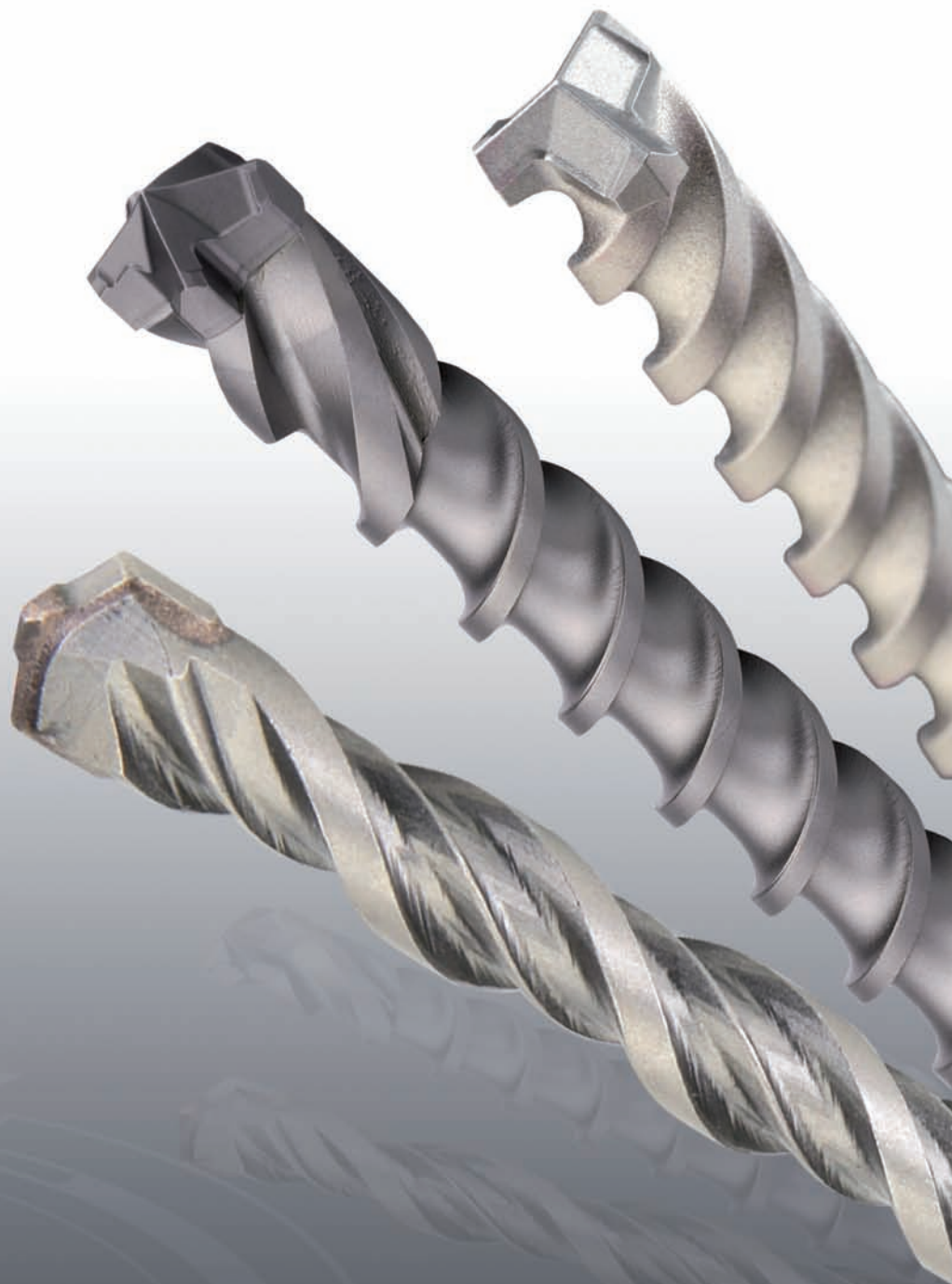


BROCAS PARA CONSTRUCCIÓN



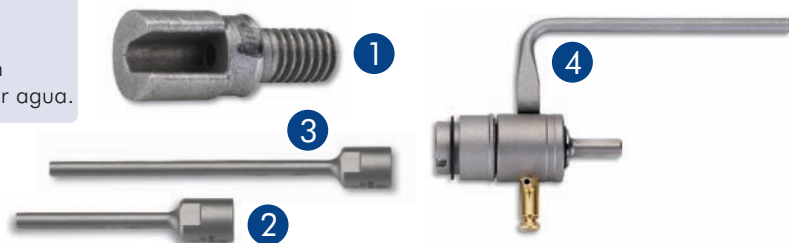
BLUE-MASTER[®]
by **CELESA**

1987
25
2012

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



1. PD: Puntas de diamante intercambiables.
2. CPD: Cuerpo alargador de 50 mm
3. CPD-100: Cuerpo alargador de 100 mm
4. 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		
PD0600	6,00	36,54						
PD0650	6,50	36,54	CPD0600	44,73	CPD0600-100	61,55		
PD0800	8,00	61,55						
PD0850	8,50	61,55					HPD1	314,91
PD0900	9,00	67,31	CPD0850	49,35	CPD0850-100	69,24		
PD1000	10,00	67,31						
PD1050	10,50	67,31	CPD1050	47,01	CPD1050-100	69,24		
PD1200	12,00	76,94						
PD1450	14,50	88,48	CPD1450	57,84	CPD1450-100	76,94		
PD1600	16,00	98,10					HPD2	390,50
PD1800	18,00	109,63						
PD2000	20,00	128,86			CPD2000-100	84,63		



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

GBP

9,27 €

- Capacidad: 1,1L.



Consulte composición a su medida

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 €

BROCAS ESPECIALES PARA GRES, PORCELÁNICOS Y PIZARRA

Ref. **BW9**

Serie
Extra
profesional



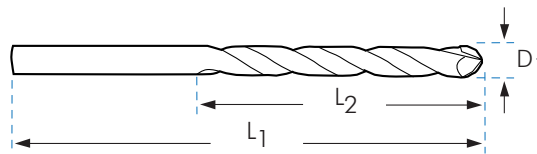
Revolucionaria geometría de la plaquita



- Esta broca se distingue especialmente por la calidad de la plaquita, su técnica de soldadura y su revolucionaria geometría.
- Trabajar en rotación
- Refrigeración por agua, y si el trabajo no lo permite, refrigerar mediante un spray con agua (nunca en seco).

APLICACIONES:

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



	BW9		
	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	€
BW90300	3,0	85 x 40	21,21
BW90350	3,5	85 x 40	21,21
BW90400	4,0	85 x 45	21,21
BW90450	4,5	85 x 45	21,21
BW90500	5,0	85 x 45	22,44
BW90550	5,5	100 x 60	22,86
BW90600	6,0	100 x 60	23,47
BW90650	6,5	100 x 60	23,90
BW90700	7,0	125 x 70	26,85
BW90750	7,5	125 x 70	27,35
BW90800	8,0	125 x 70	29,12
BW90850	8,5	125 x 70	29,66
BW90900	9,0	150 x 85	35,28
BW91000	10,0	150 x 85	35,28
BW91050	10,5	150 x 85	46,65
BW91100	11,0	150 x 85	45,80

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

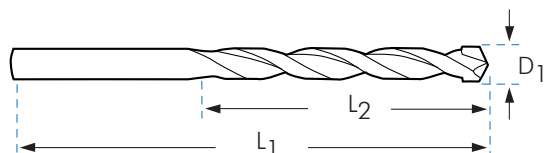


REFERENCIA	BW99325	BW99318
Nº BROCAS	4	5
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P.	99,34	121,01

BROCAS SERIE STANDARD PARA PARED CON PUNTA DE METAL DURO

Ref. **BW1**

Serie
Standard



SERIE CORTA

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW1 €
BW103	3	70x30	0,96
BW104	4	70x30	0,96
BW105	5	85x45	1,00
BW106	6	100x50	1,09
BW107	7	100x50	1,21
BW108	8	120x70	1,37
BW109	9	120x70	1,62
BW110	10	120x70	1,78
BW111	11	150x80	2,07
BW112	12	150x80	2,79
BW113	13	150x80	3,27
BW114	14	150x80	4,21
BW115	15	160x80	5,54
BW116	16	160x80	6,27
BW118	18	160x80	7,53
BW120	20	160x80	9,16
BW122	22	160x80	10,39
BW124	24	160x80	11,86
BW125	25	160x80	12,72
BW130	30	160x80	22,62

SERIE LARGA 150 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW1 €
BW105X150	5	150x80	1,95
BW106X150	6	150x80	1,95
BW107X150	7	150x80	2,27
BW108X150	8	150x80	2,51
BW109X150	9	150x80	2,93
BW110X150	10	150x80	3,28

SERIE LARGA 200 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW1 €
BW106X200	6	200x125	3,72
BW108X200	8	200x125	3,72
BW110X200	10	200x125	4,68
BW112X200	12	200x125	5,15
BW114X200	14	200x125	6,81
BW116X200	16	200x125	9,43
BW118X200	18	200x125	10,75

SERIE EXTRA LARGA 300 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW1 €
BW106X300	6	300x210	4,46
BW108X300	8	300x210	4,46
BW110X300	10	300x210	5,30
BW112X300	12	300x210	6,05
BW113X300	13	300x210	7,16
BW114X300	14	300x210	7,35
BW115X300	15	300x210	9,91
BW116X300	16	300x210	9,87
BW118X300	18	300x210	11,19
BW120X300	20	300x210	13,41
BW122X300	22	300x210	16,98
BW124X300	24	300x210	25,27
BW125X300	25	300x210	25,55

SERIE EXTRA LARGA 400 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW1 €
BW106X400	6	400x280	5,49
BW108X400	8	400x280	6,05
BW110X400	10	400x280	6,50
BW112X400	12	400x280	7,97
BW113X400	13	400x280	8,28
BW114X400	14	400x280	7,97
BW115X400	15	400x280	11,10
BW116X400	16	400x280	10,68
BW118X400	18	400x280	13,12
BW120X400	20	400x280	15,30
BW122X400	22	400x280	22,19
BW124X400	24	400x280	25,55
BW125X400	25	400x280	27,27

SERIE EXTRA LARGA 600 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW1 €
BW110X600	10	600x480	7,67
BW112X600	12	600x480	9,48
BW113X600	13	600x480	10,54
BW114X600	14	600x480	11,29
BW115X600	15	600x480	13,72
BW116X600	16	600x480	14,48
BW118X600	18	600x480	17,17
BW120X600	20	600x480	20,13
BW122X600	22	600x480	25,92
BW124X600	24	600x480	33,44
BW125X600	25	600x480	33,80

NOTA: Las normas de seguridad nos obligan a informar de la necesidad de iniciar la operación de taladrado con una broca más corta cuando utilizemos brocas con longitud superior a los 400 mm.

