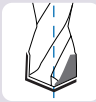
- Guía para taladrar agujeros de 5-6-7-8-10-12-15-35 mm

BROCA MULTIUSO CON PUNTA DE METAL DURO

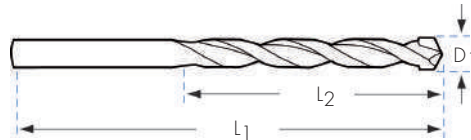
Ref. BW8



**DIN
8039**



**Serie
Multiuso
Profesional**



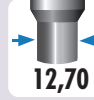
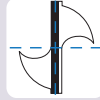
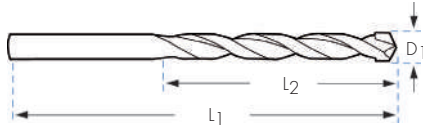
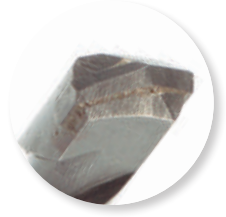
			BW8
	D1 mm	L1 x L2 mm	€
BW804	4	70 x 30	7,44
BW805	5	85 x 45	7,55
BW806	6	100 x 50	8,65
BW807	7	100 x 50	9,93
BW808	8	120 x 70	10,92
BW809	9	120 x 70	12,49
BW810	10	120 x 70	16,12
BW812	12	150 x 80	17,29



REFERENCIA	BW89325	BW89328	BW89327	BW89434
Nº BROCAS	4	4	5	7
CALIDAD	MULTIUSO	MULTIUSO	MULTIUSO	MULTIUSO
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
P.V.P. €	37,70	48,28	53,93	83,51

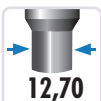
Broca Serie Standard para Pared con Punta de Metal Duro

Ref. BW1


**DIN
8039**

**Serie
Standard**


SERIE CORTA				SERIE LARGA					
D1 mm		L1 x L2 mm	€	150 mm		200 mm			
				L1 x L2 mm	€		L1 x L2 mm	€	
3	BW103	70x30	1,41						
4	BW104	70x30	1,43						
5	BW105	85x45	1,56	BW105X150	150x80	2,78			
6	BW106	100x50	1,73	BW106X150	150x80	2,78	BW106X200	200x125	5,40
7	BW107	100x50	2,05	BW107X150	150x80	3,53			
8	BW108	120x70	2,26	BW108X150	150x80	4,00	BW108X200	200x125	5,40
9	BW109	120x70	2,60	BW109X150	150x80	4,66			
10	BW110	120x70	2,76	BW110X150	150x80	5,22	BW110X200	200x125	6,77
11	BW111	150x80	4,03						
12	BW112	150x80	4,67				BW112X200	200x125	7,45
13	BW113*	150x80	5,35						
14	BW114*	150x80	6,84				BW114X200*	200x125	9,86
15	BW115*	160x80	8,83						
16	BW116*	160x80	10,19				BW116X200*	200x125	14,61
18	BW118*	160x80	12,11				BW118X200*	200x125	16,65
20	BW120*	160x80	14,87						
22	BW122*	160x80	17,31						
24	BW124*	160x80	22,63						
25	BW125*	160x80	21,59						
30	BW130*	160x80	42,85						

SERIE EXTRA LARGA									
D1 mm		300 mm		400 mm		600 mm			
		L1 x L2 mm	€	L1 x L2 mm	€		L1 x L2 mm	€	
6	BW106X300	300x210	6,99	BW106X400	400x280	8,59			
8	BW108X300	300x210	6,99	BW108X400	400x280	9,46			
10	BW110X300	300x210	8,29	BW110X400	400x280	10,17	BW110X600	600x480	12,44
12	BW112X300	300x210	9,46	BW112X400	400x280	12,47	BW112X600	600x480	15,64
13	BW113X300*	300x210	11,19	BW113X400*	400x280	12,95	BW113X600*	600x480	16,48
14	BW114X300*	300x210	11,50	BW114X400*	400x280	13,73	BW114X600*	600x480	18,67
15	BW115X300*	300x210	15,50	BW115X400*	400x280	16,89	BW115X600*	600x480	22,20
16	BW116X300*	300x210	15,43	BW116X400*	400x280	18,10	BW116X600*	600x480	24,65
18	BW118X300*	300x210	17,51	BW118X400*	400x280	20,51	BW118X600*	600x480	28,12
20	BW120X300*	300x210	20,97	BW120X400*	400x280	23,92	BW120X600*	600x480	33,59
22	BW122X300*	300x210	26,56	BW122X400*	400x280	34,72	BW122X600*	600x480	40,53
24	BW124X300*	300x210	39,52	BW124X400*	400x280	39,96	BW124X600*	600x480	52,31
25	BW125X300*	300x210	39,96	BW125X400*	400x280	42,65	BW125X600*	600x480	52,86



Todas las brocas por encima de 13 mm tienen el mango reducido.

ESTUCHES DE BROCAS SERIE STANDARD PARA PARED CON PUNTA DE METAL DURO

Ref. BW1



DIN 8039



Serie Standard

Brocas Construcción

Gris



REFERENCIA	BW19325	BW19328	BW19318
Nº BROCAS	4	4	5
CALIDAD	STANDARD	STANDARD	STANDARD
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	12,66	12,65	14,07



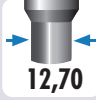
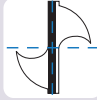
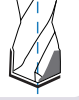
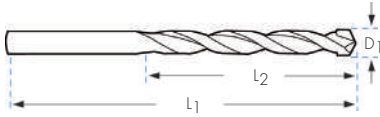
REFERENCIA	BW19327	BW19434	BW19319
Nº BROCAS	5	7	8
CALIDAD	STANDARD	STANDARD	STANDARD
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
P.V.P. €	14,12	26,55	21,15

R.P.M. RECOMENDADAS

	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12		Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Materiales blandos						Materiales duros					
Ladrillo						Mármol					
Piedra arenisca						Hormigón					
Escayola	2800	1750	1150	1000	800	Pizarra	1800	1000	1000	600	500
Yeso						Piedra Caliza					
Uralita						Granito					

BROCA SERIE PROFESIONAL PARA PARED CON PUNTA DE METAL DURO

Ref. BW6


**DIN
8039**

**Serie
Profesional**


SERIE CORTA				SERIE LARGA					
D1 mm		L1 x L2 mm	€	150 mm		200 mm			
				L1 x L2 mm	€	L1 x L2 mm	€		
3,0	BW603	70x30	3,59						
3,5	BW60350	70x30	3,86						
4,0	BW604	70x30	3,59						
4,5	BW60450	85x45	3,88						
5,0	BW605	85x45	3,64	BW605X150	150x80	5,01			
5,5	BW60550	85x45	3,95						
6,0	BW606	100x50	4,02	BW606X150	150x80	5,54	BW606X200	200x140	7,32
6,5	BW60650	100x50	4,59						
7,0	BW607	100x50	4,62	BW607X150	150x80	6,49			
8,0	BW608	120x70	4,88	BW608X150	150x80	7,74	BW608X200	200x140	8,24
9,0	BW609	120x70	6,00						
10,0	BW610	120x70	6,86	BW610X150	150x80	10,12	BW610X200	200x140	11,00
11,0	BW611	150x80	8,93						
12,0	BW612	150x80	10,52				BW612X200	200x140	12,76
13,0	BW613*	150x80	12,72						
14,0	BW614*	150x80	15,37				BW614X200*	200x140	21,07
15,0	BW615*	160x80	17,87						
16,0	BW616*	160x80	19,47				BW616X200*	200x140	24,46
18,0	BW618*	160x80	24,28				BW618X200*	200x140	31,33
20,0	BW620*	160x80	31,81						
22,0	BW622*	160x80	36,11						
24,0	BW624*	160x80	56,90						
25,0	BW625*	160x80	58,29						

