

BLUE-MASTER
BY CALSONIC

BROCAS PARA CONSTRUCCIÓN



BROCAS DE ALTO RENDIMIENTO CON PUNTA DE DIAMANTE PARA MATERIALES MUY DUROS

REFERENCIA	MATERIAL	APLICACIONES	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
PD CPD HPD		 	Puntas de diamante intercambiables. Cuerpo alargador de 50 y 100 mm. Husillo con refrigeración interior por agua.	424

BROCAS ESPECIALES PARA GRES, PORCELÁNICOS Y PIZARRA Y ESTUCHES

REFERENCIA	SERIE	MATERIAL	HÉLICE	NORMA	APLICACIONES	PÁGINA
BW9	Extra Profesional				  	425

BROCAS CON MANGO CILÍNDRICO Y ESTUCHES

BW1	Serie Standard			DIN 8039	 	426
BW6	Serie Profesional			DIN 8039	 	428
BW15	Extra Profesional			DIN 8039	 	430
BW4	Multiuso BRICOLAJE			DIN 8039	 	431
BW8	Multiuso Profesional			DIN 8039	 	431
BW3	Deltagon Profesional				<i>Super</i>  	432

BROCAS CON MANGO SDS QUICK PARA TALADROS DE BATERÍA TIPO UNEO Y ESTUCHES

REFERENCIA	SERIE	MANGO	MATERIAL	HÉLICE	APLICACIONES	PÁGINA
BQ7	Serie Profesional				  	433
BQ8	Serie Multiuso				  	433

BROCAS CON MANGO SDS PLUS Y ESTUCHES

REFERENCIA	SERIE	MANGO	MATERIAL	HÉLICE	APLICACIONES	PÁGINA
BW99	Deltagon Profesional				<i>Super</i>  	434
W05	Serie Profesional				 	436

EXPOSITORES DE BROCAS SDS PLUS

W55	Extra Profesional				 	439
BW88	Extra Profesional				 	440

BROCAS CON MANGO SDS PLUS PARA MARTILLO Y ESTUCHES

REFERENCIA	SERIE	MANGO	MATERIAL	HÉLICE	APLICACIONES	PÁGINA
BW5	Serie Profesional	SDS Plus				441

BROCAS CON MANGO SDS MAX

REFERENCIA	SERIE	MANGO	MATERIAL	HÉLICE	APLICACIONES	PÁGINA
DLMAX	Deltagon Profesional	SDS Max				442
AX	Serie Profesional	SDS Max				443
AX	Serie Profesional	SDS Max				443

BROCAS CON MANGOS ESPECIALES

REFERENCIA	SERIE	MANGO	MATERIAL	HÉLICE	APLICACIONES	PÁGINA
BW19	Serie Profesional	SDS Top				444
AN	Serie Profesional	ESTRIADO				445
AT		KANGO				445