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

Ref. **BW1**

Serie Standard



REFERENCIA	BW19325	BW19328	BW19318
Nº BROCAS	4	4	5
CALIDAD	SERIE STANDARD	SERIE STANDARD	SERIE STANDARD
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P.	7,87	9,80	8,83



REFERENCIA	BW19327	BW19434	BW19319
Nº BROCAS	5	7	8
CALIDAD	SERIE STANDARD	SERIE STANDARD	SERIE 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.	9,66	16,23	14,68

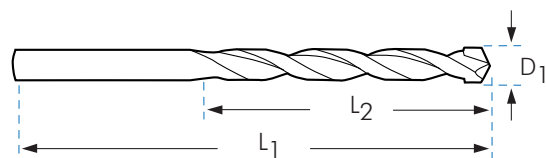
R.P.M. RECOMENDADAS

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	3200	1900	1300	1100	900	Pizarra	2100	1200	900	700	600
Yeso						Piedra Caliza					
Uralita						Granito					

BROCAS SERIE PROFESIONAL PARA PARED CON PUNTA DE METAL DURO

Ref. **BW6**

Serie Profesional



SERIE CORTA

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW6 €
BW603	3,0	70x30	2,34
BW60350	3,5	70x30	2,92
BW604	4,0	70x30	2,34
BW60450	4,5	85x45	2,93
BW605	5,0	85x45	2,41
BW60550	5,5	85x45	2,99
BW606	6,0	100x50	2,79
BW60650	6,5	100x50	3,21
BW607	7,0	100x50	3,27
BW608	8,0	120x70	3,42
BW609	9,0	120x70	4,41
BW610	10,0	120x70	4,76
BW611	11,0	150x80	6,20
BW612	12,0	150x80	6,97
BW613	13,0	150x80	9,39
BW614	14,0	150x80	10,37
BW615	15,0	160x80	12,77
BW616	16,0	160x80	13,27
BW618	18,0	160x80	16,70
BW620	20,0	160x80	21,08
BW622	22,0	160x80	24,83
BW624	24,0	160x80	37,03
BW625	25,0	160x80	37,94

SERIE LARGA 150 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW6 €
BW605X150	5	150x80	3,27
BW606X150	6	150x80	3,71
BW607X150	7	150x80	4,46
BW608X150	8	150x80	5,27
BW610X150	10	150x80	6,83

SERIE LARGA 200 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW6 €
BW606X200	6	200x140	4,77
BW608X200	8	200x140	5,36
BW610X200	10	200x140	7,43
BW612X200	12	200x140	9,50
BW614X200	14	200x140	13,96
BW616X200	16	200x140	16,21
BW618X200	18	200x140	20,77

SERIE EXTRA LARGA 300 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW6 €
BW606X300	6	300x200	7,48
BW608X300	8	300x200	8,33
BW610X300	10	300x200	9,27
BW612X300	12	300x200	11,96
BW613X300	13	300x200	14,00
BW614X300	14	300x200	16,07
BW615X300	15	300x200	19,38
BW616X300	16	300x200	20,26
BW618X300	18	300x200	23,90
BW620X300	20	300x200	30,41
BW622X300	22	300x200	35,48
BW624X300	24	300x200	38,63
BW625X300	25	300x200	41,41

SERIE EXTRA LARGA 400 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW6 €
BW606X400	6	400x280	9,13
BW608X400	8	400x280	9,32
BW610X400	10	400x280	12,39
BW612X400	12	400x280	15,54
BW613X400	13	400x280	18,72
BW614X400	14	400x280	20,32
BW615X400	15	400x280	23,76
BW616X400	16	400x280	23,76
BW618X400	18	400x280	29,54
BW620X400	20	400x280	33,42
BW622X400	22	400x280	42,36
BW624X400	24	400x280	50,97
BW625X400	25	400x280	54,71

SERIE EXTRA LARGA 600 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW6 €
BW606X600	6	600x500	14,19
BW608X600	8	600x500	17,74
BW610X600	10	600x500	18,94
BW612X600	12	600x500	23,81
BW614X600	14	600x500	28,41
BW615X600	15	600x500	33,77
BW616X600	16	600x500	34,08
BW618X600	18	600x500	43,61
BW620X600	20	600x500	51,12
BW622X600	22	600x500	60,90
BW624X600	24	600x500	74,60
BW625X600	25	600x500	80,29

NOTA: Las normas de seguridad nos obligan a informar de la necesidad de iniciar la operación de taladrado con una broca más corta cuando utilizemos brocas con longitud superior a los 400 mm.

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

Ref. **BW6**

Serie Profesional



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.	14,72	18,18	17,09	19,40



REFERENCIA	BW60721	BW69434	BW69319
Nº BROCAS	7	7	8
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
P.V.P.	47,71	31,80	31,04

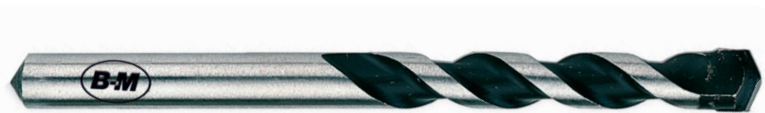
R.P.M. RECOMENDADAS

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

BROCAS SERIE EXTRA PROFESIONAL PARA PARED PUNTA DE METAL DURO

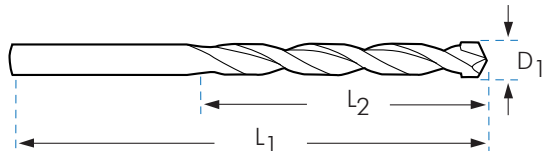
Ref. **BW15**

Serie
Extra
profesional



SERIE CORTA

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW15 €
BW1503	3,0	70x30	4,31
BW150350	3,5	70x30	4,71
BW1504	4,0	70x30	4,31
BW150450	4,5	85x45	5,08
BW1505	5,0	85x45	4,37
BW150550	5,5	85x45	5,15
BW1506	6,0	100x50	4,80
BW150650	6,5	100x50	5,96
BW1507	7,0	100x50	4,80
BW1508	8,0	120x70	5,77
BW1509	9,0	120x70	7,08
BW1510	10,0	120x70	8,19
BW1511	11,0	150x80	9,12
BW1512	12,0	150x80	11,08
BW1513	13,0	150x80	14,86
BW1514	14,0	150x80	18,06
BW1515	15,0	160x80	21,76
BW1516	16,0	160x80	23,34
BW1518	18,0	160x80	27,37
BW1520	20,0	160x80	35,90



SERIE LARGA 150 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW15 €
BW1505X150	5,0	150x80	6,35
BW150550X150	5,5	150x80	7,59
BW1506X150	6,0	150x80	6,80
BW150650X150	6,5	150x80	7,18
BW1507X150	7,0	150x80	9,64

SERIE EXTRA LARGA 250 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW15 €
BW1508X250	8	250x190	10,02
BW1510X250	10	250x190	12,74
BW1512X250	12	250x190	17,02
BW1514X250	14	250x190	19,61

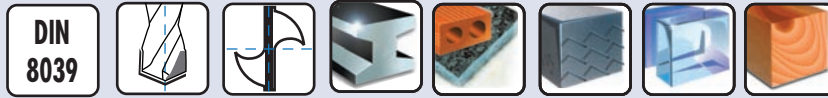


REFERENCIA	BW159325	BW159328	BW159318	BW159327
Nº BROCAS	4	4	5	5
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P.	22,46	27,38	26,78	30,66



REFERENCIA	BW150721	BW159434	BW159319
Nº BROCAS	7	7	8
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
P.V.P.	70,47	48,94	48,13

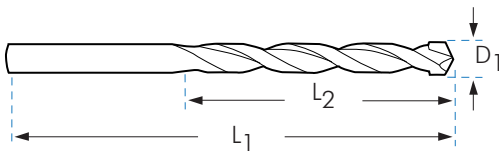
BROCAS MULTIUSO CON PUNTA DE METAL DURO



Ref. **BW4**

Multiuso Standard BRICOLAJE

★★



			BW4
	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	€
BW404	4	70 x 30	2,21
BW405	5	85 x 45	2,21
BW406	6	100 x 50	2,68
BW407	7	100 x 50	3,23
BW408	8	120 x 70	3,47
BW409	9	120 x 70	3,97
BW410	10	120 x 70	5,53
BW412	12	150 x 80	6,79

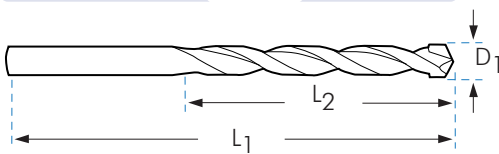


REFERENCIA	BW49325	BW49328	BW49327	BW49434
Nº BROCAS	4	4	5	7
CALIDAD	MULTIUSO	MULTIUSO	MULTIUSO	MULTIUSO
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
P.V.P.	14,01	18,44	19,54	32,14