SERIE EXTRA LARGA

D1 mm	300 mm			400 mm			600 mm			1000 mm		
		L1 x L2 mm	€		L1 x L2 mm	€		L1 x L2 mm	€		L1 x L2 mm	€
6,0	BW606X300	300x200	11,09	BW606X400	400x300	12,53	BW606X600	600x500	20,45			
8,0	BW608X300	300x200	12,23	BW608X400	400x300	12,79	BW608X600	600x500	25,56			
10,0	BW610X300	300x200	12,97	BW610X400	400x300	16,99	BW610X600	600x500	25,99			
12,0	BW612X300	300x200	16,74	BW612X400	400x300	21,32	BW612X600	600x500	32,66	BW612X1000	1000x900	96,15
13,0	BW613X300*	300x200	19,59	BW613X400*	400x300	25,68				BW613X1000*	1000x900	101,52
14,0	BW614X300*	300x200	23,82	BW614X400*	400x300	27,88	BW614X600*	600x500	38,98	BW614X1000*	1000x900	104,41
15,0	BW615X300*	300x200	27,13	BW615X400*	400x300	32,60	BW615X600*	600x500	48,64	BW615X1000*	1000x900	109,30
16,0	BW616X300*	300x200	29,46	BW616X400*	400x300	32,60	BW616X600*	600x500	46,76	BW616X1000*	1000x900	122,50
17,0										BW617X1000*	1000x900	131,59
18,0				BW618X400*	400x300	40,52	BW618X600*	600x500	59,83	BW618X1000*	1000x900	137,26
20,0	BW620X300*	300x200	42,56**	BW620X400*	400x300	45,85	BW620X600*	600x500	70,13	BW620X1000*	1000x900	140,68
22,0	BW622X300*	300x200	51,60**	BW622X400*	400x300	58,12	BW622X600*	600x500	87,73	BW622X1000*	1000x900	141,46
24,0	BW624X300*	300x200	57,24**	BW624X400*	400x300	69,93	BW624X600*	600x500	107,46	BW624X1000*	1000x900	169,42
25,0	BW625X300*	300x200	61,35**	BW625X400*	400x300	75,06	BW625X600*	600x500	115,66	BW625X1000*	1000x900	178,50
26,0										BW626X1000*	1000x900	185,49
28,0										BW628X1000*	1000x900	192,49
30,0										BW630X1000*	1000x900	202,29

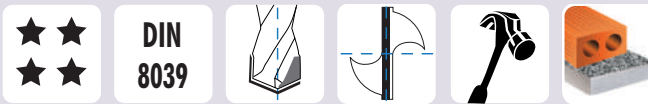


Todas las brocas por encima de 13 mm tienen el mango reducido.

**Hasta fin de existencias

ESTUCHES DE BROCAS SERIE PROFESIONAL PARA PARED CON PUNTA DE METAL DURO

Ref. BW6



Serie Profesional

Brocas Construcción

Gris



REFERENCIA	BW69325	BW69328	BW69318	BW69327
Nº BROCAS	4	4	5	5
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P. €	21,60	26,19	25,09	28,22



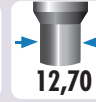
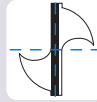
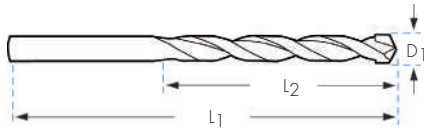
REFERENCIA	BW69434	BW69319
Nº BROCAS	7	8
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
P.V.P. €	46,25	44,71

R.P.M. RECOMENDADAS

	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12		Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Materiales blandos						Materiales duros					
Ladrillo						Mármol					
Piedra arenisca						Hormigón					
Escayola	3200	1900	1300	1100	900	Pizarra	2100	1200	900	700	600
Yeso						Piedra Caliza					
Uralita						Granito					

BROCA SERIE EXTRA PROFESIONAL PARA PARED PUNTA DE METAL DURO

Ref. BW15


**DIN
8039**

**Serie Extra
Profesional**

SERIE CORTA

En funda

D1 mm		L1 x L2 mm	€
3,0	BW1503*	70x30	5,98
3,5	BW150350*	70x30	6,53
4,0	BW1504*	70x30	5,98
4,5	BW150450*	85x45	7,04
5,5	BW150550*	85x45	7,13
6,5	BW150650*	100x50	8,26
7,0	BW1507*	100x50	6,65
9,0	BW1509*	120x70	9,79
11,0	BW1511*	150x80	11,40
12,0	BW1512*	150x80	13,32
13,0	BW1513*	150x80	17,88
14,0	BW1514*	150x80	21,72
15,0	BW1515*	160x80	26,17
16,0	BW1516*	160x80	28,07
18,0	BW1518*	160x80	32,91
20,0	BW1520*	160x80	43,18

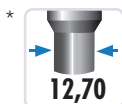
SERIE CORTA

En Blister

D1 mm		L1 x L2 mm	€
3,0	BW1503B*	85x45	15,83
4,0	BW1504B*	85x45	15,83
9,0	BW1509B*	120x70	12,99
11,0	BW1511B*	150x80	15,09
12,0	BW1512B*	150x80	17,66
13,0	BW1513B*	150x80	23,69
14,0	BW1514B*	150x80	28,77


SERIE LARGA Y EXTRA LARGA
En funda **150 mm / 250 mm**

D1 mm		L1 x L2 mm	€
5,5	BW150550X150*	150x80	10,50
6,0	BW1506X150*	150x80	9,42
6,5	BW150650X150*	150x80	9,93
7,0	BW1507X150*	150x80	13,35
8,0	BW1508X250*	250x190	13,88
10,0	BW1510X250*	250x190	15,32
14,0	BW1514X250*	250x190	23,59



Todas las brocas por encima de 13 mm tienen el mango reducido.

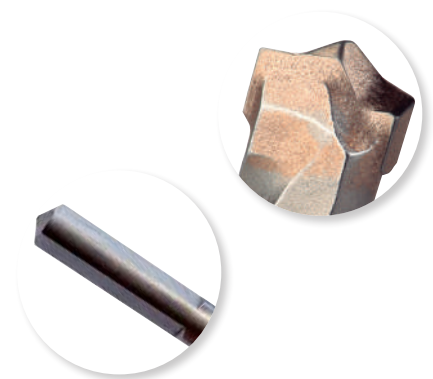
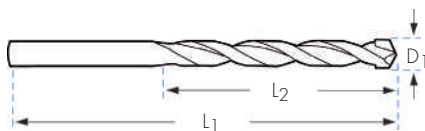
* Ref. BW15 Todas sus referencias hasta fin de existencia.

BROCA SERIE EXTRA PROFESIONAL PARA HORMIGÓN PUNTA DE METAL DURO

Ref. BW16

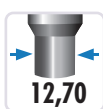


Serie Extra Profesional



SERIE CORTA				SERIE LARGA				SERIE EXTRA LARGA			
D1 mm	Ref.	L1 x L2 mm	€	150 mm		200 mm		400 mm			
				L1 x L2 mm	€	L1 x L2 mm	€	L1 x L2 mm	€		
4,0	BW1604	75x38	3,87								
5,0	BW1605	85x45	3,90	BW1605X150	150x100	5,40					
6,0	BW1606	100x55	4,31	BW1606X150	150x100	5,96	BW1606X200	200x150	7,88		
7,0	BW1607	100x55	4,97								
8,0	BW1608	120x70	5,51	BW1608X150	150x100	8,75	BW1608X200	200x150	9,31		
9,0	BW1609	120x70	6,78								
10,0	BW1610	120x70	7,76	BW1610X150	150x100	11,45	BW1610X200	200x150	12,44		
12,0	BW1612	150x80	11,89				BW1612X200	200x150	14,44		
14,0	BW1614*	150x80	17,38				BW1614X200*	200x150	23,83		
16,0	BW1616*	150x80	22,03				BW1616X200*	200x150	27,67		
18,0	BW1618*	160x80	27,46						BW1618X400*	400x350	45,82
20,0	BW1620*	160x80	35,97						BW1620X400*	400x350	51,84

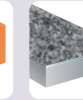
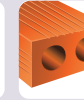
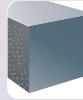
* Todas las brocas por encima de 13 mm tienen el mango reducido.



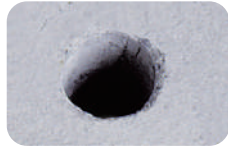
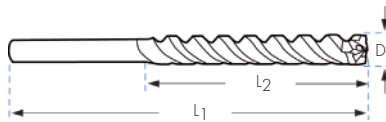
REFERENCIA	BW169325	BW169327	BW169434
Nº BROCAS	4	5	7
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
P.V.P. €	23,22	30,33	49,71

BROCA DE TRES PUNTAS PARA PARED DELTA 3 PLUS

Ref. BW35



- Innovadora geometría de la punta. Placa de 3 filos Monobloc.
- Orificios mas centrados, redondos y precisos.
- 3 canales de evacuación. Mejoran la vida útil de la herramienta.
- Máxima reducción del desgaste de la broca.
- Menor esfuerzo, mayor rendimiento y precisión.
- Trabajar siempre en percusión.


