



# BROCAS CONSTRUCCIÓN

## 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

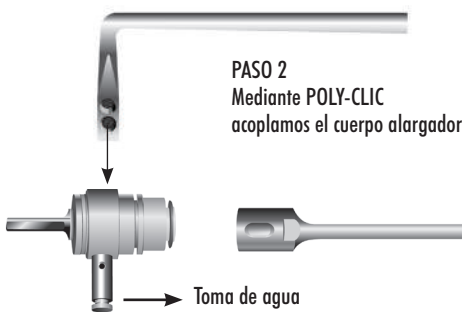


**HPD:**  
Husillo con refrigeración interior por agua.



PD			CPD		CPD-100		HPD	
	Ø mm	€		€		€		€
PD0500	5,00	30,77	CPD0500	43,19	CPD0500-100	61,55	HPD1	314,91
PD0600	6,00	36,54	CPD0600	44,73	CPD0600-100	61,55		
PD0650	6,50	36,54						
PD0800	8,00	61,55						
PD0850	8,50	61,55	CPD0850	49,35	CPD0850-100	69,24		
PD0900	9,00	67,31						
PD1000	10,00	67,31						
PD1050	10,50	67,31	CPD1050	49,35	CPD1050-100	69,24		
PD1200	12,00	76,94						
PD1450	14,50	88,48						
PD1600	16,00	98,10	CPD1450	57,84	CPD1450-100	76,94	HPD2	390,50
PD1800	18,00	109,63			CPD1600-100	76,94		
PD2000	20,00	128,86			CPD1800-100	76,94		
					CPD2000-100	84,63		

**PASO 1**  
Husillo



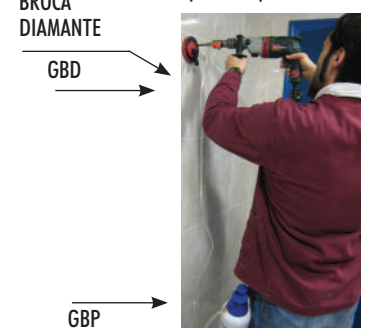
**PASO 3**  
Punta de Diamante  
Intercambiable



**PASO 4**  
Refrigeración por agua



**PASO 5**  
Aplicación y accesorios



### GUÍA CENTRADORA PARA BROCAS Y PUNTA DE DIAMANTE CON CABEZAS INTERCAMBIALES

- 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  
22,76 €



### BIDÓN PARA REFRIGERACIÓN POR AGUA

- Capacidad: 1,1L

GBP  
9,27 €



Consulte composición a su medida

### MALETÍN PUNTA DE DIAMANTE

EPD

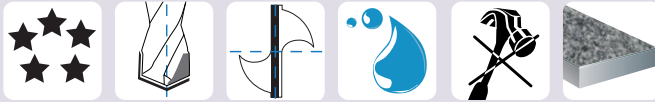
Contenido:

- (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)

610,39 €

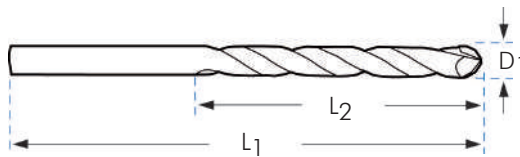
**BROCA ESPECIAL PARA GRES, PORCELÁNICO Y PIZARRA**

Ref. BW9



Revolucionaria geometría de la plaquita

Serie Extra Profesional



	BW9		
	D1 mm	L1 x L2 mm	€
BW90300	3,0	85 x 40	23,87
BW90350	3,5	85 x 40	23,87
BW90400	4,0	85 x 45	23,87
BW90450	4,5	85 x 45	23,87
BW90500	5,0	85 x 45	25,24
BW90550	5,5	100 x 60	25,73
BW90600	6,0	100 x 60	26,40
BW90650	6,5	100 x 60	26,89
BW90700	7,0	125 x 70	30,21
BW90750	7,5	125 x 70	30,77
BW90800	8,0	125 x 70	32,76
BW90850	8,5	125 x 70	33,37
BW90900	9,0	150 x 85	39,70
BW91000	10,0	150 x 85	39,70
BW91050	10,5	150 x 85	52,49
BW91100	11,0	150 x 85	51,53



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. €	111,78	136,16

- 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.

**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

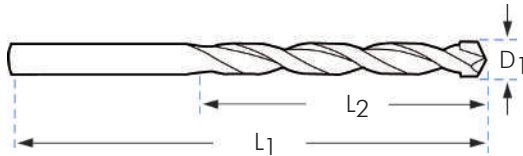


- Guía para taladrar agujeros de 5-6-7-8-10-12-15-35 mm

CGB  
10,55 €

## BROCA ESPECIAL PARA GRES, PORCELÁNICO Y PIZARRA

Ref. BW7

Serie  
Standard

BW7			
	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm	€
BW704	4,0	80 x 40	6,76
BW705	5,0	90 x 45	6,88
BW706	6,0	100 x 55	6,88
BW708	8,0	120 x 65	11,01
BW710	10,0	140 x 70	11,98

REFERENCIA	<b>BW79325</b>
Nº BROCAS	4
CALIDAD	STANDARD
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	35,48

- 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.

## 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



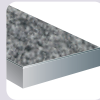
- Guía para taladrar agujeros de 5-6-7-8-10-12-15-35 mm

CGB  
10,55 €



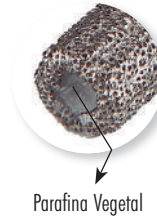
**BROCA DE DIAMANTE SOLDADO AL VACÍO PARA PORCELÁNICO**

Ref. CPS



Especial Trabajo en Seco

Serie Diamond



	CPS			
	D1 mm	Hexagon	L1 x L2 mm	€
CPS05	5,0	8,5	67 x 33	30,70
CPS06	6,0	8,5	67 x 33	31,15
CPS08	8,0	8,5	80 x 33	34,45
CPS10	10,0	8,5	80 x 33	42,29
CPS12	12,0	8,5	80 x 33	50,01
CPS14	14,0	8,5	80 x 33	55,11
CPS15	15,0	8,5	80 x 33	56,96
CPS20*	20,0	8,5	80 x 50	62,33
CPS22*	22,0	8,5	80 x 50	68,51
CPS25*	25,0	8,5	80 x 50	72,77
CPS30*	30,0	8,5	80 x 50	79,13

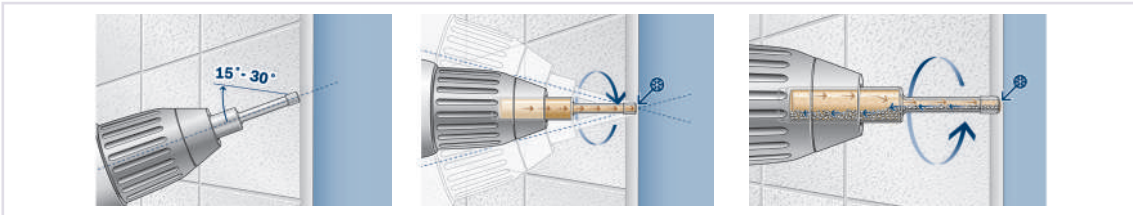
REFERENCIA	<b>CPS9328</b>
Nº BROCAS	4
CONTENIDO	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P. €	138,60



LATA DE PARAFINA LUBRICANTE

PACSE  
8,32 €

\* Sin parafina vegetal



- 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.