Ref. **BW8**

Multiuso Profesional

★★★★



			BW8
	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	€
BW804	4	70 x 30	5,57
BW805	5	85 x 45	5,65
BW806	6	100 x 50	6,48
BW807	7	100 x 50	7,44
BW808	8	120 x 70	8,18
BW809	9	120 x 70	9,35
BW810	10	120 x 70	14,08
BW812	12	150 x 80	15,10



REFERENCIA	BW80721	BW89325	BW89328	BW89327	BW89434
Nº BROCAS	7	4	4	5	7
CALIDAD	MULTIUSO	MULTIUSO	MULTIUSO	MULTIUSO	MULTIUSO
CONTENIDO	Ø 4-5-6-7-8-10-12 mm	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.	83,82	29,05	38,60	43,13	68,06

BROCA DELTAGON CON MANGO CILÍNDRICO ESPECIAL PARA GRANITO

Ref. **BW3**

Serie
Deltagon



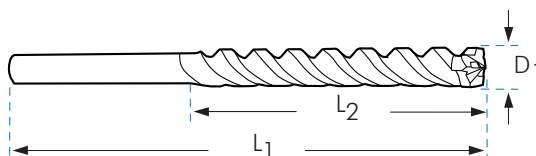
- Trabajar en percusión.
- Sistema de soldadura de la cabeza de metal duro innovador, permite soportar grandes esfuerzos en hormigones muy duros.

APLICACIONES:

- Granito, Mármol, Hormigón, Piedra natural, Ladrillo.

VENTAJAS:

- Mejor redondez y acabado de orificio.
- Menor costo por agujero. Demostrado.
- Mayor cantidad de orificios que cualquier otra broca.
- Mayor velocidad de taladrado con menor esfuerzo de empuje.



SERIE CORTA

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW3 €
BW303	3,0	100x45	15,34
BW30320	3,2	100x45	15,34
BW30350	3,5	100x50	15,34
BW304	4,0	100x50	15,34
BW30450	4,5	100x50	15,34
BW305	5,0	115x65	17,09
BW30550	5,5	115x65	17,09
BW306	6,0	115x65	18,82
BW307	7,0	125x75	20,57
BW308	8,0	125x75	22,31
BW309	9,0	150x90	25,81
BW310	10,0	150x90	25,81
BW311	11,0	150x90	29,30
BW312	12,0	170x120	31,43
BW313	13,0	170x120	33,18
BW314	14,0	170x120	36,68

SERIE LARGA 150 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW3 €
BW30350X150	3,5	150x90	27,93
BW304X150	4,0	150x90	27,93
BW30450X150	4,5	150x90	29,69
BW305X150	5,0	150x90	29,69
BW30550X150	5,5	150x90	33,18
BW306X150	6,0	150x90	33,18

SERIE LARGA 200 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW3 €
BW30350X200	3,5	200x120	34,92
BW30450X200	4,5	200x120	36,68
BW305X200	5,0	200x120	36,68
BW30550X200	5,5	200x120	38,42
BW306X200	6,0	200x120	38,42
BW307X200	7,0	200x120	40,17

SERIE EXTRA LARGA 330 mm

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW3 €
BW308X330	8,0	330x200	47,14
BW309X330	9,0	330x200	47,14
BW310X330	10,0	330x200	50,63
BW312X330	12,0	330x200	61,12

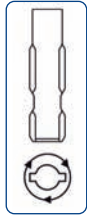


REFERENCIA	BW39318
Nº BROCAS	5
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P.	92,30

BROCA SDS QUICK PARA TALADROS DE BATERÍA TIPO UNEO

Ref. **BQ7**

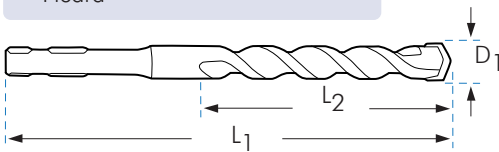
Serie Profesional



• Trabajar en percusión.

APLICACIONES

- Hormigón
- Granito
- Piedra



	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	€
BQ70400	4,0	85 x 40	5,09
BQ70500	5,0	100 x 55	5,09
BQ70550	5,5	100 x 55	5,99
BQ70600	6,0	100 x 55	5,99
BQ70650	6,5	100 x 55	6,59
BQ70700	7,0	100 x 55	6,59
BQ70800	8,0	120 x 75	6,59
BQ71000	10,0	120 x 75	8,10

Ref. **BQ8**

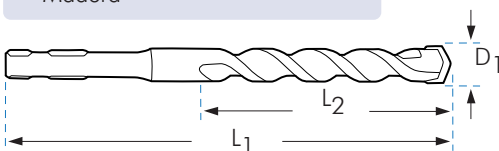
Serie Multiuso Profesional



• Trabajar en rotación - percusión

APLICACIONES

- Ladrillo
- Metales ligeros
- Madera



	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	€
BQ80400	4,0	85 x 40	6,59
BQ80500	5,0	100 x 55	6,59
BQ80550	5,5	100 x 55	7,51
BQ80600	6,0	100 x 55	7,51
BQ80650	6,5	100 x 55	8,10
BQ80700	7,0	100 x 55	8,10
BQ80800	8,0	120 x 75	8,10
BQ81000	10,0	120 x 75	9,60

R.P.M. RECOMENDADAS

Materiales blandos	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Ladrillo, Piedra arenisca, Escayola, Yeso, Uralita	3200	1900	1300	1100	900

Materiales blandos	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Mármol, Hormigón, Pizarra, Piedra caliza, Granito	2100	1200	900	700	600



REFERENCIA	BQ79327	BQ79319	BQ89327	BQ89319
Nº BROCAS	5	8	5	8
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	SERIE MULTIUSO	SERIE MULTIUSO
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 6 - 8 mm	Ø 4-4-5-5-6-6-8-10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 6 - 8 mm	Ø 4-4-5-5-6-6-8-10 mm
P.V.P.	27,66	45,23	34,89	56,81

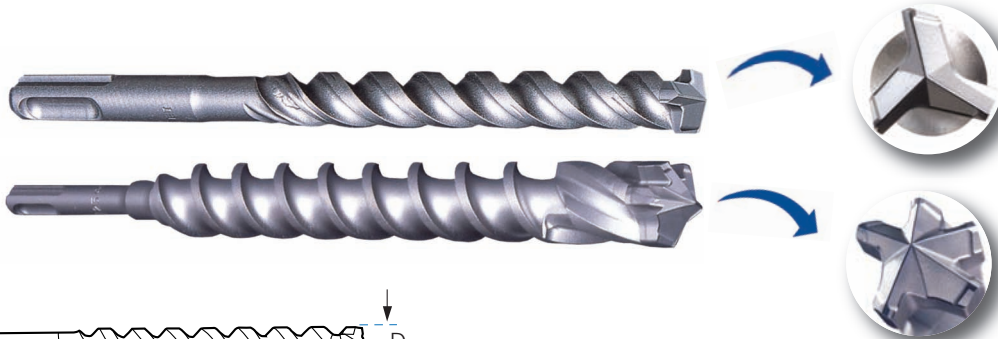
SUPERBROCA SERIE DELTAGON SDS-PLUS

Ref. **BW99**

Serie
Deltagon



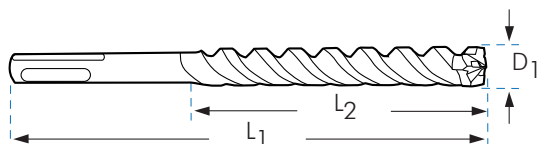
CABEZA ENTERIZA
DE METAL DURO



3 PUNTAS
Ø < 22 mm



5 PUNTAS
Ø ≥ 22 mm



SERIE CORTA 116 mm

	Ø	L ₁ x L ₂	PUNTAS	BW99	€
	mm	mm			
BW9904X116	4,0	116x50	3		22,08
BW9905X116	5,0	116x50	3		22,95
BW9906X116	6,0	116x50	3		23,77
BW9908X116	8,0	116x50	3		25,52
BW9910X116	10,0	116x50	3		30,62

SERIE LARGA 216 mm

	Ø	L ₁ x L ₂	PUNTAS	BW99	€
	mm	mm			
BW9905X216	5,0	216x150	3		37,37
BW9906X216	6,0	216x150	3		39,94
BW9907X216	7,0	216x150	3		39,88
BW9908X216	8,0	216x150	3		40,77
BW9909X216	9,0	216x150	3		46,74
BW9910X216	10,0	216x150	3		50,13
BW9911X216	11,0	216x150	3		50,13
BW9912X216	12,0	216x150	3		54,36
BW9914X216	14,0	216x150	3		62,88
BW9915X216	15,0	216x150	3		83,62
BW9916X216	16,0	216x150	3		84,95
BW9918X216	18,0	216x150	3		96,85
BW9920X216	20,0	216x150	3		110,45

SERIE EXTRA LARGA 316 mm

	Ø	L ₁ x L ₂	PUNTAS	BW99	€
	mm	mm			
BW9908X316	8,0	316x250	3		53,37
BW9910X316	10,0	316x250	3		61,15
BW9912X316	12,0	316x250	3		68,82
BW9914X316	14,0	316x250	3		75,60
BW9915X316	15,0	316x250	3		93,39
BW9916X316	16,0	316x250	3		102,09
BW9917X316	17,0	316x250	3		113,87
BW9918X316	18,0	316x250	3		118,90
BW9920X316	20,0	316x250	3		135,87
BW9922X320	22,0	320x250	5		160,41
BW9924X320	24,0	320x250	5		176,81
BW9925X320	25,0	320x250	5		195,04
BW9926X320	26,0	320x250	5		205,98