STANDARD
SERIE CORTA
SERIE LARGA
200 mm

D1 mm		L1 x L2 mm	€		L1 x L2 mm	€
5	BW3505	90x50	5,06	BW3505X150	150x100	8,95
6	BW3506	100x60	5,10	BW3506X150	150x100	9,12
8	BW3508	120x80	6,29	BW3508X200	200x150	11,15
10	BW3510	120x80	8,37	BW3510X200	200x150	14,78
12	BW3512	130x90	11,79	BW3512X200	200x150	16,09



REFERENCIA	BW359328
Nº BROCAS	4
CALIDAD	DELTA 3 PLUS
CONTENIDO	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P. €	30,88

BROCA PARA MARTILLO SDS PLUS CON TOPE PARA AGUJERO PREVIO DE ANCLAJE METÁLICO



Ref. WT

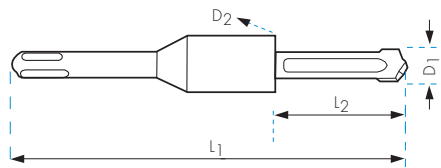
- Placa de carburo monoblock con punta auto-centrante.
- Centrador de agujero, evita efecto deslizante. Mayor precisión.
- Canal de extracción recto. En longitud corta mejora el volumen de extracción.
- Tope de profundidad, control longitud agujero.
- Tope de profundidad permite realizar de forma repetitiva perforaciones con total precisión.
- Alta precisión, mejor calidad de agujero.

- Especial para obras con perforaciones repetitivas que requieren el control de profundidad.
- Especifico para realizar agujeros previos para la colocación de anclajes metálicos en hormigón macizo. (Taco de Encastre)
- Permite el montaje en serie de sistemas de fijación que requieren una profundidad de agujero precisa y regular.
- Utilizado habitualmente en instalación asientos de estadios, bandejas de cables, sistemas de ventilación etc...

APLICACIONES:

NOTA IMPORTANTE:

El material a perforar debe de ser macizo, Hormigón Armado, Hormigón, Piedra, Ladrillo macizo. Si se realiza el agujero previo en un material aligerado, el anclaje instalado posteriormente no soportará los esfuerzos correctamente.



	D ₁ mm	L ₁ mm	D ₂ mm	L ₂ mm	Anclaje Roscado	WT €
WT08x27	8	103	16	27	M6	24,98
WT10x33	10	103	22	33	M8	28,12
WT12x43	12	113	22	43	M10	30,87
WT15x54	15	128	22	54	M12	39,61



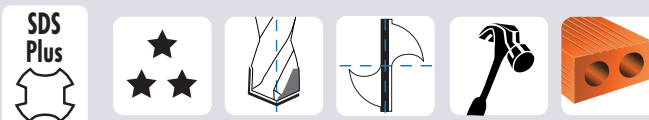
- Anclaje Metálico Roscado, Taco de Encastre. Especial Materiales Macizos.

ANCLAJES METÁLICOS ROSCADOS

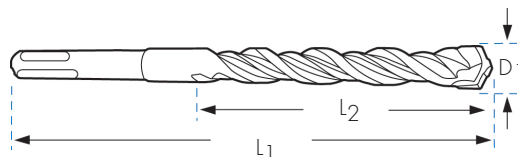
ROSCA INTERIOR	Ø agujero previo (mm)	longitud anclaje (mm)
M6	8	25
M8	10	30
M10	12	40
M12	15	50

BROCA PARA MARTILLO SDS-PLUS CON DOBLE CANAL

Ref. W08



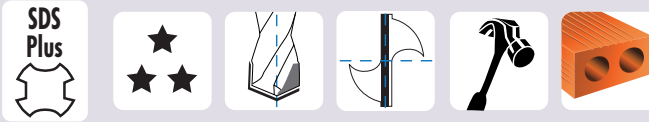
- Placa de carburo con punta auto-centrante.
 - Alta durabilidad.
 - Espiral optimizada para alta extracción de polvo.
 - Mínima fricción debido a su labio estrecho.
 - Larga vida útil gracias a la reducida fricción en la punta y canales.
 - Gran volumen de extracción del polvo de hormigón.
 - Recomendada para todos los martillos con amarre SDS PLUS.
- APLICACIONES:
- Hormigones, mampostería, mármol, granito, pizarra, piedra natural.



D ₁ mm	W08									
	L ₁ x L ₂ (mm)									
	110x50	160x100	200x150	250x200	300x250	450x400	600x550	800x750	1000x950	1400x1350
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
3,00	6,13	6,13								
3,50	6,19									
4,00	6,51	7,03								
5,00	5,33	6,78	10,77	12,92	13,77	18,86				
5,50	6,22	7,23	12,91	15,72						
6,00	5,49	6,33	9,52	13,31	18,38	20,66				
6,50	6,57	7,13	14,77	15,13	19,48	21,57				
7,00	6,91	7,63	10,82			28,84				
8,00	6,73	6,96	8,60	11,52	18,83	25,66	44,63			
9,00		8,79	10,75	13,08						
10,00	7,22	8,65	10,48	12,65	17,36	27,53	40,44	73,32	95,79	
11,00		10,10	11,25	14,63						
12,00		9,70	11,93	14,68	21,81	27,81	41,57		92,42	
13,00		10,52	13,89	18,77						
14,00		13,31	17,20	18,93	23,34	30,86	45,86		108,66	
15,00		17,66		22,86		37,58				
16,00			21,54	22,77	25,01	36,70	49,29	78,94	123,36	174,56
17,00			28,92							
18,00			29,14		37,48	41,90	66,54		128,38	185,80
19,00			35,59		44,07					
20,00			33,31		43,96	54,23	75,12		132,87	207,03
22,00				41,80		60,04	85,80		134,11	241,86
24,00				49,15		74,55			175,68	
25,00				52,69		68,21	95,60		148,60	271,07
26,00				55,17		86,33				298,16
28,00				127,34		136,86	163,21		208,15	320,63
30,00				152,52		174,84	220,63		288,04	

BROCA PARA MARTILLO SDS-PLUS CON DOBLE CANAL

Ref. W08



ESTUCHES DE 10 BROCAS W08



Ø mm	10 U.		
	L1 x L2 (mm)		
	110x50	160x100	200x150
	€	€	€
5,0	50,68	64,34	
6,0	52,14	60,12	90,33
8,0	65,75	66,28	83,60
10,0	70,35	82,15	99,68
12,0		92,03	113,38

Ej. W0806X110-10

ESTUCHES DE 50 BROCAS W08



Ø mm	50 U.	
	L1 x L2 (mm)	
	160x100	
	€	
6,0		281,41
8,0		295,08

Ej. W0806X160-50



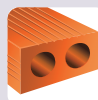
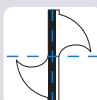
REFERENCIA	W08D9358	W08D9412	W08D9319	W08D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CONTENIDO	Ø 5 -6 -8 -10 x 110 mm	Ø 5-6-8x110 mm Ø 6-8-10x160 mm	Ø 5 -6 -8 -10 x 160 mm	Ø 5-6-x110 mm Ø 6-8-10x160 mm
P.V.P. €	30,38	46,51	34,34	39,34



REFERENCIA	W08D0080	W08D0708
Nº BROCAS	7	6
CONTENIDO	Ø 5-6-8 x 110 mm Ø 6-8-10-12 x 160 mm	Ø 6 x 110 mm Ø 6-8-10-12-14 x 160 mm
P.V.P. €	57,05	58,30

BROCA PARA MARTILLO SDS-PLUS CON DOBLE CANAL

Ref. W05

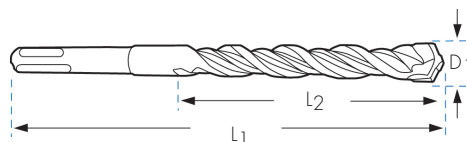

**Serie
Profesional**


- Placa de carburo de Alto Rendimiento con punta auto-centrante.
- Mayor velocidad y durabilidad.
- Espiral de 4 canales, para una óptima extracción de polvo.
- Mínima fricción debido a su labio estrecho.
- Vida útil superior gracias a la reducida fricción en la punta y canales.

- Mayor rapidez de extracción del polvo de hormigón.
- Recomendada para todos los martillos con amarre SDS PLUS.

APLICACIONES:

- Hormigones y materiales de construcción, mármol, granito, pizarra, piedra natural.