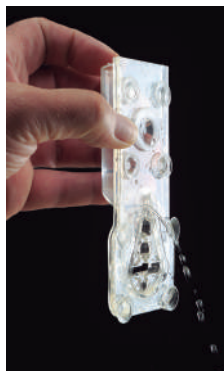


Corona Diamante disponible Ref.CSE Ø 5-8-3 mm  
Mango roscado M14x2 para amoladora Pag. 576

**GUÍA CENTRADORA CON REFRIGERACIÓN POR AGUA**

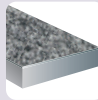
R.P.M. RECOMENDADAS

Ø mm	R.P.M. Máx.	R.P.M. Mín.
5,0	1200	1000
6,0	1100	920
8,0	900	740
10,0	700	550
12,0	600	500
14,0	500	400

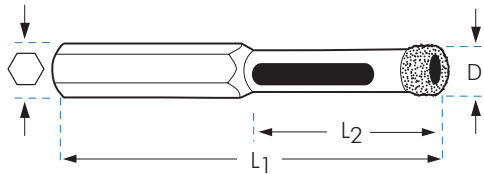
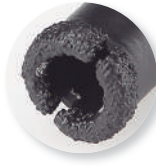


• Guía para taladrar agujeros de 5-6-7-8-10-12-15-35 mm

CGB  
10,55 €

**BROCA DE DIAMANTE SOLDADO AL VACÍO PARA PORCELÁNICO**

**Serie  
Diamond**

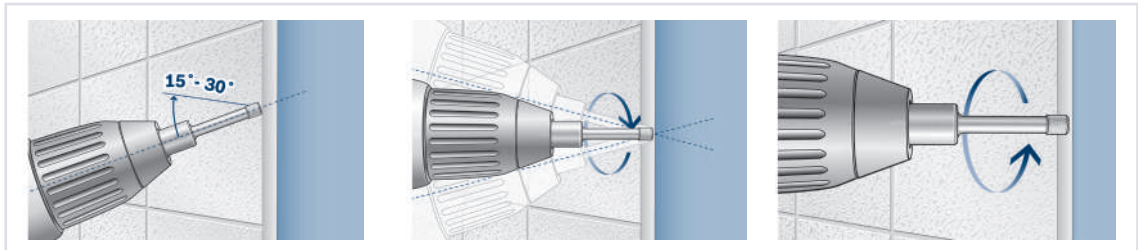
Ref. CPH



	D1 mm	Hexagon	L1 x L2 mm	CPH €
CPH05	5,0	8,5	55 x 25	18,14
CPH06	6,0	8,5	55 x 25	19,45
CPH08	8,0	8,5	55 x 25	25,49
CPH10	10,0	8,5	55 x 25	26,89
CPH12	12,0	8,5	55 x 25	33,17
CPH14	14,0	8,5	55 x 25	37,63



REFERENCIA	<b>CPH9328</b>
Nº BROCAS	4
CONTENIDO	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P. €	89,97



- 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.

**GUÍA CENTRADORA CON REFRIGERACIÓN POR AGUA**
**R.P.M. RECOMENDADAS**

Ø mm	R.P.M. Máx.	R.P.M. Mín.
5,0	1100	920
6,0	1000	830
8,0	800	650
10,0	600	500
12,0	500	400



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

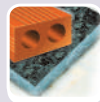
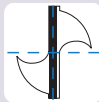
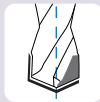
**CGB  
10,55 €**

**BROCA MULTIUSO CON PUNTA DE METAL DURO**

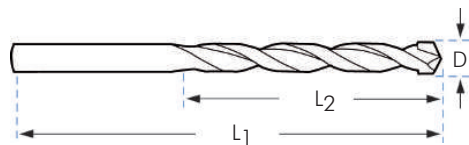
Ref. BW8



**DIN  
8039**



**Serie  
Multiuso  
Profesional**



	<b>BW8</b>		
	D1 mm	L1 x L2 mm	€
BW804	4	70 x 30	7,02
BW805	5	85 x 45	7,12
BW806	6	100 x 50	8,16
BW807	7	100 x 50	9,37
BW808	8	120 x 70	10,30
BW809	9	120 x 70	11,78
BW810	10	120 x 70	15,21
BW812	12	150 x 80	16,31

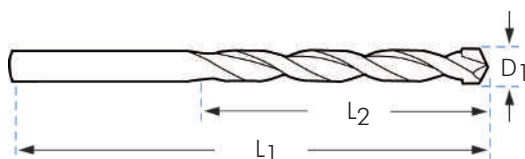


REFERENCIA	<b>BW89325</b>	<b>BW89328</b>	<b>BW89327</b>	<b>BW89434</b>
Nº BROCAS	4	4	5	7
CALIDAD	MULTIUSO	MULTIUSO	MULTIUSO	MULTIUSO
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
P.V.P. €	35,57	45,55	50,88	78,78

**BROCA SERIE STANDARD PARA PARED CON PUNTA DE METAL DURO**

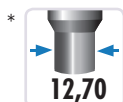
Ref. BW1


**DIN  
8039**

**Serie  
Standard**


D1 mm	SERIE CORTA			SERIE LARGA					
	BW	L1x L2 mm	€	150 mm		200 mm			
				L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€		
3	BW103	70x30	1,33						
4	BW104	70x30	1,35						
5	BW105	85x45	1,47	BW105X150	150x80	2,62			
6	BW106	100x50	1,63	BW106X150	150x80	2,62	BW106X200	200x125	5,09
7	BW107	100x50	1,93	BW107X150	150x80	3,33			
8	BW108	120x70	2,13	BW108X150	150x80	3,77	BW108X200	200x125	5,09
9	BW109	120x70	2,45	BW109X150	150x80	4,40			
10	BW110	120x70	2,60	BW110X150	150x80	4,92	BW110X200	200x125	6,39
11	BW111	150x80	3,80						
12	BW112	150x80	4,41				BW112X200	200x125	7,03
13	BW113*	150x80	5,05						
14	BW114*	150x80	6,45				BW114X200*	200x125	9,30
15	BW115*	160x80	8,33						
16	BW116*	160x80	9,61				BW116X200*	200x125	13,78
18	BW118*	160x80	11,42				BW118X200*	200x125	15,71
20	BW120*	160x80	14,03						
22	BW122*	160x80	16,33						
24	BW124*	160x80	21,35						
25	BW125*	160x80	20,37						
30	BW130*	160x80	40,42						

D1 mm	SERIE EXTRA LARGA								
	300 mm			400 mm			600 mm		
	BW	L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€		
6	BW106X300	300x210	6,59	BW106X400	400x280	8,10			
8	BW108X300	300x210	6,59	BW108X400	400x280	8,92			
10	BW110X300	300x210	7,82	BW110X400	400x280	9,59	BW110X600	600x480	11,74
12	BW112X300	300x210	8,92	BW112X400	400x280	11,76	BW112X600	600x480	14,75
13	BW113X300*	300x210	10,56	BW113X400*	400x280	12,22	BW113X600*	600x480	15,55
14	BW114X300*	300x210	10,85	BW114X400*	400x280	12,95	BW114X600*	600x480	17,61
15	BW115X300*	300x210	14,62	BW115X400*	400x280	15,93	BW115X600*	600x480	20,94
16	BW116X300*	300x210	14,56	BW116X400*	400x280	17,08	BW116X600*	600x480	23,25
18	BW118X300*	300x210	16,52	BW118X400*	400x280	19,35	BW118X600*	600x480	26,53
20	BW120X300*	300x210	19,78	BW120X400*	400x280	22,57	BW120X600*	600x480	31,69
22	BW122X300*	300x210	25,06	BW122X400*	400x280	32,75	BW122X600*	600x480	38,24
24	BW124X300*	300x210	37,28	BW124X400*	400x280	37,70	BW124X600*	600x480	49,35
25	BW125X300*	300x210	37,70	BW125X400*	400x280	40,24	BW125X600*	600x480	49,87

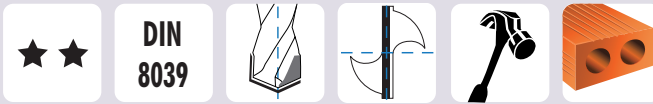


\* Todas las brocas por encima de 13 mm tienen el mango reducido.



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

Ref. BW1



Serie Standard

Brocas Construcción

Gris



REFERENCIA	<b>BW19325</b>	<b>BW19328</b>	<b>BW19318</b>
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. €	11,94	11,93	13,27



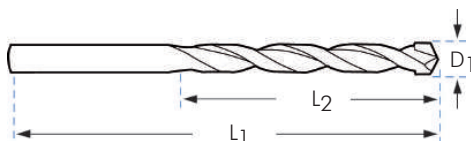
REFERENCIA	<b>BW19327</b>	<b>BW19434</b>	<b>BW19319</b>
Nº BROCAS	5	7	8
CALIDAD	STANDARD	STANDARD	STANDARD
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
P.V.P. €	13,32	25,05	19,95

R.P.M. RECOMENDADAS											
Materiales blandos	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Materiales duros	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12
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		L1x L2 mm	€	150 mm		200 mm			
				L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€
3,0	BW603	70x30	3,39						
3,5	BW60350	70x30	3,64						
4,0	BW604	70x30	3,39						
4,5	BW60450	85x45	3,66						
5,0	BW605	85x45	3,43	BW605X150	150x80	4,73			
5,5	BW60550	85x45	3,73						
6,0	BW606	100x50	3,79	BW606X150	150x80	5,23	BW606X200	200x140	6,91
6,5	BW60650	100x50	4,33						
7,0	BW607	100x50	4,36	BW607X150	150x80	6,12			
8,0	BW608	120x70	4,60	BW608X150	150x80	7,30	BW608X200	200x140	7,77
9,0	BW609	120x70	5,66						
10,0	BW610	120x70	6,47	BW610X150	150x80	9,55	BW610X200	200x140	10,38
11,0	BW611	150x80	8,42						
12,0	BW612	150x80	9,92				BW612X200	200x140	12,04
13,0	BW613*	150x80	12,00						
14,0	BW614*	150x80	14,50				BW614X200*	200x140	19,88
15,0	BW615*	160x80	16,86						
16,0	BW616*	160x80	18,37				BW616X200*	200x140	23,08
18,0	BW618*	160x80	22,91**				BW618X200*	200x140	29,56
20,0	BW620*	160x80	30,01**						
22,0	BW622*	160x80	34,07**						
24,0	BW624*	160x80	53,68**						
25,0	BW625*	160x80	54,99**						