SERIE CORTA 166 mm

	Ø	L ₁ x L ₂	PUNTAS	BW99	€
	mm	mm			
BW9905X166	5,0	166x100	3		23,77
BW9906X166	6,0	166x100	3		25,48
BW9907X166	7,0	166x100	3		25,48
BW9908X166	8,0	166x100	3		26,34
BW9909X166	9,0	166x100	3		29,76
BW9910X166	10,0	166x100	3		31,45
BW9911X166	11,0	166x100	3		31,45
BW9912X166	12,0	166x100	3		32,26
BW9913X166	13,0	166x100	3		36,49
BW9914X166	14,0	166x100	3		39,07
BW9915X166	15,0	166x100	3		51,57
BW9916X166	16,0	166x100	3		56,90
BW9917X166	17,0	166x100	3		62,30
BW9918X166	18,0	166x100	3		66,73
BW9920X166	20,0	166x100	3		78,29

SERIE LARGA 266 mm

	Ø	L ₁ x L ₂	PUNTAS	BW99	€
	mm	mm			
BW9906X266	6,0	266x200	3		44,51
BW9908X266	8,0	266x200	3		46,24
BW9910X266	10,0	266x200	3		56,07
BW9912X266	12,0	266x200	3		56,90
BW9914X266	14,0	266x200	3		71,16
BW9916X266	16,0	266x200	3		97,87
BW9918X266	18,0	266x200	3		113,87
BW9920X266	20,0	266x200	3		128,96
BW9922X270	22,0	270x200	5		145,83
BW9924X270	24,0	270x200	5		164,07
BW9925X270	25,0	270x200	5		173,16
BW9926X270	26,0	270x200	5		182,28

SERIE EXTRA LARGA 466 mm

	Ø	L ₁ x L ₂	PUNTAS	BW99	€
	mm	mm			
BW9910X466	10,0	466x400	3		76,49
BW9912X466	12,0	466x400	3		94,28
BW9914X466	14,0	466x400	3		110,29
BW9916X466	16,0	466x400	3		129,08
BW9918X466	18,0	466x400	3		134,18
BW9920X466	20,0	466x400	3		167,24
BW9922X470	22,0	470x400	5		178,64
BW9924X470	24,0	470x400	5		196,87
BW9925X470	25,0	470x400	5		215,09
BW9926X470	26,0	470x400	5		220,56

NOTA: Las normas de seguridad nos obligan a informar de la necesidad de iniciar la operación de taladrado con una broca más corta cuando utilizemos brocas con longitud superior a los 400 mm.

SUPERBROCA SERIE DELTAGON SDS-PLUS

Ref. **BW99**

Serie Deltagon



DELTAGON



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.

Broca Standard

Broca Deltagon

Redondez de los orificios

Hace orificios centrados, redondos y precisos.

APLICACIONES

- Granito, mármol, hormigón, piedra natural, ladrillo.



REFERENCIA	BW99D9358	BW99D9412	BW99D9319	BW99D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 5 -6 -8 -10 x 116 mm	Ø 5-6-8x116mm Ø 6-8-10x166 mm	Ø 5 -6 -8 -10 x 166 mm	Ø 5-6-x116mm Ø 6-8-10x166 mm
P.V.P.	108,01	163,71	118,24	136,54



REFERENCIA	BW99D0080	BW99D0708
Nº BROCAS	7	6
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 5-6-8 x 116 mm Ø 6-8-10-12 x 166 mm	Ø 6 x 116 mm Ø 6-8-10-12-14 x 166 mm
P.V.P.	208,34	201,17

BROCAS PARA MARTILLO, SISTEMA SDS-PLUS

Ref. **W05**

Serie Profesional

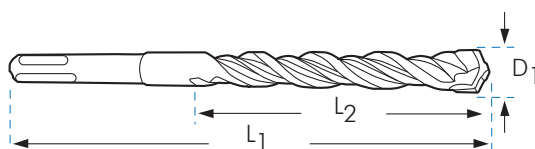


- Placa de carburo de alto rendimiento con punta auto-centrante.
- Mayor velocidad y durabilidad
- Espiral de 4 canales, para una óptima extracción de polvo.
- Mínima fricción debido a su labio estrecho.
- Vida útil superior gracias a la reducida fricción en la punta y canales.
- Mayor rapidez de extracción 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										
D ₁ mm	L ₁ x L ₂ (mm)									
	110x50	160x100	210x150	260x200	310x250	360x300	460x400	600x550	800x750	1000x950
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
3,5	12,25									
4,0	6,01	10,23								
5,0	4,92	6,20	9,75		14,87					
5,5	5,75	6,67	11,69	16,32						
6,0	5,07	5,84	8,61	13,04			29,02			
6,5	6,47	7,15	13,36	16,08	17,64					
7,0	6,47	7,15	11,22							
8,0	6,38	6,43	8,13	11,82	17,38		23,22	40,39		
9,0		8,24	9,92							
9,5		10,14								
10,0	6,84	7,98	9,68	12,25	16,46	21,76	25,42	37,33		97,89
11,0		9,87	12,00	13,50	24,44					
12,0		8,95	11,01	13,29	19,17		24,39	36,57		92,31
13,0		14,12	18,38	16,99	19,98		32,12			
14,0		14,45	15,88	17,74	21,54		28,49	42,33		100,31
15,0		16,30	20,09	21,11			34,69			
16,0		16,30	19,88	21,86	24,75		33,87	45,50	68,33	113,88
17,0			26,70							
18,0			26,90	30,46	43,86		38,68	62,60	87,86	136,42
19,0			32,22		40,69		44,35			
20,0			30,15	32,60	39,79		50,06	69,35		143,59
22,0				37,83	46,36		55,43	90,14	102,12	147,57
23,0				53,67						
24,0				44,49			68,83			
25,0				47,69	52,65		62,97	86,52		161,65
26,0				49,93			78,13		110,27	
28,0				115,25*			123,86*			
30,0				138,05*			158,23*			

* Hasta fin de existencias

BROCAS PARA MARTILLO, SISTEMA SDS-PLUS

Ref. **W05**

Serie Profesional



ESTUCHES DE 10 UDS. DE BROCAS W05



10 Uds				
L ₁ x L ₂ (mm)				
Ø	110x50	160x100	210x150	
mm	€	€	€	
5,0	44,32	55,72		
6,0	45,60	52,58	77,45	
8,0	57,50	57,97	73,12	
10,0	61,52	71,84	87,17	
12,0		80,49	99,16	

ESTUCHES DE 50 UDS. DE BROCAS W05



50 Uds		
L ₁ x L ₂ (mm)		
Ø	160x100	
mm	€	
6,0	254,14	
8,0	266,49	



REFERENCIA	W05D9358	W05D9412	W05D9319	W05D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	SERIE 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 6-8-10x160 mm
P.V.P.	27,47	43,11	33,03	35,77



REFERENCIA	W05D0080	W05D0708
Nº BROCAS	7	6
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL	SERIE 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.	67,24	74,07

EXPOSITORES DE BROCAS CON MANGO SDS-PLUS

EXPOSITOR DE BROCAS W05 HASTA 20 x 200 mm

2-19



Composición: Brocas **W05**

$\frac{6x210}{3}$	$\frac{7x210}{3}$	$\frac{8x210}{3}$	$\frac{9x210}{3}$	$\frac{10x210}{3}$	$\frac{12x210}{3}$	$\frac{14x200}{3}$	$\frac{16x200}{2}$	$\frac{18x200}{2}$	$\frac{20x200}{2}$
$\frac{6,5x160}{5}$	$\frac{7x160}{5}$	$\frac{8x160}{5}$	$\frac{9x160}{5}$	$\frac{10x160}{5}$	$\frac{12x160}{3}$	$\frac{14x160}{3}$	$\frac{15x160}{3}$	$\frac{16x160}{3}$	$\frac{5x210}{3}$
$\frac{4x110}{8}$	$\frac{5x110}{8}$	$\frac{6x110}{8}$	$\frac{7x110}{8}$	$\frac{8x110}{8}$	$\frac{10x110}{8}$	$\frac{4x160}{8}$	$\frac{5x160}{8}$	$\frac{5,5x160}{8}$	$\frac{6x160}{8}$

Dimensiones: ancho 330 x fondo 360 x alto 615 mm

Ref. **2-19**

1.276,12 €



EXPOSITOR DE BROCAS W05 HASTA 20 x 450 mm

2-20



Composición: Brocas **W05**

$\frac{14x310}{2}$	$\frac{16x310}{2}$	$\frac{18x300}{2}$	$\frac{20x300}{2}$	$\frac{10x460}{2}$	$\frac{12x450}{2}$	$\frac{14x450}{2}$	$\frac{16x450}{2}$	$\frac{18x450}{2}$	$\frac{20x450}{2}$
$\frac{6x210}{5}$	$\frac{8x210}{5}$	$\frac{10x210}{5}$	$\frac{12x210}{5}$	$\frac{14x210}{5}$	$\frac{16x210}{5}$	$\frac{18x210}{2}$	$\frac{20x200}{2}$	$\frac{10x310}{3}$	$\frac{12x310}{3}$
$\frac{5x110}{10}$	$\frac{6x110}{10}$	$\frac{8x110}{10}$	$\frac{10x110}{10}$	$\frac{5x160}{10}$	$\frac{6x160}{10}$	$\frac{8x160}{10}$	$\frac{10x160}{5}$	$\frac{12x160}{5}$	$\frac{14x160}{5}$