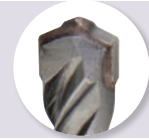
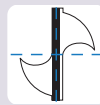


D1 mm	L1 x L2 (mm)									W05
	110x50 €	160x100 €	200x150 €	250x200 €	300x250 €	450x400 €	600x550 €	800x750 €	1000x950 €	
3,00	17,21	19,32								
3,50	15,04	15,40								
4,00	7,23	12,32								
5,00	5,93	7,54	11,97	16,02	18,26	37,37				
5,50	6,92	8,02	14,35	20,04						
6,00	6,10	7,04	10,58	15,70	21,63	35,63				
6,50	7,78	8,60	16,41	16,80	21,66					
7,00	7,78	8,60	13,78	18,13	22,91	32,65				
8,00	7,67	7,74	9,78	14,23	21,72	28,51	49,58			
8,50				14,53						
9,00		9,92	11,95	14,53						
9,50		12,20*								
10,00	8,24	9,60	11,65	14,74	19,81	30,59	44,93			117,82
11,00		11,88	14,45*	16,25						
12,00		10,77	13,25	16,31	24,23	31,75	46,35			111,11
13,00		16,99	22,12	22,83						
14,00		17,38	19,12	21,35	25,93	34,28	50,94			120,73
15,00		19,62		25,41		41,75				
16,00			23,93	26,32	29,79	40,77	54,77			137,07
17,00			32,14		54,07	58,83				
18,00			32,38		43,15	46,56	75,34	97,85		164,19
19,00			39,56		48,97	54,44				
20,00			37,00		50,85	60,25	83,46			172,82
22,00				46,44		66,72	108,49			177,61
23,00										
24,00				54,62		82,84				
25,00				58,54		75,79	110,40			194,56
26,00				61,30		95,91		135,37		

*Hasta fin de existencias

BROCA PARA MARTILLO SDS-PLUS CON DOBLE CANAL

Ref. W05



Serie
Profesional

ESTUCHES DE 10 UDS. DE BROCAS W05



Ø mm	L1 x L2 (mm)		
	110x50	160x100	200x150
5,0	53,34	67,73	
6,0	54,89	63,29	95,08
8,0	69,22	69,77	88,00
10,0	74,05	86,47	104,92
12,0		96,87	119,35

Ej. W0506X110-10

ESTUCHES DE 50 UDS. DE BROCAS W05



Ø mm	L1 x L2 (mm)	
	160x100	€
6,0	305,87	
8,0	320,75	

Ej. W0506X160-50



REFERENCIA	W05D9358	W05D9412	W05D9319	W05D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CONTENIDO	Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 110 mm	Ø 5 - 6 - 8 x 110 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 160 mm	Ø 5 - 6 x 110 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160 mm
P.V.P. €	33,56	51,10	37,53	42,97



REFERENCIA	W05D0080	W05D0708
Nº BROCAS	7	6
CONTENIDO	Ø 5 - 6 - 8 x 110 mm Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 160 mm	Ø 6 x 110 mm Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 x 160 mm
P.V.P. €	62,72	66,50

BROCA PARA MARTILLO, SDS-PLUS CON CUATRO PUNTAS (CENTRO OPTIMIZADO)

Ref. W55



4 Z



Serie Extra Profesional



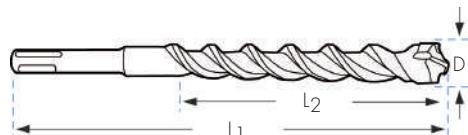
4 PUNTAS

- 4 puntas de carburo de Alto Rendimiento.
- Menor esfuerzo de taladrado con mayor rendimiento de broca.
- Mejor centrado de broca, orificios mas redondos y mejor acabados.
- Mayor durabilidad, menor desgaste máxima reducción de fricción.

- Recomendada para todos los martillos con amarre SDS Plus.

APLICACIONES:

- Hormigón y materiales de construcción, mármol, granito, pizarra, piedra natural.



W55



D1 mm	L1 x L2 mm									
	110x50	160x100	210x160	250x200	300x250	350x300	460x410	600x550	800x750	1000x950
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
5,0	8,24	10,26	15,39	17,67	23,17					
5,5	9,06	11,29	16,93	19,44						
6,0	8,45	10,27	14,17	16,96	23,26		37,98			
6,5	10,20	10,80	17,99	18,35	23,40		37,21			
7,0	11,22	11,88	18,11	20,18			40,92			
8,0	10,65	10,87	15,45	17,60	25,12		36,62	61,29		
9,0		11,95	17,01							
10,0	11,42	13,23	17,28	20,31	29,33	36,36	40,43	58,89	120,66	128,78
11,0		14,55	19,01	22,34						
12,0		14,94	18,39	22,92	30,79	36,36	44,06	67,58		123,42
13,0		17,36	23,29	25,21						
14,0		21,92	26,50	29,63	35,96	39,55	47,57	72,44		137,87
15,0		24,11		32,58			52,33			
16,0			35,11	36,22	39,73	44,22	56,13	78,38	103,91	145,93
17,0			38,62		43,70					
18,0			40,85	50,46	57,58		64,07	107,83		174,81
19,0			46,35		63,34		70,48			
20,0			52,09	54,01	68,82		82,95	119,47		183,99
22,0				62,65			91,82	149,30		189,09
24,0				73,69			114,01	166,11		202,25
25,0				78,99			104,30	173,25		215,42
26,0				158,71			166,57			
28,0				168,34			180,91	222,48		220,69
30,0				201,65			231,12	284,23		275,75
32,0				205,92			224,78			
35,0				211,80			258,67			
38,0				231,79			298,40			
40,0				272,70			340,33			

BROCA PARA MARTILLO, SDS-PLUS CON CUATRO PUNTAS (CENTRO OPTIMIZADO)

Ref. W55



4 Z



Serie Extra Profesional

ESTUCHES DE 10 BROCAS W55



Ø mm	10 U.		
	L1 x L2 (mm)		
	110x50 €	160x100 €	210x150 €
5,0	78,26	97,47	
6,0	80,26	97,58	134,66
8,0	101,24	103,24	146,87
10,0	108,46	125,66	164,18
12,0		141,87	174,73

Ej. W5506X110-10

ESTUCHES DE 50 BROCAS W55



Ø mm	50 U.	
	L1 x L2 (mm)	
6,0	160x100 €	
8,0		499,91

Ej. W5506X160-50



REFERENCIA	W55D9358	W55D9412	W55D9319	W55D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 110 mm	Ø 5-6-8x110 mm Ø 6-8-10x160 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 160 mm	Ø 5-6-x110 mm Ø 6-8-10x160 mm
P.V.P. €	44,38	68,73	50,24	57,62



REFERENCIA	W55D0080	W55D0708
Nº BROCAS	7	6
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 5-6-8 x 110 mm Ø 6-8-10-12 x 160 mm	Ø 6 x 110 mm Ø 6-8-10-12-14 x 160 mm
P.V.P. €	84,51	87,53

SUPERBROCA SERIE DELTATOP SDS-PLUS PARA TALADRAR HORMIGÓN ARMADO CABEZA INTEGRAL DE METAL DURO 3 CORTES



Ref. W88



Perforación hormigón armado: Taladra sobre la varilla del hormigón si impacta en menos de un 33% con la misma.

Y sobre todo, rendimiento muy superior al resto de brocas.

Menor costo por agujero.

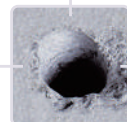
Perforación de chapas metálicas: Taladra chapas metálicas hasta 1mm y el hormigón, en una sola operación.

Sistema de soldadura de la cabeza de metal duro innovador que hace oportar a la broca grandes esfuerzos en hormigones muy duros.

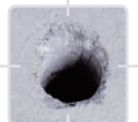
Redondez de los orificios: Hace orificios centrados, redondos y precisos.

APLICACIONES:

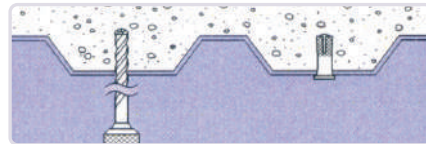
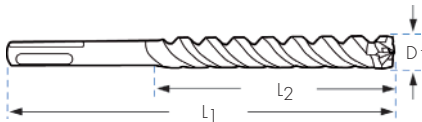
Granito, mármol, hormigón, piedra natural, ladrillo.