IMPLANTACIÓN DE HERRAMIENTAS PROFESIONALES PARA CONSTRUCCIÓN

446

BROCAS PARA LA PERFORACIÓN DE LA FERRALLA EN HORMIGÓN ARMADO, ACCESORIOS Y ESTUCHES

REFERENCIA	ACCESORIOS	APLICACIONES	PÁGINA
CR			447

ADAPTADORES CON SALIDA SDS PLUS DE FIJACIÓN RÁPIDA

REFERENCIA	APLICACIONES	PÁGINA
QFMX	SALIDA SDS PLUS COGIDA SDS MAX	448

ADAPTADORES SDS PLUS PARA PORTABROCAS

REFERENCIA	APLICACIONES	PÁGINA
AHB	CON TORNILLO SIN TORNILLO	448

BROCAS PARA VIDRIO Y CERÁMICA LIGERA

REFERENCIA	APLICACIONES	PÁGINA
BC90B		449

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	
	∅ mm.	€		€		€		€
PD0500	5,00	28,76	CPD0500	40,36	CPD0500-100	57,52		
PD0600	6,00	34,15						
PD0650	6,50	34,15	CPD0600	41,80	CPD0600-100	57,52		
PD0800	8,00	57,52						
PD0850	8,50	57,52					HPD1	294,31
PD0900	9,00	62,91	CPD0850	46,12	CPD0850-100	64,71		
PD1000	10,00	62,91						
PD1050	10,50	62,91	CPD1050	43,93	CPD1050-100	64,71		
PD1200	12,00	71,91						
PD1450	14,50	82,69	CPD1450	54,06	CPD1450-100	71,91		
PD1600	16,00	91,68					HPD2	364,95
PD1800	18,00	102,46						
PD2000	20,00	120,43						



GUÍA CENTRADORA PARA BROCAS Y PUNTA DE DIAMANTE CON CABEZAS INTERCAMBIALES

- 8 Agujeros: ∅ 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

21,27 €



BIDÓN PARA REFRIGERACIÓN POR AGUA

- Capacidad: 1,1L.

GBP

8,66 €



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)



Consulte composición a su medida

593,28 €

BROCAS ESPECIALES PARA GRES, PORCELÁNICOS Y PIZARRA

Ref. **BW9**

Serie
Extra
profesional



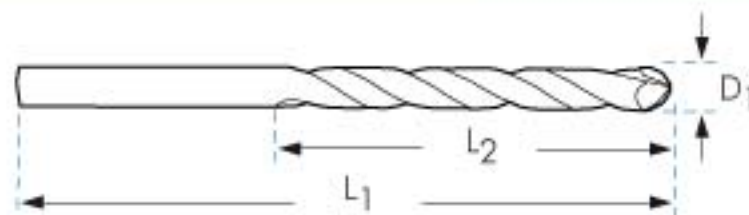
Revolucionaria geometría de la plaquita



- 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	19,64
BW90350	3,5	85 x 40	19,64
BW90400	4,0	85 x 45	19,64
BW90450	4,5	85 x 45	19,64
BW90500	5,0	85 x 45	20,78
BW90550	5,5	100 x 60	20,78
BW90600	6,0	100 x 60	21,73
BW90650	6,5	100 x 60	21,73
BW90700	7,0	125 x 70	24,86
BW90750	7,5	125 x 70	24,86
BW90800	8,0	125 x 70	26,96
BW90850	8,5	125 x 70	26,96
BW90900	9,0	150 x 85	32,67
BW91000	10,0	150 x 85	32,67
BW91050	10,5	150 x 85	42,41
BW91100	11,0	150 x 85	42,41

R.P.M. RECOMENDADAS

Ø mm.	R.P.M. Max.	R.P.M. Min.
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

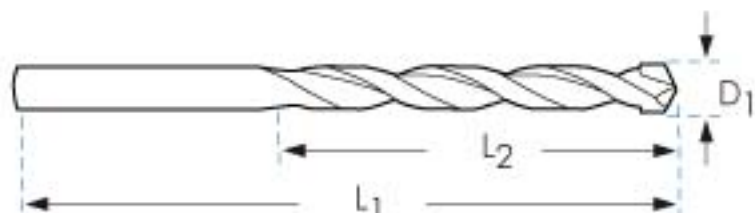


REFERENCIA	BW99325	BW99318
Nº BROCAS	4	5
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm.	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.
P.V.P. €	92,41	112,05

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	0,89
BW104	4	70x30	0,89
BW105	5	85x45	0,93
BW106	6	100x50	1,01
BW107	7	100x50	1,12
BW108	8	120x70	1,27
BW109	9	120x70	1,50
BW110	10	120x70	1,65
BW111	11	150x80	1,92
BW112	12	150x80	2,58
BW113	13	150x80	2,92
BW114	14	150x80	3,76
BW115	15	160x80	4,95
BW116	16	160x80	5,60
BW118	18	160x80	6,72
BW120	20	160x80	8,18
BW122	22	160x80	9,28
BW124	24	160x80	10,59
BW125	25	160x80	11,36
BW130	30	160x80	20,20