Dimensiones: ancho 330 x fondo 360 x alto 615 mm

Ref. **2-20**

1.822,25 €

EXPOSITOR DE BROCAS W05 HASTA 30 x 450 mm

2-21



Composición: Brocas **W05**

$\frac{14x460}{2}$	$\frac{16x450}{2}$	$\frac{18x450}{2}$	$\frac{20x450}{2}$	$\frac{22x450}{2}$	$\frac{24x450}{2}$	$\frac{25x450}{2}$	$\frac{26x450}{2}$	$\frac{28x450}{2}$	$\frac{30x450}{2}$
$\frac{28x250}{2}$	$\frac{30x250}{2}$	$\frac{8x310}{2}$	$\frac{10x310}{2}$	$\frac{11x310}{2}$	$\frac{12x310}{2}$	$\frac{14x310}{2}$	$\frac{16x310}{2}$	$\frac{18x300}{2}$	$\frac{20x300}{2}$
$\frac{10x260}{2}$	$\frac{12x260}{2}$	$\frac{14x260}{2}$	$\frac{15x260}{2}$	$\frac{18x250}{2}$	$\frac{20x250}{2}$	$\frac{22x250}{2}$	$\frac{24x250}{2}$	$\frac{25x250}{2}$	$\frac{26x250}{2}$

Dimensiones: ancho 330 x fondo 360 x alto 615 mm

Ref. **2-21**

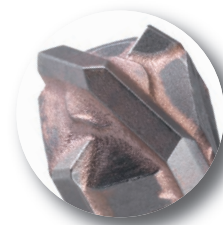
2.933,30 €



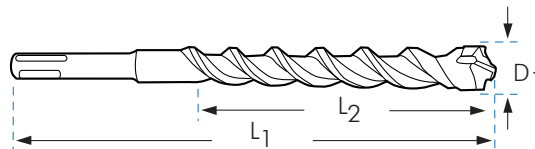
BROCAS PARA MARTILLO, SISTEMA SDS-PLUS CON CUATRO PUNTAS (CENTRO OPTIMIZADO)

Ref. **W55**

Serie Extra profesional



4 PUNTAS



Brocas Construcción

Gris

				W55
	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	PUNTAS	€
W5505X110	5,0	110 x 50	4	6,21
W5505X160	5,0	160 x 100	4	7,74
W5505X200	5,0	200 x 150	4	11,61
W5506X110	6,0	110 x 50	4	6,38
W5506X160	6,0	160 x 100	4	7,98
W5506X200	6,0	200 x 150	4	11,78
W5506X250	6,0	250 x 200	4	14,09
W5506X300	6,0	300 x 250	4	17,85
W5508X110	8,0	110 x 50	4	8,05
W5508X160	8,0	160 x 100	4	8,20
W5508X200	8,0	200 x 150	4	11,89
W5508X250	8,0	250 x 200	4	14,62
W5508X300	8,0	300 x 250	4	18,66
W5510X110	10,0	110 x 50	4	8,61
W5510X160	10,0	160 x 100	4	9,98
W5510X200	10,0	200 x 150	4	13,05
W5510X250	10,0	250 x 200	4	15,32
W5510X300	10,0	300 x 250	4	22,13
W5510X450	10,0	450 x 400	4	32,04
W5512X160	12,0	160 x 100	4	11,27
W5512X200	12,0	200 x 150	4	13,88
W5512X250	12,0	250 x 200	4	17,30
W5512X300	12,0	300 x 250	4	24,16

				W55
	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	PUNTAS	€
W5512X450	12,0	450 x 400	4	33,25
W5514X160	14,0	160 x 100	4	18,21
W5514X200	14,0	200 x 150	4	20,00
W5514X250	14,0	250 x 200	4	22,35
W5514X300	14,0	300 x 250	4	27,13
W5514X450	14,0	450 x 400	4	35,90
W5516X250	16,0	250 x 200	4	27,33
W5516X450	16,0	450 x 400	4	42,35
W5518X250	18,0	250 x 200	4	38,07
W5518X450	18,0	450 x 400	4	48,35
W5520X250	20,0	250 x 200	4	40,76
W5520X450	20,0	450 x 400	4	62,59
W5522X250	22,0	250 x 200	4	47,28
W5522X450	22,0	450 x 400	4	69,29
W5524X250*	24,0	250 x 200	4	55,61
W5524X450	24,0	450 x 400	4	86,04
W5525X250*	25,0	250 x 200	4	59,61
W5525X450	25,0	450 x 400	4	78,71
W5528X250*	28,0	250 x 200	4	144,06
W5528X450	28,0	450 x 400	4	154,82
W5530X250*	30,0	250 x 200	4	172,57
W5530X450	30,0	450 x 400	4	197,79

* Hasta fin de existencias

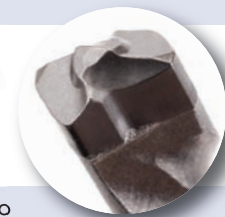
BROCA SDS-PLUS PARA TALADRAR HORMIGÓN ARMADO

Ref. **BW88**

Serie
Extra profesional



Cabeza enteriza de metal duro con 4 filos

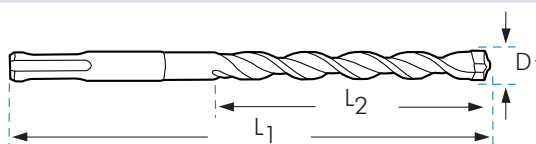


• Trabajar en percusión
Geometría de cuatro filos
Filos laterales ayudan al filo principal durante la perforación.
Punta centradora cónica para un guiado óptimo en el orificio que permite la perforación en armadura de hierro.

Perforación hormigón armado
Elevada velocidad constante de perforación en hormigón armado.
Alta durabilidad y velocidad de perforación.

APLICACIONES:

• Alto rendimiento en hormigón armado, mármol, pizarra y piedra natural.



BW88								
	L ₁ x L ₂ (mm)							
Ø mm	110x50	115x50	160x100	165x100	215x150	265x200	365x300	465x400
	€	€	€	€	€	€	€	€
5,0	17,03		19,27		27,72			
5,5	27,72		30,29					
6,0		17,64		18,90	29,64	33,02		
6,5		22,16		25,52		43,62		
7,0		22,85		22,66				
8,0		22,80		21,15	30,24	34,30	45,49	63,87
10,0		26,17		26,99	37,18	41,59	52,60	73,20
12,0				29,13	40,33	48,52	57,51	73,31
14,0				46,65	53,76	63,83	74,92	98,69



REFERENCIA	BW88D9358	BW88D9412	BW88D9319	BW88D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 5 -6 -8 -10 x 115 mm	Ø 5-6-8x115mm Ø 6-8-10x165 mm	Ø 5 -6 -8 -10 x 165 mm	Ø 5-6-x115mm Ø 6-8-10x165 mm
P.V.P.	87,64	130,51	91,61	103,21



REFERENCIA	BW88D0080	BW88D0708
Nº BROCAS	7	6
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
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.	155,33	160,46

BROCAS PARA MARTILLO, SISTEMA SDS-PLUS

 Ref. **BW5**

Serie Profesional



Ø mm	L ₁ x L ₂ (mm)							
	110x50	160x100	210x150	260x200	310x250	450x300	600x550	1000x950
	€	€	€	€	€	€	€	€
4,0	7,88	14,44						
5,0	6,69	9,21	14,31					
5,5	8,27	10,03	17,14	24,44				
6,0	6,64	8,60	14,99	20,51		42,45		
6,5	7,26	10,18	18,46					
7,0	7,80	10,26	16,42					
8,0	7,87	9,26	11,17	14,40		35,95		
9,0	10,04	10,04						
10,0	8,41	11,08	12,94	14,75	20,97	35,18	44,54	128,36
11,0		14,01	14,97	16,92	35,74			
12,0		12,83	18,89	20,95	26,23	33,04	44,55	106,13
13,0		17,37		22,38	25,76	50,35		
14,0		20,37	21,36	23,78	31,14	36,03	49,00	118,18
15,0		25,76	25,30	30,61		50,74		
16,0		22,00	27,21		43,23	40,79	54,73	122,99
17,0								
18,0			31,11	37,29	38,78	50,89	61,26	142,18
19,0			40,38			60,54		
20,0			35,01	47,69	46,48	69,94	88,98	165,76
22,0				52,05		80,24	132,92	217,52
24,0				67,50		95,45		
25,0				66,30		90,32	149,28	238,32
26,0				78,39		119,91		
28,0						166,48		
30,0						201,61		



REFERENCIA	BW5D9358	BW5D9412	BW5D9319	BW5D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	SERIE 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 6-8-10x160 mm
P.V.P.	33,09	55,59	42,84	46,77



REFERENCIA	BW5D0080	BW5D0708
Nº BROCAS	7	6
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL	SERIE 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.	88,67	118,68

BROCA DELTAGON SDS MAX PARA HORMIGÓN ARMADO Y PIEDRA NATURAL

Ref. **DLMAX**

Serie
Deltagon



3 PUNTAS
Ø < 22 mm



5 PUNTAS
Ø ≥ 22 mm

DELTAGON

Perforación hormigón armado

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



CARACTERÍSTICAS:

- Agujeros casi perfectos.
- Funcionamiento de centrado mejorado.
- De fácil trabajo gracias al bajo impacto de perforación.
- Velocidad mejorada de perforación.
- Una perforación más segura contra la ferralla.
- Penetra a través de la placa de la cubierta.
- Mínimo desgaste del diámetro exterior.