Broca Standard



Broca DeltaTop



D1 mm	L1 x L2 mm							W88
	120x50	170x100	220x150	270x200	320x250	370x300	470x400	
	€	€	€	€	€	€	€	€
3,00	10,42	10,83						
4,00	10,42	10,83						
5,00	9,83	10,43	19,24	19,76	27,01	28,73		
6,00	10,02	10,89	16,02	17,76	23,92		38,63	
6,50	12,40	12,93	18,12	21,31	27,08			
7,00	11,78	12,94	18,71					
8,00	11,41	11,41	16,02	17,94	25,62	29,70	38,76	
10,00	13,13	13,32	18,20	21,15	30,03	31,51	41,64	
12,00		18,43	21,54	25,07	31,97		48,65	
13,00		19,66	26,92					
14,00		27,01	31,12	34,19	37,30	46,03	57,73	
16,00			38,93	41,22	42,19		78,68	
18,00					65,78		95,56	
20,00					74,58		105,41	



W88D9358

REFERENCIA

CONTENIDO

P.V.P. €

(x4) Ø 5-6-8-10 x 120 mm

50,35



W88D9412

(x6) Ø 5-6-8x120mm Ø 6-8-10x170 mm

74,68



W88D9319

(x4) Ø 5-6-8-10 x 170 mm

52,33



W88D9320

(x5) Ø 5-6-x120mm Ø 6-8-10x170mm

62,60

REFERENCIA

W88D0080

CONTENIDO

(x7) Ø 5-6-8 x 120 mm
Ø 6-8-10-12 x 170 mm

P.V.P. €

93,66



W88D0708

(x6) Ø 6 x 120 mm
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 x 170 mm

99,71



BROCA MULTIUSO PARA MARTILLO SDS PLUS CON DOBLE CANAL Y PUNTA DE METAL DURO

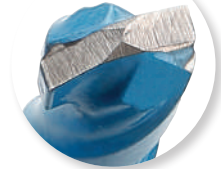
Ref. W99



DIN 8039



Serie Multiuso Profesional



- Broca multiuso con amarre SDS Plus para taladrado de todo tipo de materiales.
 - Amarre SDS PLUS ESPECIAL de carrera corta, permite perforación de materiales frágiles.
 - La guía de carrera corta, provoca bajo impacto en el material a perforar, solucionando la perforación en materiales frágiles como ladrillo, teja, pizarra, etc...
 - Punta de placa de metal duro de alto rendimiento especial para trabajo en todo tipo de materiales.
 - Canal con doble hélice, optimiza la extracción del polvo de perforación.
- APLICACIONES:
- Geometría de bajo impacto, facilita un alto rendimiento en materiales como, teja, ladrillo, pizarra, bovedilla aligerada, hormigón celular.
 - Especialmente indicada para colocar anclajes bajo teja, facilitando el taladrado múltiple, primero teja y posteriormente el hormigón para colocar anclaje de sujeción en tejado.



Nuevo Amarre SDS Plus Bajo Impacto

D1 mm	L1 x L2 mm					W99
	110 x 60	160 x 110	210 x 160	260 x 210	400 x 350	
	€	€	€	€	€	
4,00	16,28	20,94				
5,00	10,07	12,82	20,34			
6,00	10,37	11,96	17,98	26,68		
8,00	13,05	13,15	16,63	24,18		
10,00	14,00	16,32	19,80	25,07		
12,00		18,32	22,53	27,73		
14,00		29,56	32,50	36,29		
16,00		33,13	40,68	44,73	52,36	
18,00					58,36	
20,00					65,21	
22,00					76,36	



Taladra todo tipo de materiales ligeros de construcción.

Especialmente indicada para colocar anclajes bajo teja, facilitando el taladrado múltiple, primero teja y posteriormente el hormigón para colocar anclaje de sujeción en tejado.

Punta de metal duro afilada especialmente para uso universal en una gran variedad de materiales. Ideal para perforar en materiales de construcción aligerados.

Mango especial de Carrera Corta SDS PLUS reduce el impacto de la broca sobre materiales frágiles, de modo que no se dañan los nervios de los ladrillos. Genera orificios perfectos, en superficies que con otras brocas sufren roturas inesperadas.

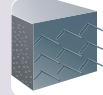
De esta forma, las fijaciones y anclajes pueden ser instaladas correctamente garantizando las capacidades de carga de estos.

BROCA SDS-PLUS PARA TALADRAR HORMIGÓN ARMADO CABEZA INTEGRAL DE METAL DURO 4 CORTES

Ref. W77



4 Z



- Cabeza integral de metal duro con 4 cortes.
- Máximo rendimiento y durabilidad en hormigón armado.
- Taladre mas rápido y facilmente hormigón armado y de alta resistencia, con la mejor broca del mercado.

- El polvo se extrae con mayor rapidez de manera mas fluida por sus 4 canales.
- Recomendada para todos los martillos con amarre SDS Plus.

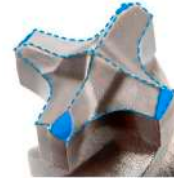
APLICACIONES:

- Hormigón armado, hormigón, mampostería, piedra natural.

CABEZA INTEGRAL DE METAL DURO CON 4 CORTES


Excepcional resistencia al impacto. Punta diseñada especialmente para hormigón armado.

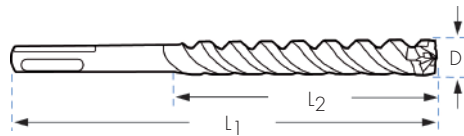
Punta autocentrante con forma de pirámide a 90°, permite el taladrado de orificios perfectamente centrados.



Diseño específico de alto rendimiento con 4 canales que aumentan el volumen de extracción disminuyendo el desgaste.



Marcas de desgaste laterales



W77

D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm										
	115x50	165x100	215x150	250x200	265x200	315x250	365x300	450x400	465x400	600x550	1000x950
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
3,50	12,13	13,65									
4,00	13,17	13,79									
5,00	11,14	13,26	22,37		22,76	28,10			39,08		
5,50	12,48	14,05			23,77	31,24			42,23		
6,00	11,14	12,17	20,72		22,99	26,01			39,08		
6,50	14,44	15,86	18,68		27,48	33,36			55,42		
7,00	15,22	16,64	19,30		26,67						
8,00	14,44	14,60	17,43		23,20	32,02	41,13		49,84		
9,00		14,60	15,72								
10,00	16,95	17,19	20,49		25,82	32,16	42,29		51,15	63,95	138,78
11,00		19,49	23,39		27,58						
12,00		20,64	24,18		28,38	32,31	52,12		54,62	73,92	155,61
13,00		22,64	28,70		34,38						
14,00		30,38	34,53		38,46	40,74	54,22		64,83	79,05	171,68
15,00		37,21			49,92				69,28		
16,00			44,27		50,22	51,79			88,22	96,73	175,21
17,00			78,27			107,88					
18,00				90,45				111,73		144,82	291,93
20,00				106,18				118,38		234,73	334,89
22,00				130,39				173,50		234,73	354,62
24,00								193,93			
25,00								197,86		289,62	403,13
28,00								220,38			
30,00								235,49			

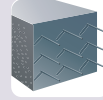


BROCA SDS-PLUS PARA TALADRAR HORMIGÓN ARMADO CABEZA INTEGRAL DE METAL DURO 4 CORTES

Ref. W77



4 Z



ESTUCHES DE 10 BROCAS W77



Ø mm	10 U.		
	L1 x L2 (mm)		
	115x50	165x100	215x150
	€	€	€
5,0	100,31	119,38	
6,0	100,31	109,49	186,49
8,0	129,98	131,39	156,82
10,0	152,58	154,70	184,37
12,0		185,78	217,57

Ej. W7706X110-10

ESTUCHES DE 50 BROCAS W77



Ø mm	50 U.	
	L1 x L2 (mm)	
	165x100	
	€	
6,0	529,19	
8,0	635,04	

Ej. W7706X160-50



REFERENCIA	W77D9358	W77D9412	W77D9319	W77D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CONTENIDO	Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 115 mm	Ø 5 - 6 - 8 x 115 mm Ø 6 - 8 - 10 x 165 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 165 mm	Ø 5 - 6 x 115 mm Ø 6 - 8 - 10 x 165 mm
P.V.P. €	59,31	87,70	62,84	72,81



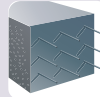
REFERENCIA	W77D0080	W77D0708
Nº BROCAS	7	6
CONTENIDO	Ø 5 - 6 - 8 x 115 mm Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 165 mm	Ø 6 x 115 mm Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 x 165 mm
P.V.P. €	109,19	113,98

CORTADOR DE FERRALLA SIMPLE

Ref. REB



ROTACIÓN

Z
4 -10

- Utilizar exclusivamente en modo rotación.
- Refrigerar con agua abundante.
- Una vez taladrada la ferralla, retire las virutas precipitadas en el agujero mediante un imán. De lo contrario, al seguir taladrando, la broca tendrá problemas para trabajar correctamente.