**SERIE EXTRA LARGA**

D1 mm	300 mm			400 mm			600 mm			1000 mm		
	L1x L2 mm	€		L1x L2 mm	€		L1x L2 mm	€		L1x L2 mm	€	
6,0	BW606X300	300x200	10,46	BW606X400	400x300	11,82	BW606X600	600x500	19,29			
8,0	BW608X300	300x200	11,54	BW608X400	400x300	12,07	BW608X600	600x500	24,11			
10,0	BW610X300	300x200	12,24	BW610X400	400x300	16,03	BW610X600	600x500	24,52			
12,0	BW612X300	300x200	15,79	BW612X400	400x300	20,11	BW612X600	600x500	30,81	BW612X1000	1000x900	90,71
13,0	BW613X300*	300x200	18,48	BW613X400*	400x300	24,23				BW613X1000*	1000x900	95,77
14,0	BW614X300*	300x200	22,47	BW614X400*	400x300	26,30	BW614X600*	600x500	36,77	BW614X1000*	1000x900	98,50
15,0	BW615X300*	300x200	25,59	BW615X400*	400x300	30,75	BW615X600*	600x500	45,89	BW615X1000*	1000x900	103,11
16,0	BW616X300*	300x200	27,79	BW616X400*	400x300	30,75	BW616X600*	600x500	44,11	BW616X1000*	1000x900	115,57
17,0										BW617X1000*	1000x900	124,14
18,0	BW618X300*	300x200	32,79**	BW618X400*	400x300	38,23	BW618X600*	600x500	56,44	BW618X1000*	1000x900	129,49
20,0	BW620X300*	300x200	40,15**	BW620X400*	400x300	43,25	BW620X600*	600x500	66,16	BW620X1000*	1000x900	132,72
22,0	BW622X300*	300x200	48,68**	BW622X400*	400x300	54,83	BW622X600*	600x500	82,76	BW622X1000*	1000x900	133,45
24,0	BW624X300*	300x200	54,00**	BW624X400*	400x300	65,97	BW624X600*	600x500	101,38	BW624X1000*	1000x900	159,83
25,0	BW625X300*	300x200	57,88**	BW625X400*	400x300	70,81	BW625X600*	600x500	109,11	BW625X1000*	1000x900	168,40
26,0										BW626X1000*	1000x900	174,99
28,0										BW628X1000*	1000x900	181,59
30,0										BW630X1000*	1000x900	190,84



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

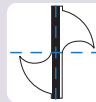
\*\*Hasta fin de existencias

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

Ref. BW6



**DIN 8039**



**Serie Profesional**



REFERENCIA	<b>BW69325</b>	<b>BW69328</b>	<b>BW69318</b>	<b>BW69327</b>
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. €	20,38	24,71	23,67	26,62



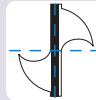
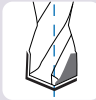
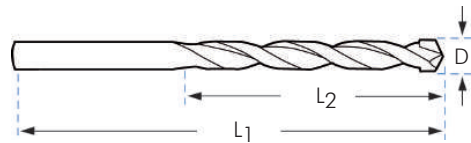
REFERENCIA	<b>BW69434</b>	<b>BW69319</b>
Nº BROCAS	7	8
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
P.V.P. €	43,63	42,18

**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					

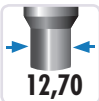
**BROCA SERIE EXTRA PROFESIONAL PARA PARED PUNTA DE METAL DURO**

Ref. BW15


**DIN  
8039**

**Serie Extra  
Profesional**


D1 mm	SERIE CORTA			SERIE LARGA 150 mm			SERIE EXTRA LARGA 250 mm		
		L1 x L2 mm	€		L1 x L2 mm	€		L1 x L2 mm	€
3,0	BW1503	70x30	5,64						
3,5	BW150350	70x30	6,16						
4,0	BW1504	70x30	5,64						
4,5	BW150450	85x45	6,64						
5,0	BW1505	85x45	5,70	BW1505X150	150x80	8,29			
5,5	BW150550	85x45	6,73	BW150550X150	150x80	9,91			
6,0	BW1506	100x50	6,27	BW1506X150	150x80	8,89			
6,5	BW150650	100x50	7,79	BW150650X150	150x80	9,37			
7,0	BW1507	100x50	6,27	BW1507X150	150x80	12,59			
8,0	BW1508	120x70	7,54				BW1508X250	250x190	13,09
9,0	BW1509	120x70	9,24						
10,0	BW1510	120x70	9,30				BW1510X250	250x190	14,45
11,0	BW1511	150x80	10,75						
12,0	BW1512	150x80	12,57				BW1512X250	250x190	19,31
13,0	BW1513*	150x80	16,87						
14,0	BW1514*	150x80	20,49				BW1514X250*	250x190	22,25
15,0	BW1515*	160x80	24,69						
16,0	BW1516*	160x80	26,48						
18,0	BW1518*	160x80	31,05						
20,0	BW1520*	160x80	40,74						

\*



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



REFERENCIA	<b>BW159325</b>	<b>BW159328</b>	<b>BW159318</b>	<b>BW159327</b>
Nº BROCAS	4	4	5	5
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA 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. €	28,53	33,53	34,01	37,54



REFERENCIA	<b>BW159434</b>	<b>BW159319</b>
Nº BROCAS	7	8
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
P.V.P. €	59,37	59,48

Ref. BW15 Disponible en todas sus referencias hasta fin de existencia

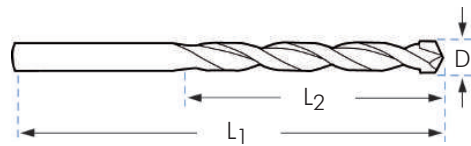


**BROCA SERIE EXTRA PROFESIONAL PARA HORMIGÓN PUNTA DE METAL DURO**

Ref. BW16



Serie Extra Profesional

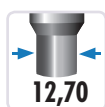


Brocas Construcción

Grís

SERIE CORTA				SERIE LARGA				SERIE EXTRA LARGA			
D1 mm		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	3,65								
5,0	BW1605	85x45	3,68	BW1605X150	150x100	5,09					
6,0	BW1606	100x55	4,07	BW1606X150	150x100	5,62	BW1606X200	200x150	7,43		
7,0	BW1607	100x55	4,69								
8,0	BW1608	120x70	5,20	BW1608X150	150x100	8,25	BW1608X200	200x150	8,78		
9,0	BW1609	120x70	6,40								
10,0	BW1610	120x70	7,32	BW1610X150	150x100	10,80	BW1610X200	200x150	11,74		
12,0	BW1612	150x80	11,22				BW1612X200	200x150	13,62		
14,0	BW1614*	150x80	16,40				BW1614X200*	200x150	22,48		
16,0	BW1616*	150x80	20,78				BW1616X200*	200x150	26,10		
18,0	BW1618*	160x80	25,91						BW1618X400* 400x350	43,23	
20,0	BW1620*	160x80	33,93						BW1620X400* 400x350	48,91	

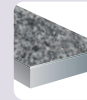
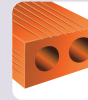
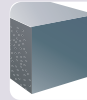
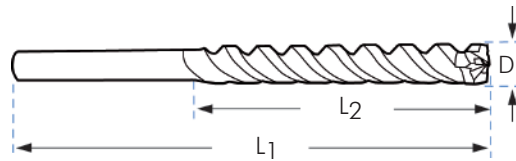
\* Todas las brocas por encima de 13 mm tienen el mango reducido.