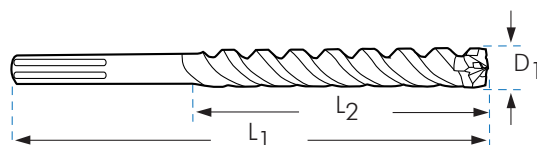
Broca Standard



Broca Deltagon

APLICACIONES:

- Hormigón armado, ladrillo, bovedilla, piedra, ...
- Para usar en todo tipo de martillos con amarre SDS-MAX



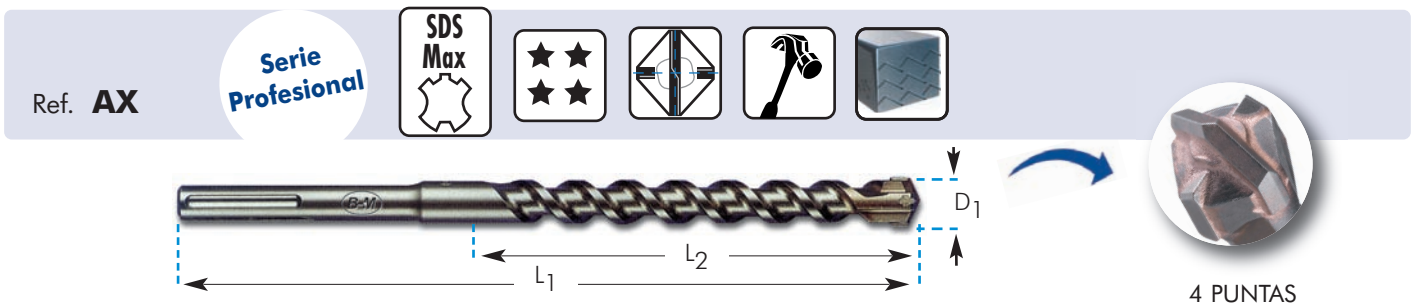
SERIE LARGA 340 mm

				DLMAX	
	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	PUNTAS	€	
DLMAX10.0X340	10,0	340x200	3	118,04	
DLMAX12.0X340	12,0	340x200	3	122,05	
DLMAX13.0X340	13,0	340x200	3	126,05	
DLMAX14.0X340	14,0	340x200	3	130,05	
DLMAX15.0X340	15,0	340x200	3	136,06	
DLMAX16.0X340	16,0	340x200	3	146,06	
DLMAX18.0X340	18,0	340x200	3	148,06	
DLMAX20.0X340	20,0	340x200	3	168,07	
DLMAX22.0X340	22,0	340x200	5	196,07	
DLMAX23.0X340	23,0	340x200	5	196,07	
DLMAX24.0X320	24,0	320x200	5	210,08	
DLMAX25.0X320	25,0	320x200	5	230,08	
DLMAX26.0X320	26,0	320x200	5	236,10	

SERIE LARGA 540 mm

				DLMAX	
	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	PUNTAS	€	
DLMAX10.0X540	10,0	540x400	3	174,06	
DLMAX12.0X540	12,0	540x400	3	176,07	
DLMAX13.0X540	13,0	540x400	3	178,07	
DLMAX14.0X540	14,0	540x400	3	180,07	
DLMAX15.0X540	15,0	540x400	3	182,07	
DLMAX16.0X540	16,0	540x400	3	184,08	
DLMAX18.0X540	18,0	540x400	3	188,07	
DLMAX20.0X540	20,0	540x400	3	200,08	
DLMAX22.0X540	22,0	540x400	5	248,10	
DLMAX23.0X540	23,0	540x400	5	260,10	
DLMAX24.0X520	24,0	520x400	5	260,10	
DLMAX25.0X520	25,0	520x400	5	296,11	
DLMAX26.0X520	26,0	520x400	5	300,12	

BROCAS MARTILLO CON MANGO SDS-MAX



	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	AX €
AX12.OX340	12	340x200	66,55
AX12.OX540	12	540x400	80,00
AX12.OX740	12	740x550	99,27
AX12.OX940	12	940x800	144,90
AX13.OX340*	13	340x200	73,39
AX13.OX540*	13	540x400	82,64
AX14.OX340	14	340x200	73,77
AX14.OX540	14	540x400	84,37
AX14.OX740	14	740x600	117,24
AX14.OX940	14	940x800	151,16
AX15.OX340	15	340x200	71,72
AX15.OX540	15	540x400	94,16
AX16.OX340	16	340x200	92,44
AX16.OX540	16	540x400	104,85
AX16.OX740	16	740x600	121,52
AX16.OX940	16	940x800	155,43
AX16.OX1340	16	1340x1200	337,32
AX17.OX340	17	340x200	95,95
AX17.OX540	17	540x400	109,57
AX18.OX340	18	340x200	96,96
AX18.OX540	18	540x400	113,83
AX18.OX720	18	720x600	133,42
AX18.OX940	18	940x800	157,70
AX18.OX1320	18	1320x1200	343,94
AX19.OX320	19	320x200	101,80
AX19.OX520	19	520x400	116,88
AX20.OX320	20	320x180	97,53
AX20.OX520	20	520x400	116,12

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	AX €
AX20.OX720	20	720x600	152,78
AX20.OX920	20	920x800	179,26
AX20.OX1320	20	1320x1200	348,40
AX22.OX320	22	320x180	108,06
AX22.OX520	22	520x400	121,78
AX22.OX720	22	720x600	156,14
AX22.OX920	22	920x800	188,19
AX22.OX1320	22	1320x1200	353,81
AX24.OX320	24	320x180	112,88
AX24.OX520	24	520x400	130,93
AX24.OX1500	24	1500x1320	359,61
AX25.OX320	25	320x180	116,47
AX25.OX520	25	520x400	133,06
AX25.OX720	25	720x600	178,81
AX25.OX920	25	920x800	206,42
AX25.OX1320	25	1320x1200	324,48
AX25.OX1500	25	1500x1320	368,72
AX26.OX320	26	320x180	139,24
AX26.OX520	26	520x400	141,59
AX28.OX320	28	320x180	139,72
AX28.OX520	28	520x400	153,74
AX28.OX720	28	720x530	197,23
AX28.OX920	28	920x800	242,10
AX28.OX1320	28	1320x1200	420,18
AX28.OX1500	28	1500x1320	477,47
AX30.OX320	30	320x180	143,79
AX30.OX520	30	520x400	160,10
AX32.OX320	32	320x180	156,95

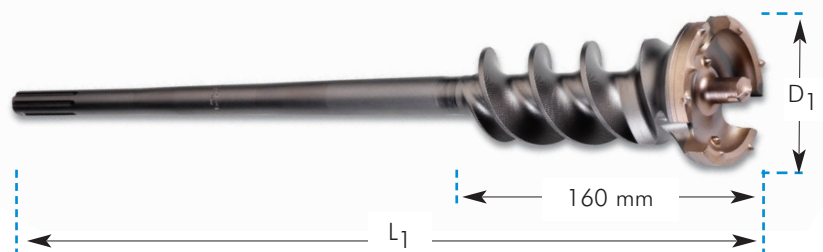
	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	AX €
AX32.OX520	32	520x400	193,56
AX32.OX720	32	720x600	232,93
AX32.OX920	32	920x800	281,95
AX32.OX1320	32	1320x1200	463,81
AX32.OX1500	32	1500x1320	526,97
AX35.OX370*	35	370x250	173,71
AX35.OX520	35	520x400	208,17
AX35.OX720	35	720x530	234,23
AX35.OX920	35	920x800	338,23
AX35.OX1320	35	1320x1200	490,19
AX36.OX1500	36	1500x1320	572,66
AX37.OX570*	37	570x450	240,82
AX37.OX920*	37	920x800	340,27
AX38.OX370*	38	370x250	197,90
AX38.OX520	38	520x400	252,16
AX38.OX720	38	720x600	296,66
AX40.OX370*	40	370x250	220,03
AX40.OX520	40	520x400	300,62
AX40.OX720	40	720x600	336,33
AX40.OX920	40	920x800	371,68
AX40.OX1320	40	1320x1200	583,86
AX40.OX1500	40	1500x1320	663,10
AX42.OX1500	42	1500x1320	696,59
AX45.OX520	45	520x400	319,28
AX45.OX1500	45	1500x1320	766,33
AX52.OX520	52	520x400	429,94

* Hasta fin de existencias.

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



	Ø mm	L ₁ x L ₂ mm	AX €
AX45.OX590	45,0	590x450	437,01
AX45.OX990	45,0	990x850	475,31
AX55.OX590	55,0	590x450	489,16
AX55.OX990	55,0	990x850	537,42
AX65.OX590	65,0	590x450	540,95
AX65.OX990	65,0	990x850	607,93
AX80.OX590	80,0	590x450	645,65
AX80.OX990	80,0	990x850	740,06



BROCAS DE MARTILLO CON MANGO SDS-TOP

Ref. **BW19**

Serie
Profesional



2 PUNTAS



* Hasta fin de existencias

- 4 espirales para óptima salida del polvo, gracias a paredes del canal delgados.
- Geometría agresiva del afilado para óptima transmisión de la potencia y rápido taladrado.

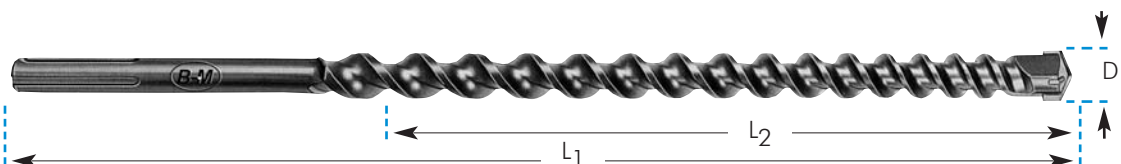
- Punta metal duro integral, bien afilada, para mejor penetración.
- Máxima estabilidad, gracias al refuerzo del alma.
- Para martillos SDS - TOP y Hiltis con mangos TE-T, en cemento, hormigón y piedra natural.