	D1 mm	L1 mm	L2 mm	Z	REB €
REB 10X300	10	300	80	4	37,00
REB 12X300	12	300	80	4	40,11
REB 14X300	14	300	80	4	44,17
REB 16X300	16	300	80	6	53,00
REB 18X300	18	300	80	6	56,47
REB 20X300	20	300	80	6	57,78
REB 22X300	22	300	80	8	65,09
REB 26X300	26	300	80	8	70,16
REB 28X300	28	300	80	10	76,75
REB 32X300	32	300	80	10	86,68



BROCA PARA MARTILLO CON MANGO SDS-MAX

Ref. QT



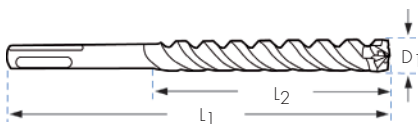
4 PUNTAS

- Placa de carburo de alto rendimiento con punta auto-centrante.
- Alta durabilidad.
- Espiral optimizada para alta extracción de polvo.
- Mínima fricción debido a su labio estrecho.
- Larga vida útil gracias a la reducida fricción en la punta y canales.

- Gran volumen de extracción del polvo de hormigón.
- Recomendada para todos los martillos con amarré SDS Max.

APLICACIONES:

- Hormigones y materiales de construcción, mármol, granito, pizarra, piedra natural.



	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	QT €
QT12X340	12	340x200	57,63
QT12X540	12	540x400	67,91
QT12X740	12	740x600	85,97
QT12X940	12	920x800	125,48
QT14X340	14	340x200	62,62
QT14X540	14	540x400	71,62
QT14X740	14	740x600	101,53
QT14X940	14	920x800	130,89
QT15X340	15	340x200	65,72
QT15X540	15	540x400	72,68
QT16X340	16	340x200	78,48
QT16X540	16	540x400	89,02
QT16X740	16	740x600	105,24
QT16X940	16	920x800	131,96
QT16X1340	16	1320x1200	292,10
QT17X340	17	340x200	83,09
QT17X540	17	540x400	94,89
QT18X340	18	340x200	85,34
QT18X540	18	540x400	96,64
QT18X720	18	740x600	115,54
QT18X940	18	920x800	133,89
QT18X1320	18	1320x1200	297,85

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	QT €
QT19X320	19	320x200	88,15
QT19X520	19	520x400	98,27
QT20X320	20	320x200	90,57
QT20X520	20	520x400	98,58
QT20X720	20	720x600	132,30
QT20X920	20	920x800	152,19
QT20X1320	20	1320x1200	301,70
QT22X320	22	320x200	91,74
QT22X520	22	520x400	105,46
QT22X720	22	720x600	135,21
QT22X920	22	920x800	159,77
QT22X1320	22	1320x1200	306,38
QT24X320	24	320x200	95,83
QT24X520	24	520x400	112,28
QT25X320	25	320x200	98,88
QT25X520	25	520x400	112,96
QT25X720	25	720x600	151,80
QT25X920	25	920x800	175,25
QT25X1320	25	1320x1200	319,49
QT26X320	26	320x200	120,59
QT26X520	26	520x400	124,26
QT28X320	28	320x200	122,38

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	QT €
QT28X520	28	520x400	130,52
QT28X720	28	720x600	167,45
QT28X920	28	920x800	209,65
QT28X1320	28	1320x1200	363,87
QT30X320	30	320x200	123,29
QT30X520	30	520x400	135,92
QT32X320	32	320x200	133,25
QT32X520	32	520x400	164,33
QT32X720	32	720x600	219,50
QT32X920	32	920x800	265,70
QT35X520	35	520x400	196,17
QT35X720	35	720x600	222,94
QT35X920	35	920x800	318,74
QT35X1320	35	1320x1200	471,19
QT38X520	38	520x400	237,62
QT38X720	38	720x600	279,56
QT40X520	40	520x400	283,30
QT40X720	40	720x600	323,29
QT40X920	40	920x800	350,26
QT40X1320	40	1320x1200	561,23



BROCA PARA MARTILLO CON MANGO SDS-MAX

Brocas Construcción

Gris

Ref. AX

Serie
Profesional

4 PUNTAS



FABRICADA EN 2 PUNTAS

	D1 mm	L1x L2 mm	AX €		D1 mm	L1x L2 mm	AX €		D1 mm	L1x L2 mm	AX €
AX12.0X340	12	340x200	83,27	AX20.0X720	20	720x600	191,17	AX28.0X1500	28	1500x1320	585,73
AX12.0X540	12	540x400	98,13	AX20.0X920	20	920x800	219,91	AX30.0X320	30	320x200	178,15
AX12.0X740	12	740x550	124,22	AX20.0X1320	20	1320x1200	435,95	AX30.0X520	30	520x400	196,40
AX12.0X940	12	940x800	181,32	AX22.0X320	22	320x200	132,56	AX32.0X520	32	520x400	237,45
AX13.0X340*	13	340x200	91,83*	AX22.0X520	22	520x400	152,38	AX32.0X720	32	720x600	285,74
AX13.0X540*	13	540x400	103,40*	AX22.0X720	22	720x600	195,38	AX32.0X920	32	920x800	345,88
AX14.0X340	14	340x200	90,49	AX22.0X920	22	920x800	230,87	AX32.0X1320	32	1320x1200	580,35
AX14.0X540	14	540x400	103,50	AX22.0X1320	22	1320x1200	442,71	AX32.0X1500	32	1500x1320	659,39
AX14.0X740	14	740x600	146,71	AX22.0X2000	22	1500x2000	665,36	AX35.0X520	35	520x400	255,38
AX14.0X940	14	940x800	189,14	AX22.0X2500	22	2080x2500	1.111,11	AX35.0X720	35	720x530	290,22
AX15.0X340	15	340x200	94,95	AX24.0X320	24	320x200	138,48	AX35.0X920	35	920x800	414,93
AX15.0X540	15	540x400	115,51	AX24.0X520	24	520x400	162,23	AX35.0X1320	35	1320x1200	613,37
AX16.0X340	16	340x200	113,40	AX24.0X1500	24	1500x1320	441,15	AX36.0X1500	36	1500x1320	716,56
AX16.0X540	16	540x400	128,63	AX25.0X320	25	320x200	142,88	AX38.0X520	38	520x400	309,33
AX16.0X740	16	740x600	152,06	AX25.0X520	25	520x400	163,23	AX38.0X720	38	720x600	377,66
AX16.0X940	16	940x800	190,67	AX25.0X720	25	720x600	219,35	AX40.0X520	40	520x400	368,78
AX16.0X1340	16	1340x1200	422,08	AX25.0X920	25	920x800	253,22	AX40.0X720	40	720x600	436,73
AX17.0X340	17	340x200	120,07	AX25.0X1320	25	1320x1200	460,96	AX40.0X920	40	920x800	455,96
AX17.0X540	17	540x400	137,11	AX25.0X1500	25	1500x1320	461,38	AX40.0X1320	40	1320x1200	730,58
AX18.0X340	18	340x200	121,64	AX25.0X2000	25	1500x2000	705,36	AX40.0X1500	40	1500x1320	876,68
AX18.0X540	18	540x400	139,63	AX25.0X2500	25	2080x2500	1.159,36	AX42.0X1500	42	1500x1320	920,97
AX18.0X720	18	720x600	166,95	AX26.0X320	26	320x200	174,23	AX45.0X520	45	520x400	422,12
AX18.0X940	18	940x800	193,46	AX26.0X520	26	520x400	177,82	AX45.0X1500	45	1500x1320	1.013,18
AX18.0X1320	18	1320x1200	430,37	AX28.0X320	28	320x200	175,68	AX52.0X520	52	520x400	558,28
AX19.0X320	19	320x200	127,38	AX28.0X520	28	520x400	188,60				
AX19.0X540	19	520x400	142,00	AX28.0X720	28	720x530	241,96				
AX20.0X320	20	320x200	119,65	AX28.0X920	28	920x800	302,94				
AX20.0X520	20	520x400	142,44	AX28.0X1320	28	1320x1200	525,77				