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. €	21,91	28,61	46,90

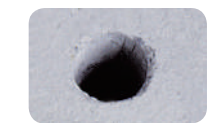
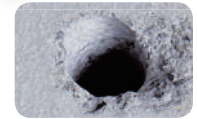
**BROCA DE TRES PUNTAS PARA PARED DELTA 3 PLUS**

Ref. BW35

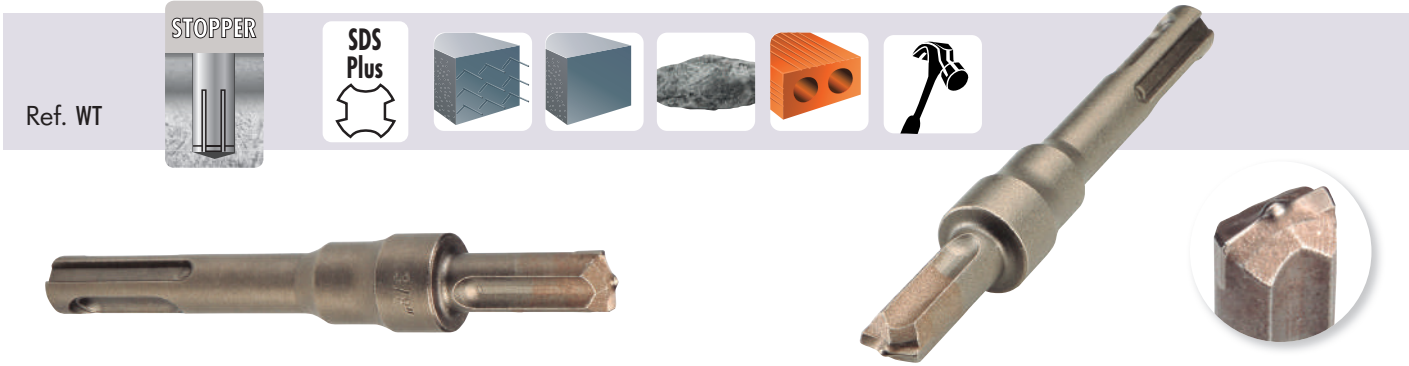
D1 mm	SERIE CORTA			SERIE LARGA		
	L1 x L2 mm	€		200 mm L1 x L2 mm	€	
5	BW3505	100x45	4,77	BW3505X150	150x110	8,44
6	BW3506	100x60	4,81	BW3506X150	150x110	8,60
8	BW3508	120x80	5,93	BW3508X200	200x160	10,52
10	BW3510	120x80	7,90	BW3510X200	200x160	13,94
12	BW3512	150x110	11,12	BW3512X200	200x160	15,18

- 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**


REFERENCIA	<b>BW359328</b>
Nº BROCAS	4
CALIDAD	DELTA 3 PLUS
CONTENIDO	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P. €	29,13

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



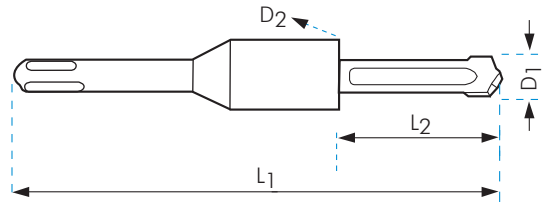
- Placa de carburo monoblock con punta auto-centrante.
- Centrador de agujero, evita efecto deslizante. Mayor precisión.
- Canal de extracción recto. En longitud corta mejora el volumen de extracción.
- Tope de profundidad, control longitud agujero.
- Tope de profundidad permite realizar de forma repetitiva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

**APLICACIONES:**

- 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...

**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.



	D1 mm	L1 mm	D2 mm	L2 mm	Anclaje Roscado	WT €
WT08x27	8	103	16	27	M6	23,57
WT10x33	10	103	22	33	M8	26,53
WT12x43	12	113	22	43	M10	29,12
WT15x54	15	128	22	54	M12	37,37



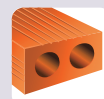
- Anclaje Metálico Roscado, Taco de Encastre. Especial Materiales Macizos.

**ANCLAJES METÁLICOS ROSCADOS**

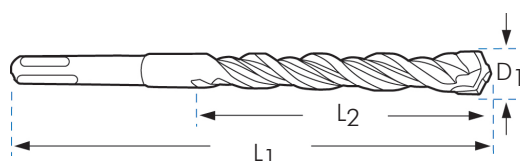
ROSCA INTERIOR	Ø agujero previo (mm)	longitud anclaje (mm)
M6	8	25
M8	10	30
M10	12	40
M12	15	50

**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 amarré SDS PLUS
- APLICACIONES:**
- Hormigones, mampostería, mármol, granito, pizarra, piedra natural.

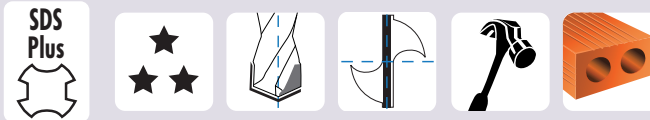


D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> (mm)									
	110x50	160x100	200x150	250x200	300x250	450x400	600x550	800x750	1000x950	1400x1350
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
3,00	5,78	5,78								
3,50	5,84									
4,00	6,14	6,63								
5,00	5,03	6,40	10,16	12,19	12,99	17,79				
5,50	5,87	6,82	12,18	14,83						
6,00	5,18	5,97	8,98	12,56	17,34	19,49				
6,50	6,20	6,73	13,93	14,27	18,38	20,35				
7,00	6,52	7,20	10,21			27,21				
8,00	6,35	6,57	8,11	10,87	17,76	24,21	42,10			
9,00		8,29	10,14	12,34						
10,00	6,81	8,16	9,89	11,93	16,38	25,97	38,15	69,17	90,37	
11,00		9,53	10,61	13,80						
12,00		9,15	11,25	13,85	20,58	26,24	39,22		87,19	
13,00		9,92	13,10	17,71						
14,00		12,56	16,23	17,86	22,02	29,11	43,26		102,51	
15,00		16,66		21,57		35,45				
16,00			20,32	21,48	23,59	34,62	46,50	74,47	116,38	164,68
17,00			27,28							
18,00			27,49		35,36	39,53	62,77		121,11	175,28
19,00			33,58		41,58					
20,00			31,42		41,47	51,16	70,87		125,35	195,31
22,00				39,43		56,64	80,94		126,52	228,17
24,00				46,37		70,33			165,74	
25,00				49,71		64,35	90,19		140,19	255,73
26,00				52,05		81,44				281,28
28,00				120,13		129,11	153,97		196,37	302,48
30,00				143,89		164,94	208,14		271,74	



**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	47,81	60,70	
6,0	49,19	56,72	85,22
8,0	62,03	62,53	78,87
10,0	66,37	77,50	94,04
12,0		86,82	106,96

Ej. W0806X110-10

**ESTUCHES DE 50 BROCAS W08**



Ø mm	50 U.	
	L1 x L2 (mm)	
6,0	160x100	€
8,0	265,48	278,38

Ej. W0806X160-50



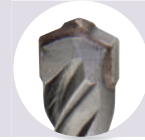
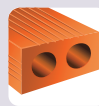
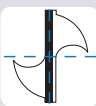
REFERENCIA	W08D9358	W08D9412	W08D9319	W08D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CONTENIDO	Ø 5-6-8-10 x 110 mm	Ø 5-6-8x110 mm Ø 6-8-10x160 mm	Ø 5-6-8-10 x 160 mm	Ø 5-6-x110 mm Ø 6-8-10x160 mm
P.V.P. €	28,66	43,88	32,40	37,11



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. €	53,82	55,00

**BROCA PARA MARTILLO SDS-PLUS CON DOBLE CANAL**

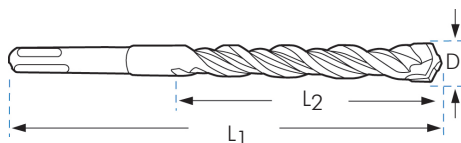
Ref. W05


**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.



W05

D1 mm	L1 x L2 (mm)								
	110x50	160x100	200x150	250x200	300x250	450x400	600x550	800x750	1000x950
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
3,00	16,24	18,23							
3,50	14,19	14,53							
4,00	6,82	11,62							
5,00	5,59	7,11	11,29	15,11	17,23	35,25			
5,50	6,53	7,57	13,54	18,91					
6,00	5,75	6,64	9,98	14,81	20,41	33,61			
6,50	7,34	8,11	15,48	15,85	20,43				
7,00	7,34	8,11	13,00	17,10	21,61	30,80			
8,00	7,24	7,30	9,23	13,42	20,49	26,90	46,77		
8,50				12,12					
9,00		9,36	11,27	13,71					
9,50		11,51*							
10,00	7,77	9,06	10,99	13,91	18,69	28,86	42,39		111,15
11,00		11,21	13,63*	15,33					
12,00		10,16	12,50	15,39	22,86	29,95	43,73		104,82
13,00		16,03	20,87	19,68					
14,00		16,40	18,04	20,14	24,46	32,34	48,06		113,90
15,00		18,51		23,97		39,39			
16,00			22,58	24,83	28,10	38,46	51,67		129,31
17,00			30,32		51,01	55,50			
18,00			30,55		40,71	43,92	71,08		154,90
19,00			37,32		46,20	51,36			
20,00			34,91		47,97	56,84	78,74		163,04
22,00				43,81	53,70*	62,94	102,35		167,56
23,00				62,16*					
24,00				51,53		78,15			
25,00				55,23	60,97*	71,50	104,15		183,55
26,00				57,83		90,48		127,71*	