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW19 €
BW1906X200	6,0	200 x 100	35,31
BW1906X300	6,0	300 x 200	46,30
BW1908X200	8,0	200 x 100	37,41
BW1908X300	8,0	300 x 200	48,85
BW1910X200	10,0	200 x 100	36,74
BW1910X300	10,0	300 x 200	53,09
BW1910X500*	10,0	500 x 400	82,36
BW1912X200	12,0	200 x 100	42,06
BW1912X300	12,0	300 x 200	58,96

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW19 €
BW1912X500*	12,0	500 x 400	100,72
BW1912X600	12,0	600 x 500	107,05
BW1914X200	14,0	200 x 100	44,94
BW1914X300	14,0	300 x 200	64,23
BW1914X500*	14,0	500 x 400	106,46
BW1915X300	15,0	300 x 200	65,87
BW1915X500*	15,0	500 x 400	104,75
BW1916X300	16,0	300 x 200	72,73
BW1916X500*	16,0	500 x 400	111,37

* Utilice una broca piloto de igual diámetro como taladro previo hasta 150 mm.

**4 PUNTAS
QUADRO - X**



* Hasta fin de existencias

- Cabezal de 4 puntas para penetración rápida incluso en los cementos más duros.
- Hélice larga de doble rosca para evacuar al instante el polvo. Mayores de 25 mm con paso variable.

- Alma reforzada para mayor transmisión de potencia.
- Alta velocidad, vida extralarga.
- No se atasca, no tiene riesgo de roturas en cemento reforzado.
- Extremadamente suave al uso. Reduce vibraciones.
- Agujeros muy precisos.
- Templadas y soldadas al vacío.

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW19 €
BW1918X300	18,0	300 x 200	122,19
BW1918X500*	18,0	500 x 400	145,65
BW1920X300	20,0	300 x 200	121,44
BW1920X500*	20,0	500 x 400	165,57
BW1920X900*	20,0	900 x 800	203,60
BW1922X300	22,0	300 x 200	137,81
BW1922X500*	22,0	500 x 400	155,00
BW1924X300	24,0	300 x 200	148,38
BW1924X500*	24,0	500 x 400	174,15

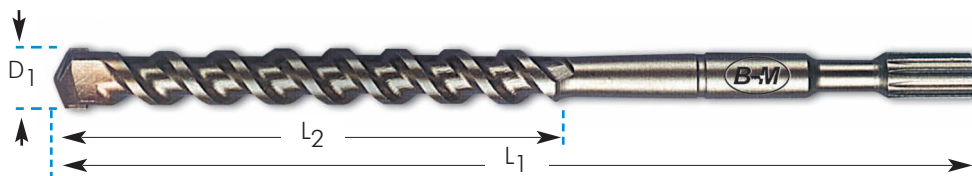
	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	BW19 €
BW1925X300	25,0	300 x 200	153,55
BW1925X500*	25,0	500 x 400	179,52
BW1925X900*	25,0	900 x 800	255,29
BW1928X300	28,0	300 x 200	178,29
BW1928X500*	28,0	500 x 400	196,81
BW1930X350	30,0	350 x 250	181,35
BW1930X550*	30,0	550 x 450	217,71
BW1932X350	32,0	350 x 250	184,45
BW1932X550*	32,0	550 x 450	236,52

* Utilice una broca piloto de igual diámetro como taladro previo hasta 150 mm.

BROCAS DE MARTILLO CON MANGO TIPO ESTRIADO

Ref. **AN**

Serie Profesional



* Hasta fin de existencias

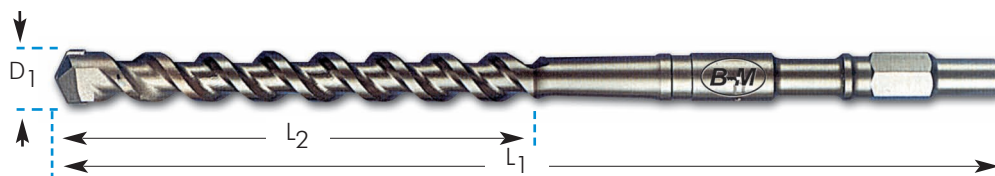
- Brocas de gran rendimiento, fabricadas con 4 plaquitas en forma de x, a partir de Ø 15 que permiten penetrar más rápidamente, incluso en los cementos más duros.
- Canales de paso variable para una rápida extracción del polvo, con paso variable desde Ø 25 mm

- Núcleo reforzado para una mejor transmisión de esfuerzo.
- Extremadamente rápida, y de gran durabilidad.
- No se emboza y reduce las vibraciones consiguiendo mejoras tanto para el trabajador como para la máquina.
- Templadas y soldadas al vacío.

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	AN €
AN12.0X280	12,0	280 x 150	73,22
AN12.0X530	12,0	530 x 400	91,65
AN14.0X380	14,0	380 x 250	79,66
AN15.0X330	15,0	330 x 200	95,87
AN16.0X380	16,0	380 x 250	95,87
AN16.0X530	16,0	530 x 400	108,64
AN16.0X930	16,0	930 x 800	218,97
AN18.0X380	18,0	380 x 250	100,71
AN18.0X530	18,0	530 x 400	111,72
AN20.0X380	20,0	380 x 250	105,21
AN20.0X530	20,0	530 x 400	115,70
AN22.0X330	22,0	330 x 200	109,37
AN22.0X530	22,0	530 x 400	154,63
AN24.0X330	24,0	330 x 200	111,69
AN24.0X530	24,0	530 x 400	133,45

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	AN €
AN25.0X330	25,0	330 x 200	115,22
AN25.0X530	25,0	530 x 400	138,29
AN25.0X930	25,0	930 x 800	289,53
AN28.0X380	28,0	380 x 250	156,77
AN28.0X530	28,0	530 x 400	166,41
AN30.0X380	30,0	380 x 250	152,44
AN30.0X530	30,0	530 x 400	167,69
AN30.0X930	30,0	930 x 800	379,35
AN32.0X380	32,0	380 x 250	172,77
AN32.0X530	32,0	530 x 400	191,54
AN35.0X380	35,0	380 x 250	207,39
AN35.0X530	35,0	530 x 400	226,05
AN38.0X530	38,0	530 x 400	276,25
AN55.0X590	55,0	590 x 460	476,06

BROCAS MARTILLO CON MANGO TIPO KANGO



* Hasta fin de existencias

REF. 950 - 950 X - 978 - 750
HITACHI: DH50 - DH50SA
MAKITA: HR 3850 K y HR 5000 K
HEXAGONO ENTRE CARAS: 19 mm

Ref. **AT**

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	AT €
AT16.0X570	16,0	570 x 400	131,12
AT18.0X570	18,0	570 x 400	131,12
AT20.0X570	20,0	570 x 400	132,99
AT22.0X570	22,0	570 x 400	137,78
AT25.0X420	25,0	420 x 250	133,61
AT25.0X570	25,0	570 x 400	145,43
AT28.0X570	28,0	570 x 400	174,46

	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	AT €
AT30.0X570	30,0	570 x 400	162,84
AT32.0X420	32,0	420 x 250	177,29
AT32.0X570	32,0	570 x 400	181,32
AT35.0X570	35,0	570 x 400	213,53
AT38.0X570	38,0	570 x 400	285,11
AT45.0X570	45,0	570 x 400	412,21
AT50.0X570	50,0	570 x 400	510,43

NUEVAS IMPLANTACIONES EN SUMINISTROS INDUSTRIALES EXPOSITOR DE HERRAMIENTAS PROFESIONALES PARA CONSTRUCCIÓN



Dimensiones: ancho 1000 x fondo 400 x alto 2200 mm

Ref. **FL03**

EXPOSITOR **FL03**

BROCAS DELTAGON SDS MAX EN QUADRO PACK

DLMAX

Composición: Gama y cantidades para cada referencia.



<u>10x340</u> 2	<u>12x340</u> 2	<u>14x340</u> 2	<u>15x340</u> 2	<u>16x340</u> 2	<u>18x340</u> 2	<u>20x340</u> 2
<u>22x340</u> 2	<u>24x320</u> 2	<u>25x320</u> 2	<u>26x320</u> 2	<u>14x540</u> 2	<u>15x540</u> 2	<u>16x540</u> 2
<u>18x540</u> 2	<u>20x540</u> 2	<u>22x540</u> 2	<u>24x520</u> 2	<u>25x520</u> 2	<u>26x520</u> 2	

BROCAS DELTAGON SDS PLUS EN BLÍSTER

BW99

Composición: Gama y cantidades para cada referencia.



<u>4x116</u> 5	<u>5x116</u> 5	<u>6x116</u> 5	<u>8x116</u> 5	<u>10x116</u> 5	<u>6x166</u> 4	<u>8x166</u> 4
<u>10x166</u> 4	<u>12x166</u> 4	<u>14x166</u> 4	<u>16x266</u> 2	<u>18x266</u> 2	<u>20x266</u> 2	<u>20x320</u> 2
<u>22x320</u> 2	<u>24x320</u> 2	<u>24x470</u> 2	<u>25x470</u> 2	<u>26x470</u> 2		
Estuches	<u>BW99D9358</u> 3	<u>BW99D9412</u> 3	<u>BW99D9319</u> 3	<u>BW99D9320</u> 3		

BROCAS DELTAGON MANGO CILÍNDRICO EN BLÍSTER

BW3

Composición: Gama y cantidades para cada referencia.

<u>3x100</u> 5	<u>4x100</u> 5	<u>4x150</u> 5	<u>5x115</u> 5	<u>5x150</u> 5	<u>6x115</u> 5	<u>6x150</u> 5
<u>8x125</u> 5	<u>10x150</u> 5	<u>12x170</u> 5	<u>14x170</u> 5	<u>5x200</u> 5	<u>6x200</u> 5	<u>8x330</u> 3
<u>10x330</u> 3	<u>12x330</u> 3				Estuche	<u>BW39318</u> 5

BROCA PROFESIONAL PARA HORMIGÓN EN BLÍSTER

BW6

Composición: Gama y cantidades para cada referencia.