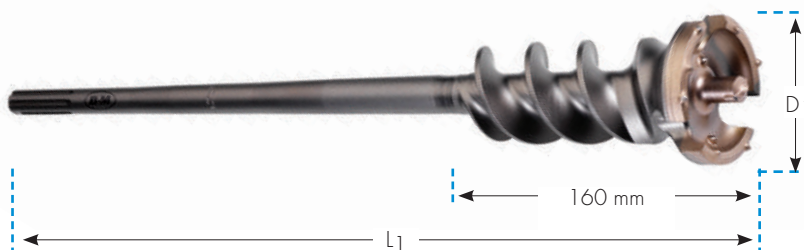
*Hasta fin de existencias

BROCA ROMPEDORA CON MANGO SDS-MAX INTEGRADO EN UNA SOLA PIEZA PARA TALADRAR Ø 45 HASTA 80 mm

Ref. AX

Serie
Profesional

	D1 mm	L1x L2 mm	AX €
AX45.0X590	45,0	590x450	567,45
AX45.0X990	45,0	990x850	611,14
AX55.0X590	55,0	590x450	635,17
AX55.0X990	55,0	990x850	697,84
AX65.0X590	65,0	590x450	702,42
AX65.0X990	65,0	990x850	789,39
AX80.0X590	80,0	590x450	821,93
AX80.0X990	80,0	990x850	960,97



BROCA SDS-MAX PARA TALADRAR HORMIGÓN ARMADO CABEZA INTEGRAL DE METAL DURO 4 CORTES

Ref. X4AX



4 Z



Alto Rendimiento



- Cabeza integral de metal duro con 4 cortes.
- Máximo rendimiento y durabilidad en hormigón armado.
- Taladre mas rápido y fácilmente hormigón armado y de alta resistencia, con la mejor broca del mercado.

- El polvo se extrae con mayor rapidez de manera mas fluida por sus 4 canales.
 - Recomendada para todos los martillos con amarre SDS Max.
- APLICACIONES: Hormigón armado, hormigón y mampostería.

CABEZA INTEGRAL DE METAL DURO CON 4 CORTES

Excepcional resistencia al impacto. Punta diseñada especialmente para hormigón armado.



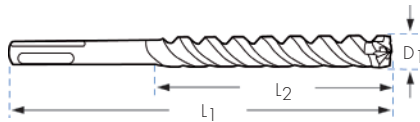
Punta autocentrante con forma de pirámide a 90°, permite el taladrado de orificios perfectamente centrados.



Diseño específico de alto rendimiento con 4 canales que aumentan el volumen de extracción disminuyendo el desgaste.



Marcas de desgaste laterales



	D1 mm	L1 x L2 mm	X4AX €
X4AX12X340	12	340x200	114,47
X4AX12X540	12	540x400	134,97
X4AX12X740	12	740x600	191,35
X4AX12X940	12	940x800	256,28
X4AX14X340	14	340x200	127,28
X4AX14X540	14	540x400	152,06
X4AX14X740	14	740x600	203,32
X4AX14X940	14	940x800	259,70
X4AX16X340	16	340x200	137,54
X4AX16X540	16	540x400	160,60
X4AX16X740	16	740x600	210,15
X4AX16X940	16	940x800	263,11
X4AX18X340	18	340x200	142,32
X4AX18X540	18	540x400	169,65
X4AX18X740	18	740x600	216,81
X4AX18X940	18	940x800	263,80
X4AX20X320	20	320x200	149,84
X4AX20X520	20	520x400	172,56

	D1 mm	L1 x L2 mm	X4AX €
X4AX20X720	20	720x600	220,58
X4AX20X920	20	920x800	271,32
X4AX22X320	22	320x200	160,26
X4AX22X520	22	520x400	181,96
X4AX22X720	22	720x600	229,63
X4AX22X920	22	920x800	275,07
X4AX24X320	24	320x200	174,44
X4AX24X520	24	520x400	192,04
X4AX25X320	25	320x200	174,44
X4AX25X520	25	520x400	201,78
X4AX25X720	25	720x600	263,80
X4AX25X920	25	920x800	327,87
X4AX26X320	26	320x200	197,66
X4AX26X520	26	520x400	227,97
X4AX28X320	28	320x200	203,50
X4AX28X520	28	520x400	230,22
X4AX28X720	28	720x600	272,04
X4AX28X920	28	920x800	343,69

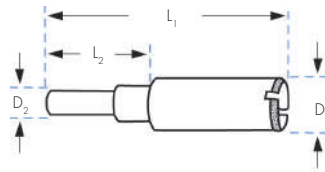


CORONA DIAMANTE ELECTRODEPOSITADO PARA CRISTAL

Ref. BC70..B


 Serie
 Diamond

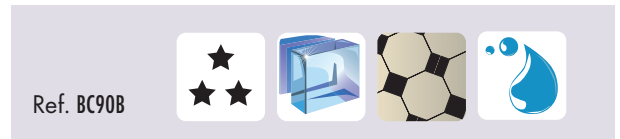
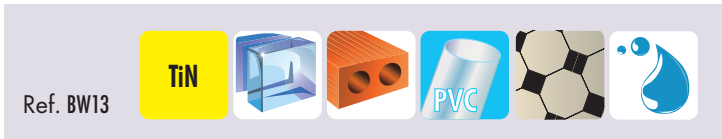

- Por las características y diámetros (pequeños) de estas coronas, es importante tener en cuenta que no llevan broca guía interior, luego, en taladros portátiles será preciso hacer una guía exterior según figura y en máquinas estacionarias precisaremos rigidez en la pieza a taladrar y en la máquina.

 Ejemplo de guía exterior para trabajos
 en máquinas portátiles.


	BC70..B				
	D ₁ mm	D ₂ mm	L ₂ mm	L ₁ mm	€
BC700400B	4	6,0	25	45	8,46
BC700500B	5	6,0	25	45	10,28
BC700600B	6	6,0	30	66	12,00
BC700700B	7	6,0	30	66	13,72
BC700800B	8	6,0	30	66	14,69
BC700900B	9	6,0	30	66	16,38
BC701000B	10	6,0	30	66	18,10
BC701200B	12	6,5	20	66	22,48
BC701400B	14	6,5	20	66	28,60
BC701500B	15	6,5	20	66	33,02
BC701600B	16	6,5	20	66	36,57
BC701800B	18	6,5	20	66	40,11
BC702000B	20	6,5	20	66	43,51

BROCA 4 PUNTAS PARA VIDRIO Y CERÁMICA LIGERA

BROCA PARA VIDRIO



Serie Profesional



Serie Standard

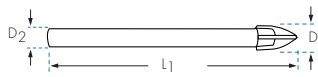


- Afilado con 4 puntas para una mejor penetración en Vidrio.
 - Plaquita afilada a muela.
- APLICACIONES:
- Vidrio, cerámica, azulejos, porcelana, etc...

R.P.M. RECOMENDADAS

Ø mm	R.P.M.
3 - 6	900
8 - 10	700
12 - 14	600

- Plaquita afilada a muela.
- APLICACIONES:
- Vidrio, cerámica, azulejos, porcelana, etc...



	BW13			
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	€
BW1303	3,0	2,5	62	9,06
BW1304	4,0	3,0	65	9,82
BW1305	5,0	4,0	68	10,42
BW1306	6,0	4,0	72	11,01
BW1308	8,0	6,0	80	11,98
BW1310	10,0	8,0	90	16,75
BW1312	12,0	10,0	100	23,33
BW1314	14,0	10,0	100	26,57



	BC90B			
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	€
BC9003B	3,0	2,5	65	6,65
BC9004B	4,0	3,0	65	7,27
BC9005B	5,0	4,0	65	7,72
BC9006B	6,0	4,0	65	8,16
BC9008B	8,0	6,0	70	9,03
BC9010B	10,0	8,0	80	12,64
BC9012B	12,0	10,0	80	17,60
BC9014B	14,0	10,0	80	19,68



REFERENCIA	BW139325
Nº BROCAS	4
CALIDAD	PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	49,14

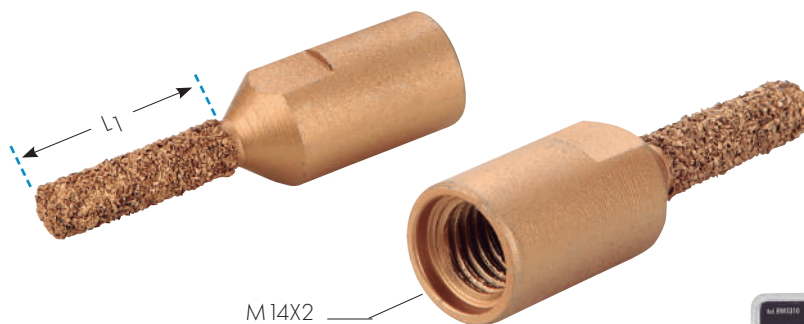
REFERENCIA	BC909325
Nº BROCAS	4
CALIDAD	STANDARD
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	34,14

ROZADOR DE CARBURO PARA ARGAMASA

Ref. BW33

MD

- Para quitar el mortero o argamasa entre el ladrillo y la piedra antes de volver a rejuntar. Se adapta a las amoladoras angulares con roscas M14 X 2.00.



BW33				
	Rosca mm	L ₁ mm	D ₁ mm	€
BW3308	M14x2	33	8	20,63
BW3310	M14x2	33	10	23,88
BW3312	M14x2	33	12	28,38

ADAPTADORES CON SALIDA SDS-PLUS DE FIJACIÓN RÁPIDA PARA LA MAYORÍA DE MARTILLOS ELÉCTRICOS



SALIDA SDS PLUS



COGIDA SDS MAX



NOTA: Este sistema está pensado y recomendado para la utilización de brocas SDS-PLUS, de pequeños diámetros, hasta un Ø máximo de 18 mm, que no se fabriquen en el sistema SDS-MAX, o mango estriado, etc...La vida y rendimiento de estos adaptadores dependerá de que se respete esta recomendación.

COGIDA		TIPO DE MÁQUINA (SALIDA SDS-PLUS EN TODOS LOS CASOS)		€
QFMX	SDS-MAX	Todas las máquinas con amarre SDS MAX		156,36
QFK2 HEX. 14 mm	Mango Hexagonal de 14 mm	KANGO PEQUEÑO	501 - 637 - 430C	156,36

VALORACIÓN DE RECLAMACIONES

Los daños irreparables en la broca pueden ser causadas por:

- Prolongación del trabajo, tras el agotamiento de la vida útil de la herramienta.
- Mala elección de la herramienta para el material a trabajar.
- Sobrepasar la máxima profundidad de taladrado
- Mal estado del taladro eléctrico empleado

Cómo estimar la vida útil de la herramienta:

- Verificar desgaste de la plaquita.
- Verificar desgaste de los canales
- Verificar desgaste de las ranuras del mango SDS



Plaqueta agotada

DESPRENDIMIENTO DE PLAQUITA

Ocurre al seguir trabajando con la broca, cuando los niveles de desgaste hacen que la vida de la broca se haya agotado. El calor generado debido a ello, funde la soldadura, lo que hace que la plaqueta se desprenda.

RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



FRACTURA DE BROCA

Ocurre al seguir trabajando con la broca, cuando los niveles de desgaste hacen que la vida de la broca se haya agotado. El "efecto fatiga" causa la rotura de la broca.

RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



Plaqueta agotada



FRACTURA DE BROCA

Si la plaqueta no ha agotado su vida útil todavía, la rotura se debe a un defectuoso tratamiento térmico.

RECLAMACIÓN PROCEDENTE



Plaqueta en buen estado



FRACTURA DE BROCA

La rotura se debe a que el operario sobrepasó la máxima profundidad de taladrado. La zona de la broca sin acanalar presenta desgastes.

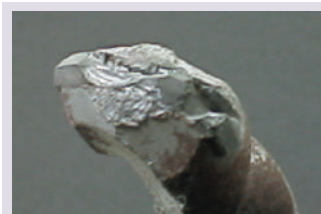
RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



DESPRENDIMIENTO DE CABEZA

Ocurre debido a que el operario sobrepasó la máxima profundidad de taladrado o debido al "Efecto fatiga", al seguir utilizando la broca cuando la vida de la broca ya estaba agotada.

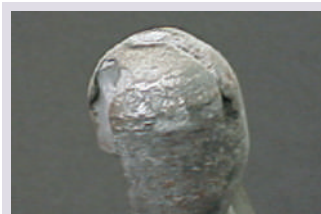
RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



FRACTURA DE LA PLAQUITA

Se debe al impacto de la broca contra objetos muy duros, como varilla de hormigón armado.

RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE










GRIETAS Y DESPUNTES EN LA PLAQUITA

Grietas y despuntes en la plaqueta. Se debe al impacto de la broca contra objetos muy duros, como varilla de hormigón armado.


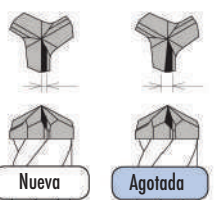
RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE




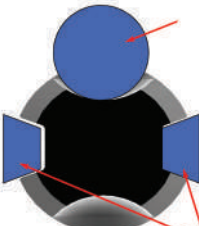


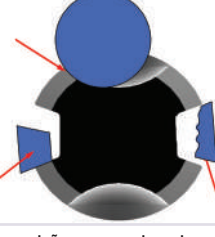



VALORACIÓN DE RECLAMACIONES BROCA DELTATOP

 <p style="text-align: center;">Agotada</p>	<p style="text-align: center;">VIDA DE LA BROCA DELTATOP</p>	<p>Si la plaquita presenta el nivel de desgaste de la foto, la vida de la broca se considera agotada.</p> <p>RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE</p> <div style="text-align: right;">  </div>
 <p style="text-align: center;">Agotada</p>	<p style="text-align: center;">VIDA DE LA BROCA DELTATOP</p>	<p>Las quemaduras aparecen al seguir trabajando con la broca, cuando los niveles de desgaste hacen que la vida de la broca se haya agotado. Las quemaduras pueden aparecer también en el mango, por falta de lubricación o defecto del taladro magnético.</p> <p>RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE</p> <div style="text-align: right;">  </div>
 <p style="text-align: center;">Se acepta Agotada</p>	<p style="text-align: center;">DESPRENDIMIENTO DE LA CABEZA</p>	<p> Si la cabeza presenta quemaduras, significa que el operario siguió trabajando, cuando la vida de la broca ya se había agotado. El calor generado debido a ello fundió la soldadura y la cabeza se desprendió.</p> <p>RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE</p> <p> Si la cabeza se desprende prematuramente sin quemaduras, se considera fallo de soldadura.</p> <p>RECLAMACIÓN PROCEDENTE</p>

¿COMO COMPROBAR SI LA BROCA AGOTO SU VIDA?

 <p style="text-align: center;">Nueva Agotada</p>	<p>Si la anchura de la cara frontal de corte alcanza dos terceras partes (2/3) de la anchura total de la plaquita, se considera que la broca ha agotado su vida útil.</p>	 <p style="text-align: center;">Nueva Agotada</p>	<p>Si la anchura de la cara frontal de corte alcanza los niveles descritos en la foto de la izquierda, se considera que la broca ha agotado su vida útil.</p>
--	---	---	---

VALORACIÓN DE RECLAMACIONES
DISFUNCIÓN EN LOS TALADROS ELÉCTRICOS DE MANO

<p style="text-align: center;">TALADRO EN BUEN ESTADO </p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="207 1422 422 1668">  <p>La bola permite al taladro transmitir el movimiento de impacto axial a la broca.</p> </div> <div data-bbox="391 1702 758 1769"> <p>Las pestañas laterales permiten al taladro transmitir el movimiento de rotación a la broca.</p> </div> </div> <div data-bbox="111 1758 215 2072">  <p>La broca tiene capacidad de impacto axial.</p> </div>	<p style="text-align: center;">TALADRO EN MAL ESTADO </p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="837 1422 1220 1601"> <p>Las pestañas, incapaces de transmitir el movimiento de rotación, fuerzan a la bola a hacerlo, por lo que ésta se queda clavada en la ranura sin poder cumplir su cometido de transmitir el impacto axial.</p> </div> <div data-bbox="1220 1422 1452 1668">  <p>La pestaña se encuentra desgastada.</p> <p>La pestaña se encuentra rota.</p> </div> </div> <div data-bbox="845 1624 941 1870">  </div> <div data-bbox="1276 1713 1396 1937">  <p>Caso Extremo</p> </div> <div data-bbox="829 1870 1220 1960"> <p>El mal estado del taladro penaliza la capacidad de impacto de la broca, que gira sin impactar debidamente.</p> </div> <p>CONCLUSIÓN: La broca gira sin impactar debidamente, por lo que se recalienta con la fricción. A partir de aquí, el desgaste prematuro o, finalmente, la rotura son seguros.</p> <p>RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE</p> <div style="text-align: right;">  </div>
---	---