\*Hasta fin de existencias

**ESTUCHES DE 10 UDS. DE BROCAS W05**


Ø mm	10 U.		
	L1 x L2 (mm)		
	110x50	160x100	200x150
	€	€	€
5,0	50,32	63,90	
6,0	51,78	59,71	89,70
8,0	65,30	65,82	83,02
10,0	69,86	81,58	98,98
12,0		91,39	112,59

Ej. W0506X110-10

**ESTUCHES DE 50 UDS. DE BROCAS W05**


50 U.	
L1 x L2 (mm)	
Ø mm	160x100
	€
6,0	288,56
8,0	302,59

Ej. W0506X160-50



**BROCA PARA MARTILLO SDS-PLUS CON DOBLE CANAL**

Ref. W05

Serie Profesional



REFERENCIA	<b>W05D9358</b>	<b>W05D9412</b>	<b>W05D9319</b>	<b>W05D9320</b>
Nº BROCAS	4	6	4	5
CALIDAD	PROFESIONAL	PROFESIONAL	PROFESIONAL	PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 5-6-8-10 x 110 mm	Ø 5-6-8x110mm Ø 6-8-10x160 mm	Ø 5-6-8-10 x 160 mm	Ø 5-6-x110mm Ø 6-8-10x160mm
P.V.P. €	31,66	48,21	35,41	40,54

REFERENCIA	<b>W05D0080</b>		<b>W05D0708</b>	
Nº BROCAS	7		6	
CALIDAD	PROFESIONAL		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. €	59,17		62,74	



Ref. W05D0080

Ref. W05D0708

**BROCA MULTIUSO CON PUNTA DE METAL DURO**

Ref. W99

Serie Multiuso Profesional



W99					
	D1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø min/max	€
W9904X110	4	60	110	4.18-4.30	15,36
W9905X110	5	60	110	5.18-5.30	9,50
W9906X110	6	60	110	6.18-6.30	9,78
W9908X110	8	60	110	8.21-8.36	12,31
W9910X110	10	60	110	10.21-10.36	13,21
W9904X160	4	110	160	4.18-4.30	19,75
W9905X160	5	110	160	5.18-5.30	12,09
W9906X160	6	110	160	6.18-6.30	11,28
W9908X160	8	110	160	8.21-8.36	12,41
W9910X160	10	110	160	10.21-10.36	15,40
W9912X160	12	110	160	12.23-12.43	17,28
W9914X160	14	110	160	14.23-14.43	27,89
W9916X160	16	110	160	16.23-16.43	31,25

W99					
	D1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø min/max	€
W9905X210	5	160	210	5.18-5.30	19,19
W9906X210	6	160	210	6.18-6.30	16,96
W9908X210	8	160	210	8.21-8.36	15,69
W9910X210	10	160	210	10.21-10.36	18,68
W9912X210	12	160	210	12.23-12.43	21,25
W9914X210	14	160	210	14.23-14.43	30,66
W9916X210	16	160	210	16.23-16.43	38,38
W9906X260	6	210	260	6.18-6.30	25,17
W9908X260	8	210	260	8.21-8.36	22,81
W9910X260	10	210	260	10.21-10.36	23,65
W9912X260	12	210	260	12.23-12.43	26,16
W9914X260	14	210	260	14.23-14.43	34,24
W9916X260	16	210	260	16.23-16.43	42,20



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

Ref. W55



4 Z



Serie Extra Profesional



4 PUNTAS

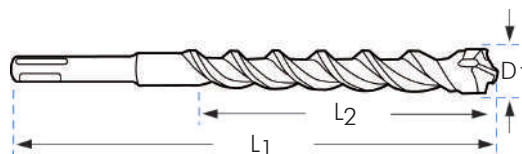


- 4 puntas de carburo de Alto Rendimiento.
- Menor esfuerzo de taladrado con mayor rendimiento de broca.
- Mejor centrado de broca, orificios mas redondos y mejor acabados.
- Mayor durabilidad, menor desgaste máxima reducción de fricción.

- Recomendada para todos los martillos con amarre SDS Plus.

**APLICACIONES:**

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



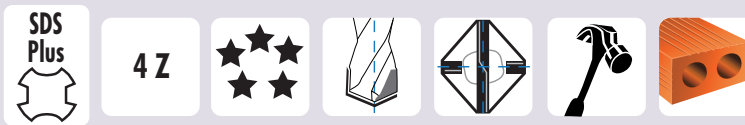
W55

D1 mm	L1 x L2 (mm)									
	110x50	160x100	210x160	250x200	300x250	350X300	460x410	600x550	800x750	1000x950
	€	€	€	€	€		€	€	€	€
5,0	7,77	9,68	14,52	16,67	21,86					
5,5	8,55	10,65	15,97	18,34						
6,0	7,97	9,69	13,37	16,00	21,94		35,83			
6,5	9,62	10,19	16,97	17,31	22,08		35,10			
7,0	10,59	11,20	18,67	19,04			38,61			
8,0	10,05	10,25	14,58	16,60	23,70		34,55	57,82		
9,0		11,28	16,04							
10,0	10,77	12,48	16,30	19,16	27,67	34,30	38,14	55,56	150,83	151,51
11,0		13,73	17,93	21,08						
12,0		14,09	17,35	21,62	30,19	34,30	41,57	63,75		154,28
13,0		15,50	19,09	23,78						
14,0		20,68	25,00	27,95	33,92	37,31	44,88	68,34		160,31
15,0		22,75		30,74			49,37			
16,0			33,13	34,17	37,48	41,72	52,95	73,94	115,46	177,96
17,0			36,44		41,23					
18,0			38,54	47,60	54,33		60,44	101,73		213,18
19,0			43,73		59,76		66,49			
20,0			49,14	50,95	64,93		78,25	112,71		224,38
22,0				59,10			86,62	140,85		230,60
24,0				69,52			107,56	156,71		246,65
25,0				74,52			98,40	163,44		262,71
26,0				149,73			157,15			
28,0				158,81			170,67	209,89		269,13
30,0				190,24			218,04	268,14		336,28
32,0				194,26			212,06			
35,0				199,81			244,03			
38,0				218,67			281,51			
40,0				257,26			321,07			



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

Ref. W55



Serie Extra Profesional

**ESTUCHES DE 10 BROCAS W55**



Ø mm	10 U. L1 x L2 (mm)		
	110x50 €	160x100 €	210x150 €
5,0	73,83	91,95	
6,0	75,72	92,06	127,04
8,0	95,51	97,40	138,56
10,0	102,32	118,55	154,89
12,0		133,84	164,84

Ej. W5506X110-10

**ESTUCHES DE 50 BROCAS W55**



Ø mm	50 U. L1 x L2 (mm)	
	160x100 €	
6,0	445,74	
8,0	471,61	

Ej. W5506X160-50



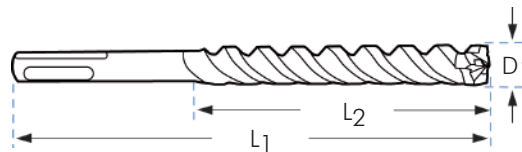
REFERENCIA	W55D9358	W55D9412	W55D9319	W55D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 5-6-8-10 x 110 mm	Ø 5-6-8x110 mm Ø 6-8-10x160 mm	Ø 5-6-8-10 x 160 mm	Ø 5-6-x110 mm Ø 6-8-10x160 mm
P.V.P. €	41,87	64,84	47,40	54,36