<u>3</u> 20	<u>4</u> 20	<u>5</u> 30	<u>6</u> 30	<u>8</u> 20	<u>10</u> 20	<u>12</u> 20	<u>14</u> 10
Estuches	<u>BW69318</u> 6	<u>BW69327</u> 6	<u>BW69328</u> 6	<u>BW69319</u> 6			

PUNTEROS Y CINCELES

Composición: Gama y cantidades para cada referencia.

<u>CO1400</u> 4	<u>CO150</u> 4	<u>PO1400</u> 4	<u>PO1280</u> 4
<u>CO2250</u> 4	<u>CA02250</u> 4	<u>PO2250</u> 4	



P.V.P.: 17.256,53 €

BROCAS PARA PERFORACIÓN DE LA FERRALLA EN HORMIGÓN ARMADO



			CR
	D ₁ mm	L ₁ mm	€
CR12	12,0	100	190,46
CR14	14,0	100	209,51
CR16	16,0	100	228,56
CR18	18,0	100	247,61
CR20	20,0	100	261,90
CR25	25,0	100	285,71

ACCESORIOS

	DESCRIPCIÓN	€
CRSDSAD	Husillo SDS-Plus con toma de refrigeración.	142,83
CREXT	Extensión de Husillo de 220 mm	71,20
CRTHCON	Extensor convertidor de rosca (obligatorio en las medidas 12 mm y 14 mm)	71,20
PTCWFKIT	Deposito de Agua (incluido tubo de conducción)	86,34

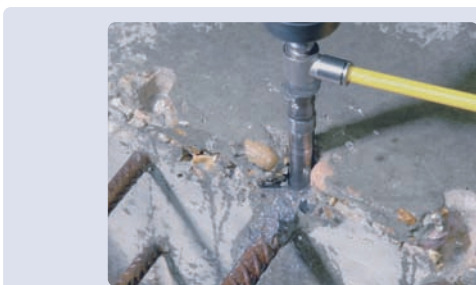


Ref.: **CREXT**



Ref.: **CRSDSAD**

ESTUCHES CORTADORES DE FERRALLA



CONSEJOS DE EMPLEO:

- Retire la broca cuando note el impacto contra la ferralla.
- Enrosque la broca CR en el husillo CRSDSAD (utilice el convertidor para Ø12 mm y Ø14 mm) e introduzca el tubo de agua amarillo.
- Coloque el taladro en modo "Rotación" y meta presión al depósito de agua.
- Taladre a 900 RPM sobre la ferralla hasta que el agua de refrigeración se enturbie, lo que significará que traspasó la ferralla.
- Siga taladrando con la broca SDS-Plus para hormigón.

Contenido:
 1 Cortador CR
 1 Husillo CRSDSAD
 1 Broca SDS-PLUS
 1 Tubo de conducción
 1 Extensión CREXT



ESTUCHES CON CORTADOR

	Ø mm	€
CR12SSET	12,0	317,33
CR14SSET	14,0	338,48
CR16SSET	16,0	359,66
CR18SSET	18,0	380,83
CR20SSET	20,0	401,99
CR25SSET	25,0	423,17

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

Brocas Construcción

Gris



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. Lo que de ningún modo se puede recomendar es la utilización

de estos adaptadores en brocas SDS-PLUS de Ø superiores a 18 mm, ya que destrozarían los adaptadores. Para grandes diámetros tienen una extensa gama de brocas SDS-MAX hasta 80 mm de diámetro, con acoplamiento directo y sin adaptadores.

	COGIDA	TIPO DE MÁQUINA (SALIDA SDS-PLUS EN TODOS LOS CASOS)	€
QFMX	SDS MAX	Todas las máquinas con amarre SDS MAX	119,14
QFB2	MANGO ESTRIADO	AEG: PH240-PH350-PH26-PH38-PHD38 BLACK & HD2032-2038-5041-5042-5043-5044 DECKER P80-32 - P80-38 BOSCH GBH7/45DE - UBH12/50 HITACHI DH38YF MAKITA HR3520B - HR5000 METABO Bhe1128-S - Bhe1129-S - Bhe1130-S - Bhe1131S	119,14
QFV2 HEX. 13 mm	Mango Hexagonal de 13 mm	HITACHI DH28Y - VRY38 - DH38YB MAKITA HR3820 - HR3850 - 8035NB	119,14
QFK2 HEX. 14 mm	Mango Hexagonal de 14 mm	KANGO PEQUEÑO 501 - 637 - 430C	119,14

BROCAS PARA VIDRIO Y CERÁMICA LIGERA

Ref. **BC90B**

Serie
Standard



- Placa soldada con plata.
- Dureza de plaquita TH10.
- Afilado a muela.

APLICACIONES:

- Vidrio, cerámica, azulejos, porcelana, etc...



	BC90B		
	D ₁ mm	L ₁ mm	€
BC9003B	3,0	65	5,27
BC9004B	4,0	65	5,70
BC9005B	5,0	65	6,06
BC9006B	6,0	65	6,41
BC9008B	8,0	70	6,96
BC9010B	10,0	80	9,73
BC9012B	12,0	80	13,56
BC9014B	14,0	80	15,45



REFERENCIA	BC909325	BC909328	BC909318
Nº BROCAS	4	4	5
CALIDAD	CRISTAL-CERÁMICA	CRISTAL-CERÁMICA	CRISTAL-CERÁMICA
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P.	25,36	28,98	30,25



REFERENCIA	BC909327	BC909434	BC909319
Nº BROCAS	5	6	6
CALIDAD	CRISTAL-CERÁMICA	CRISTAL-CERÁMICA	CRISTAL-CERÁMICA
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P.	31,56	43,99	39,45

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



Plaquita 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 plaquita se desprenda.



RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



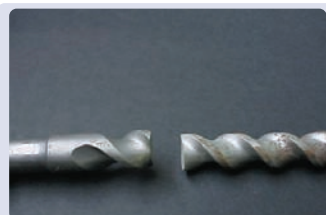
FRACTURA DE BROCA

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.



Plaquita agotada

RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



FRACTURA DE BROCA

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



Plaquita en buen estado

RECLAMACIÓN PROCEDENTE



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

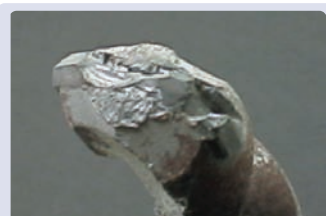


DESPRENDIMIENTO DE CABEZA

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

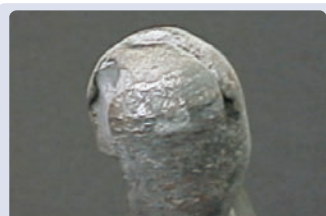


FRACTURA DE LA PLAQUITA

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


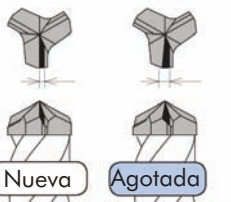


RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE

VALORACIÓN DE RECLAMACIONES BROCA DELTAGON

 <p>Agotada</p>	<p>VIDA DE LA BROCA DELTAGÓN</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> 
 <p>Agotada</p>	<p>VIDA DE LA BROCA DELTAGÓN</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> 
 <p>Se acepta</p> <p>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>RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE</p> <p> Si la cabeza se desprende prematuramente sin quemaduras, se considera fallo de soldadura. RECLAMACIÓN PROCEDENTE</p>

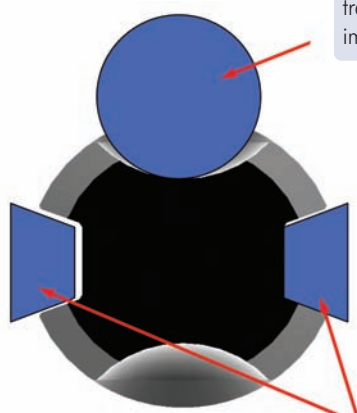
¿COMO COMPROBAR SI LA BROCA AGOTO SU VIDA?

 <p>Nueva</p> <p>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</p> <p>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 LAS RECLAMACIONES

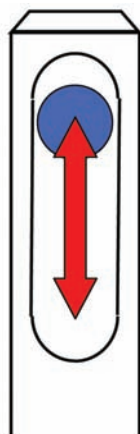
DISFUNCIÓN EN LOS TALADROS ELÉCTRICOS DE MANO

TALADRO EN BUEN ESTADO



La bola permite al taladro transmitir el movimiento de impacto axial a la broca.

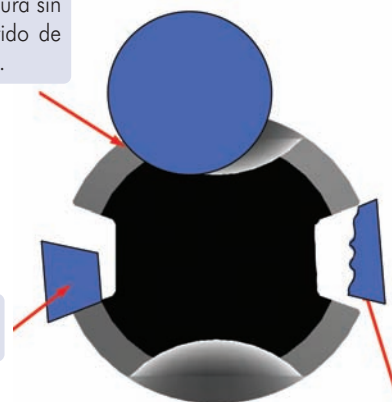
Las pestañas laterales permiten al taladro transmitir el movimiento de rotación a la broca.



La broca tiene capacidad de impacto axial.

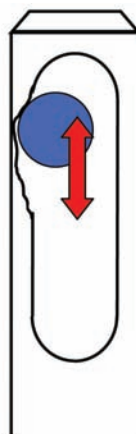
TALADRO EN MAL ESTADO

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.



La pestaña se encuentra desgastada.

La pestaña se encuentra rota.



El mal estado del taladro penaliza la capacidad de impacto de la broca, que gira sin impactar debidamente.



Caso Extremo

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.

RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE