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. €	79,73	82,58

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

Ref. W88


**SERIE CORTA**

Ø mm	120 mm			170 mm			220 mm			270 mm		
		L1 x L2 mm	€		L1 x L2 mm	€		L1 x L2 mm	€		L1 x L2 mm	€
3,0	W8803X120	120x50	9,83	W8803X170	170x100	10,22						
4,0	W8804X120	120x50	9,83	W8804X170	170x100	10,22						
5,0	W8805X120	120x50	9,83	W8805X170	170x100	10,23	W8805X220	220x150	19,24	W8805X270	270x200	19,76
6,0	W8806X120	120x50	9,54	W8806X170	170x100	10,89	W8806X220	220x150	16,02	W8806X270	270x200	17,76
6,5	W880650X120	120x50	12,40	W880650X170	170x100	12,93	W880650X220	220x150	18,12	W880650X270	270x200	21,31
7,0	W8807X120	120x50	11,78	W8807X170	170x100	12,94	W8807X220	220x150	22,01			
8,0	W8808X120	120x50	11,41	W8808X170	170x100	11,41	W8808X220	220x150	16,02	W8808X270	270x200	17,94
10,0	W8810X120	120x50	13,13	W8810X170	170x100	13,32	W8810X220	220x150	18,20	W8810X270	270x200	19,95
12,0				W8812X170	170x100	16,03	W8812X220	220x150	18,73	W8812X270	270x200	23,65
13,0				W8813X170	170x100	18,55	W8813X220	220x150	25,40			
14,0				W8814X170	170x100	23,49	W8814X220	220x150	27,06	W8814X270	270x200	29,73
16,0							W8816X220	220x150	35,72	W8816X270	270x200	38,17

**SERIE EXTRA LARGA**

Ø mm	320 mm			370 mm			470 mm		
		L1 x L2 mm	€		L1 x L2 mm	€		L1 x L2 mm	€
5,0	W8805X320	320x250	27,01	W8805X370	370x300	28,73			
6,0	W8806X320	320x250	22,57				W8806X470	470x400	37,14
6,5	W880650X320	320x250	27,08						
8,0	W8808X320	320x250	25,62	W8808X370	370x300	29,70	W8808X470	470x400	38,76
10,0	W8810X320	320x250	30,03	W8810X370	370x300	31,51	W8810X470	470x400	41,64
12,0	W8812X320	320x250	31,34				W8812X470	470x400	45,90
14,0	W8814X320	320x250	35,19	W8814X370	370x300	40,03	W8814X470	470x400	50,20
16,0	W8816X320	320x250	40,96				W8816X470	470x400	68,42
18,0	W8818X320	320x250	52,62				W8818X470	470x400	73,51
20,0	W8820X320	320x250	59,66				W8820X470	470x400	84,33

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

Ref. W88



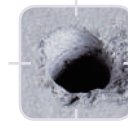
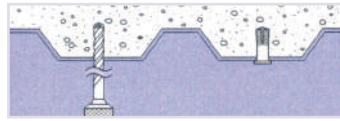
**DELTATOP**



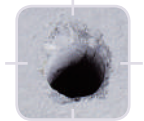
Hormigón



Hormigón



Broca Standard



Broca DeltaTOP

**VENTAJAS**

**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 soportar 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.



REFERENCIA	<b>W88D9358</b>	<b>W88D9412</b>	<b>W88D9319</b>	<b>W88D9320</b>
Nº BROCAS	4	6	4	5
CALIDAD	SERIE DELTATOP	SERIE DELTATOP	SERIE DELTATOP	SERIE DELTATOP
CONTENIDO	Ø 5 -6 -8 -10 x 120 mm	Ø 5-6-8x120mm Ø 6-8-10x170 mm	Ø 5 -6 -8 -10 x 170 mm	Ø 5-6-x120mm Ø 6-8-10x170 mm
P.V.P. €	49,36	73,22	51,30	61,37



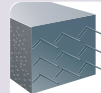
REFERENCIA	<b>W88D0080</b>	<b>W88D0708</b>
Nº BROCAS	7	6
CALIDAD	SERIE DELTATOP	SERIE DELTATOP
CONTENIDO	Ø 5-6-8 x 120 mm Ø 6-8-10-12 x 170 mm	Ø 6 x 120 mm Ø 6-8-10-12-14 x 170 mm
P.V.P. €	90,06	92,32

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

Ref. W77



4 Z

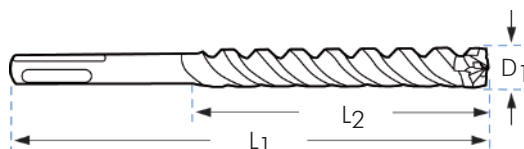


- Cabeza integral de metal duro con 4 cortes.
- Máximo rendimiento y durabilidad en hormigón armado.
- Taladre más rápido y fácilmente hormigón armado y de alta resistencia, con la mejor broca del mercado.

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

**APLICACIONES:**

- Hormigón armado, hormigón, mampostería, piedra natural.



D1 mm	L1 x L2 (mm)										
	115x50	165x100	215x150	250x200	265x200	315x250	365x300	450x400	465x400	600x550	1000x950
€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
3,50	11,44	12,88									
4,00	12,42	13,01									
5,00	10,51	12,51	21,10		21,47	26,51			36,87		
5,50	11,77	13,25			22,42	29,47			39,84		
6,00	10,51	11,48	19,55		21,69	24,54			36,87		
6,50	13,62	14,96	17,62		25,92	31,47			52,29		
7,00	14,36	15,70	18,21		25,16						
8,00	13,62	13,77	16,44		21,89	30,21	38,80		47,02		
9,00		13,77	14,83								
10,00	15,99	16,22	19,33		24,36	30,34	39,90		48,25	60,33	130,92
11,00		18,39	22,07		26,02						
12,00		19,47	22,81		26,77	30,48	49,17		51,53	69,74	146,80
13,00		21,36	27,08		32,43						
14,00		28,66	32,58		36,28	38,43	51,15		61,16	74,58	161,96
15,00		35,10			47,09				65,36		
16,00			41,76		46,50	39,84			83,23	91,25	165,29
17,00			73,84			101,77					
18,00				85,33				105,41		136,62	275,41
20,00				100,17				111,68		221,44	315,93
22,00				123,01				163,68		221,44	334,55
24,00								182,95			
25,00								186,66		273,23	380,31
28,00								207,91			
30,00								222,16			

W77

**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

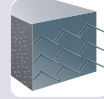


**BROCA SDS-PLUS PARA TALADRAR HORMIGÓN ARMADO CABEZA INTEGRAL DE METAL DURO 4 CORTES**

Ref. W77



4 Z



**ESTUCHES DE 10 BROCAS W77**



Ø mm	10 U.		
	L1 x L2 (mm)		
	115x50	165x100	215x150
	€	€	€
5,0	94,63	112,62	
6,0	94,63	103,29	175,93
8,0	122,62	123,95	147,94
10,0	143,94	145,94	173,93
12,0		175,26	205,25

Ej. W7706X110-10

**ESTUCHES DE 50 BROCAS W77**



Ø mm	50 U.	
	L1 x L2 (mm)	
	165x100	
	€	
6,0	499,24	
8,0	599,09	

Ej. W7706X160-50



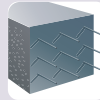
REFERENCIA	W77D9358	W77D9412	W77D9319	W77D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CONTENIDO	Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 115 mm	Ø 5 - 6 - 8 x 115 mm Ø 6 - 8 - 10 x 165 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 165 mm	Ø 5 - 6 x 115 mm Ø 6 - 8 - 10 x 165 mm
P.V.P. €	55,95	82,74	59,28	68,69



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. €	103,01	107,53

**CORTADOR DE FERRALLA SIMPLE**

Ref. REB


**ROTACIÓN**

**Z**  
**4 - 12**


1. Utilizar exclusivamente en modo Rotación.
2. Refrigerar con agua abundante.
3. 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.



	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	Z	REB
					€
REB10X300	10	300	80	4	34,91
REB12X300	12	300	80	4	37,84
REB14X300	14	300	80	4	41,67
REB16X300	16	300	80	6	50,00
REB18X300	18	300	80	6	53,27
REB20X300	20	300	80	6	54,51
REB22X300	22	300	80	8	61,41
REB26X300	26	300	80	8	66,19
REB28X300	28	300	80	10	72,41
REB32X300	32	300	80	10	81,77

**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 amarre SDS Max.

**APLICACIONES:**

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

QT				QT				QT			
	D1 mm	L1 x L2 mm	€		D1 mm	L1 x L2 mm	€		D1 mm	L1 x L2 mm	€
QT12X340	12	340x200	54,37	QT19X320	19	320x200	83,16	QT28X520	28	520x400	123,13
QT12X540	12	540x400	64,07	QT19X520	19	520x400	92,71	QT28X720	28	720x600	157,97
QT12X740	12	740x600	81,10	QT20X320	20	320x200	85,44	QT28X920	28	920x800	197,78
QT12X940	12	920x800	118,38	QT20X520	20	520x400	93,00	QT28X1320	28	1320x1200	343,27
QT14X340	14	340x200	59,08	QT20X720	20	720x600	124,81	QT30X320	30	320x200	116,31
QT14X540	14	540x400	67,57	QT20X920	20	920x800	143,58	QT30X520	30	520x400	128,23
QT14X740	14	740x600	95,78	QT20X1320	20	1320x1200	284,62	QT32X320	32	320x200	125,71
QT14X940	14	920x800	123,48	QT22X320	22	320x200	86,55	QT32X520	32	520x400	155,03
QT15X340	15	340x200	62,00	QT22X520	22	520x400	99,49	QT32X720	32	720x600	207,08
QT15X540	15	540x400	68,57	QT22X720	22	720x600	127,56	QT32X920	32	920x800	250,66
QT16X340	16	340x200	74,04	QT22X920	22	920x800	150,73	QT35X520	35	520x400	185,07
QT16X540	16	540x400	83,98	QT22X1320	22	1320x1200	289,04	QT35X720	35	720x600	210,32
QT16X740	16	740x600	99,28	QT24X320	24	320x200	90,41	QT35X920	35	920x800	300,70
QT16X940	16	920x800	124,49	QT24X520	24	520x400	105,92	QT35X1320	35	1320x1200	444,52
QT16X1340	16	1320x1200	275,57	QT25X320	25	320x200	93,28	QT38X520	38	520x400	224,17
QT17X340	17	340x200	78,39	QT25X520	25	520x400	106,57	QT38X720	38	720x600	263,74
QT17X540	17	540x400	89,52	QT25X720	25	720x600	143,21	QT40X520	40	520x400	267,26
QT18X340	18	340x200	80,51	QT25X920	25	920x800	165,33	QT40X720	40	720x600	304,99
QT18X540	18	540x400	91,17	QT25X1320	25	1320x1200	301,41	QT40X920	40	920x800	330,43
QT18X720	18	740x600	109,00	QT26X320	26	320x200	113,76	QT40X1320	40	1320x1200	529,46
QT18X940	18	920x800	126,31	QT26X520	26	520x400	117,23				
QT18X1320	18	1320x1200	280,99	QT28X320	28	320x200	115,45				

**BROCA PARA MARTILLO CON MANGO SDS-MAX**

Ref. AX



Serie Profesional



4 PUNTAS

FABRICADA EN 2 PUNTAS

AX				AX				AX			
	D1 mm	L1x L2 mm	€		D1 mm	L1x L2 mm	€		D1 mm	L1x L2 mm	€
AX12.0X340	12	340x200	78,56	AX20.0X720	20	720x600	180,35	AX32.0X520	32	520x400	224,01
AX12.0X540	12	540x400	92,58	AX20.0X920	20	920x800	207,46	AX32.0X720	32	720x600	269,57
AX12.0X740	12	740x550	117,19	AX20.0X1320	20	1320x1200	411,27	AX32.0X920	32	920x800	326,30
AX12.0X940	12	940x800	171,06	AX22.0X320	22	320x200	125,06	AX32.0X1320	32	1320x1200	547,50
AX13.0X340*	13	340x200	86,63*	AX22.0X520	22	520x400	143,75	AX32.0X1500	32	1500x1320	622,07
AX13.0X540*	13	540x400	97,55*	AX22.0X720	22	720x600	184,32	AX35.0X520	35	520x400	240,92
AX14.0X340	14	340x200	85,37	AX22.0X920	22	920x800	217,80	AX35.0X720	35	720x530	273,79
AX14.0X540	14	540x400	97,64	AX22.0X1320	22	1320x1200	417,65	AX35.0X920	35	920x800	391,44
AX14.0X740	14	740x600	138,41	AX24.0X320	24	320x200	130,64	AX35.0X1320	35	1320x1200	578,65
AX14.0X940	14	940x800	178,43	AX24.0X520	24	520x400	153,05	AX36.0X1500	36	1500x1320	676,00
AX15.0X340	15	340x200	89,58	AX24.0X1500	24	1500x1320	416,18	AX38.0X520	38	520x400	291,82
AX15.0X540	15	540x400	108,97	AX25.0X320	25	320x200	134,79	AX38.0X720	38	720x600	356,28
AX16.0X340	16	340x200	106,98	AX25.0X520	25	520x400	153,99	AX40.0X520	40	520x400	347,91
AX16.0X540	16	540x400	121,35	AX25.0X720	25	720x600	206,93	AX40.0X720	40	720x600	412,01
AX16.0X740	16	740x600	143,45	AX25.0X920	25	920x800	238,89	AX40.0X920	40	920x800	430,15
AX16.0X940	16	940x800	179,88	AX25.0X1320	25	1320x1200	434,87	AX40.0X1320	40	1320x1200	689,23
AX16.0X1340	16	1340x1200	398,19	AX25.0X1500	25	1500x1320	435,26	AX40.0X1500	40	1500x1320	827,06
AX17.0X340	17	340x200	113,27	AX26.0X320	26	320x200	164,37	AX42.0X1500	42	1500x1320	868,84
AX17.0X540	17	540x400	129,35	AX26.0X520	26	520x400	167,75	AX45.0X520	45	520x400	398,23
AX18.0X340	18	340x200	114,75	AX28.0X320	28	320x200	165,74	AX45.0X1500	45	1500x1320	955,83
AX18.0X540	18	540x400	131,73	AX28.0X520	28	520x400	177,92	AX52.0X520	52	520x400	526,68
AX18.0X720	18	720x600	157,50	AX28.0X720	28	720x530	228,26				
AX18.0X940	18	940x800	182,51	AX28.0X920	28	920x800	285,79				
AX18.0X1320	18	1320x1200	406,01	AX28.0X1320	28	1320x1200	496,01				
AX19.0X320	19	320x200	120,17	AX28.0X1500	28	1500x1320	552,58				
AX19.0X540	19	520x400	133,96	AX30.0X320	30	320x200	168,07				
AX20.0X320	20	320x200	112,88	AX30.0X520	30	520x400	185,28				
AX20.0X520	20	520x400	134,38	AX32.0X320	32	320x200	181,64*				

\*Hasta fin de existencias

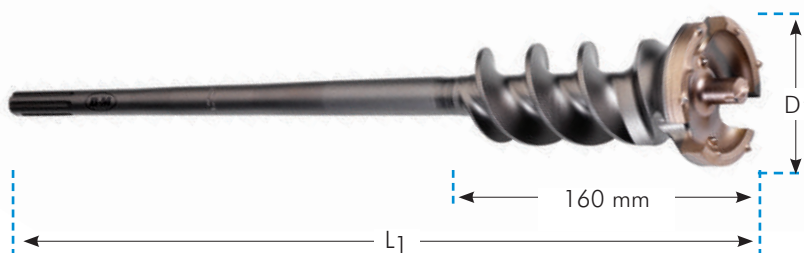
**BROCA ROMPEDORA CON MANGO SDS-MAX INTEGRADO EN UNA SOLA PIEZA PARA TALADRAR Ø 45 HASTA 80 mm**

Ref. AX



Serie Profesional

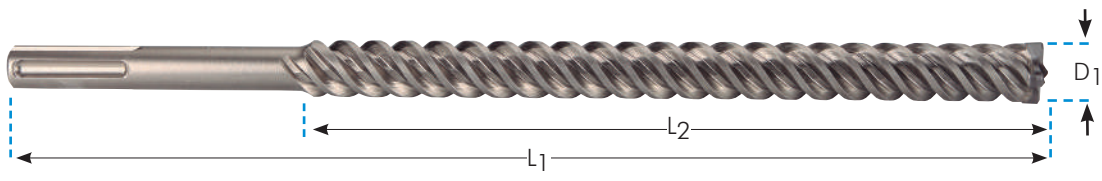
AX			
	D1 mm	L1x L2 mm	€
AX45.0X590	45,0	590x450	535,33
AX45.0X990	45,0	990x850	576,55
AX55.0X590	55,0	590x450	599,22
AX55.0X990	55,0	990x850	658,34
AX65.0X590	65,0	590x450	662,66
AX65.0X990	65,0	990x850	744,71
AX80.0X590	80,0	590x450	775,41
AX80.0X990	80,0	990x850	906,58





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

Ref. X4AX



- Cabeza integral de metal duro con 4 cortes.
  - Máximo rendimiento y durabilidad en hormigón armado.
  - Taladre más rápido y fácilmente hormigón armado y de alta resistencia, con la mejor broca del mercado.
  - El polvo se extrae con mayor rapidez de manera más fluida por sus 4 canales.
  - Recomendada para todos los martillos con amarre SDS Max.
- APLICACIONES:**
- Hormigón armado, hormigón y mampostería.

X4AX			
	D1 mm	L1 x L2 mm	€
X4AX12X340	12	340x200	107,99
X4AX12X540	12	540x400	127,33
X4AX12X740	12	740x600	180,52
X4AX12X940	12	940x800	241,77
X4AX14X340	14	340x200	120,08
X4AX14X540	14	540x400	143,45
X4AX14X740	14	740x600	191,81
X4AX14X940	14	940x800	245,00
X4AX16X340	16	340x200	129,75
X4AX16X540	16	540x400	151,51
X4AX16X740	16	740x600	198,25
X4AX16X940	16	940x800	248,22
X4AX18X340	18	340x200	134,26
X4AX18X540	18	540x400	160,05
X4AX18X740	18	740x600	204,54
X4AX18X940	18	940x800	248,87
X4AX20X320	20	320x200	141,36
X4AX20X520	20	520x400	162,79

X4AX			
	D1 mm	L1 x L2 mm	€
X4AX20X720	20	720x600	208,09
X4AX20X920	20	920x800	255,96
X4AX22X320	22	320x200	151,19
X4AX22X520	22	520x400	171,66
X4AX22X720	22	720x600	216,63
X4AX22X920	22	920x800	259,50
X4AX24X320	24	320x200	164,57
X4AX24X520	24	520x400	181,17
X4AX25X320	25	320x200	164,57
X4AX25X520	25	520x400	190,36
X4AX25X720	25	720x600	248,87
X4AX25X920	25	920x800	309,31
X4AX26X320	26	320x200	186,47
X4AX26X520	26	520x400	215,07
X4AX28X320	28	320x200	191,98
X4AX28X520	28	520x400	217,19
X4AX28X720	28	720x600	256,64
X4AX28X920	28	920x800	324,24

**CABEZA INTEGRAL DE METAL DURO CON 4 CORTES**

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

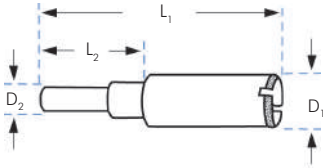
Punta autocentrante con forma de pirámide a 90°, permite el taladrado de orificios perfectamente centrados.

Marcas de desgaste laterales

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

**CORONA DIAMANTE ELECTRODEPOSITADO PARA CRISTAL**

Ref. BC70..B


**Serie  
Diamond**


	BC70..B				
	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L1 mm	€
BC700400B	4	6,0	25	45	7,98
BC700500B	5	6,0	25	45	9,70
BC700600B	6	6,0	30	66	11,32
BC700700B	7	6,0	30	66	12,94
BC700800B	8	6,0	30	66	13,86
BC700900B	9	6,0	30	66	15,45
BC701000B	10	6,0	30	66	17,08
BC701200B	12	6,5	20	66	21,21
BC701400B	14	6,5	20	66	26,98
BC701500B	15	6,5	20	66	31,15
BC701600B	16	6,5	20	66	34,50
BC701800B	18	6,5	20	66	37,84
BC702000B	20	6,5	20	66	41,05


- 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.



**BROCA 4 PUNTAS PARA VIDRIO Y CERÁMICA LIGERA**

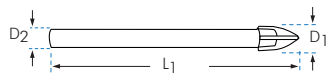


**BROCA PARA VIDRIO**



**TiN**

Ref. BW13

**Serie Profesional**


Ref. BC90B

**Serie Standard**





BW13				
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	€
BW1303	3,0	2,5	62	8,55
BW1304	4,0	3,0	65	9,26
BW1305	5,0	4,0	68	9,83
BW1306	6,0	4,0	72	10,39
BW1308	8,0	6,0	80	11,30
BW1310	10,0	8,0	90	15,80
BW1312	12,0	10,0	100	22,01
BW1314	14,0	10,0	100	25,07

BC90B				
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	€
BC9003B	3,0	2,5	65	6,27
BC9004B	4,0	3,0	65	6,86
BC9005B	5,0	4,0	65	7,28
BC9006B	6,0	4,0	65	7,70
BC9008B	8,0	6,0	70	8,52
BC9010B	10,0	8,0	80	11,92
BC9012B	12,0	10,0	80	16,60
BC9014B	14,0	10,0	80	18,57

- 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...



REFERENCIA	<b>BW139325</b>
Nº BROCAS	4
CALIDAD	PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	46,36

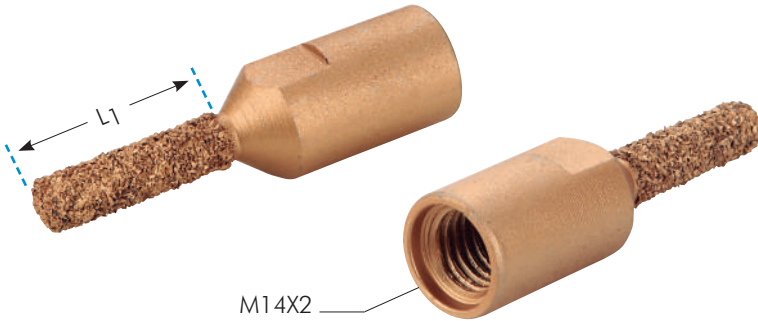


REFERENCIA	<b>BC909325</b>
Nº BROCAS	4
CALIDAD	STANDARD
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	32,21

## ROZADOR DE CARBURO PARA ARGAMASA

Ref. BW33

MD



M14X2



- 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	L1 mm	D1 mm	€
BW3308	M14x2	33	8	19,46
BW3310	M14x2	33	10	22,53
BW3312	M14x2	33	12	26,77

## 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	147,51
QFK2 HEX. 14 mm	Mango Hexagonal de 14 mm	KANGO PEQUEÑO 501 - 637 - 430C	147,51

## 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 acanalado presenta desgastes.

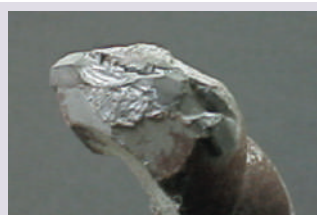
**RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE**



**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.

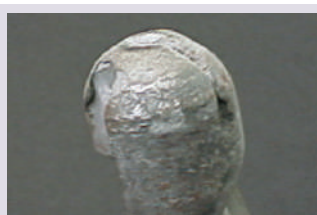
**RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE**



**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**





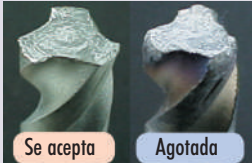


Grietas y despuntes en la plaqueta. Se debe al impacto de la broca contra objetos muy duros, como varilla de hormigón armado.

**RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE**


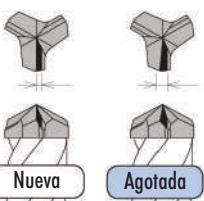




## VALORACIÓN DE RECLAMACIONES BROCA DELTATOP



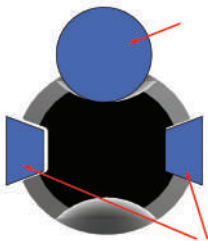

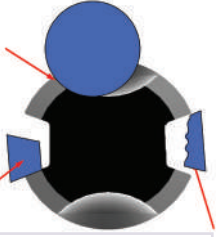


 <p>Agotada</p>	<p>VIDA DE LA BROCA DELTATOP</p>	<p>Si la plaquita presenta el nivel de desgaste de la foto, la vida de la broca se considera agotada.</p> <p><b>RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE</b></p> 
 <p>Agotada</p>	<p>VIDA DE LA BROCA DELTATOP</p>	<p>Las quemaduras aparecen al seguir trabajando con la broca, 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><b>RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE</b></p> 
 <p>Se acepta      Agotada</p>	<p>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><b>RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE</b></p> <p> Si la cabeza se desprende prematuramente sin quemaduras, se considera fallo de soldadura.</p> <p><b>RECLAMACIÓN PROCEDENTE</b></p>

## ¿COMO COMPROBAR SI LA BROCA AGOTO SU VIDA?

 <p>1/3      2/3</p> <p>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>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

<b>TALADRO EN BUEN ESTADO</b> 	<b>TALADRO EN MAL ESTADO</b> 
 <p>La bola permite al taladro transmitir el movimiento de impacto axial a la broca.</p> <p>Las pestañas laterales permiten al taladro transmitir el movimiento de rotación a la broca.</p>  <p>La broca tiene capacidad de impacto axial.</p>	 <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> <p>La pestaña se encuentra desgastada.</p> <p>La pestaña se encuentra rota.</p>  <p>Caso Extremo</p> <p>El mal estado del taladro penaliza la capacidad de impacto de la broca, que gira sin impactar debidamente.</p> <p><b>CONCLUSIÓN:</b> 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><b>RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE</b> </p>