SERIE LARGA 150 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW1 €
BW105X150	5	150x80	1,77
BW106X150	6	150x80	1,77
BW107X150	7	150x80	2,06
BW108X150	8	150x80	2,28
BW109X150	9	150x80	2,66
BW110X150	10	150x80	2,98

SERIE LARGA 200 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW1 €
BW106X200	6	200x125	3,38
BW108X200	8	200x125	3,38
BW110X200	10	200x125	4,25
BW112X200	12	200x125	4,68
BW114X200	14	200x125	6,19
BW116X200	16	200x125	8,57
BW118X200	18	200x125	9,77

SERIE EXTRA LARGA 300 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW1 €
BW106X300	6	300x210	3,98
BW108X300	8	300x210	3,98
BW110X300	10	300x210	4,73
BW112X300	12	300x210	5,40
BW113X300	13	300x210	6,39
BW114X300	14	300x210	6,56
BW115X300	15	300x210	8,85
BW116X300	16	300x210	8,81
BW118X300	18	300x210	9,99
BW120X300	20	300x210	11,97
BW122X300	22	300x210	15,16
BW124X300	24	300x210	22,56
BW125X300	25	300x210	22,81

SERIE EXTRA LARGA 400 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW1 €
BW106X400	6	400x280	4,90
BW108X400	8	400x280	5,40
BW110X400	10	400x280	5,80
BW112X400	12	400x280	7,12
BW113X400	13	400x280	7,39
BW114X400	14	400x280	7,12
BW115X400	15	400x280	9,91
BW116X400	16	400x280	9,54
BW118X400	18	400x280	11,71
BW120X400	20	400x280	13,66
BW122X400	22	400x280	19,81
BW124X400	24	400x280	22,81
BW125X400	25	400x280	24,35

SERIE EXTRA LARGA 600 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW1 €
BW110X600	10	600x480	6,85
BW112X600	12	600x480	8,46
BW113X600	13	600x480	9,41
BW114X600	14	600x480	10,08
BW115X600	15	600x480	12,25
BW116X600	16	600x480	12,93
BW118X600	18	600x480	15,33
BW120X600	20	600x480	17,97
BW122X600	22	600x480	23,14
BW124X600	24	600x480	29,86
BW125X600	25	600x480	30,18

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. €	7,29	9,07	8,18

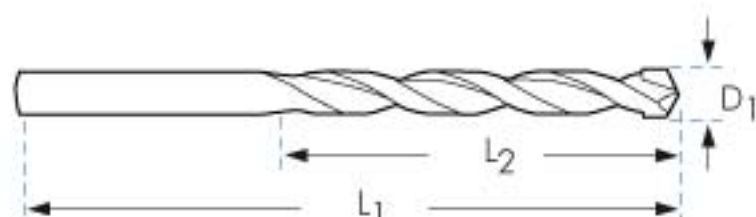


REFERENCIA	BW19327	BW19434	BW19319
Nº BROCAS	5	7	8
CALIDAD	SERIE STANDARD	SERIE STANDARD	SERIE STANDARD
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm.	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm.
P.V.P. €	8,94	15,03	13,72

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	2,17
BW60350	3,5	70x30	2,70
BW604	4,0	70x30	2,17
BW60450	4,5	85x45	2,71
BW605	5,0	85x45	2,23
BW60550	5,5	85x45	2,77
BW606	6,0	100x50	2,58
BW60650	6,5	100x50	2,97
BW607	7,0	100x50	3,03
BW608	8,0	120x70	3,17
BW609	9,0	120x70	4,08
BW610	10,0	120x70	4,41
BW611	11,0	150x80	5,74
BW612	12,0	150x80	6,45
BW613	13,0	150x80	8,54
BW614	14,0	150x80	9,43
BW615	15,0	160x80	11,61
BW616	16,0	160x80	12,06
BW618	18,0	160x80	15,18
BW620	20,0	160x80	19,16
BW622	22,0	160x80	22,57
BW624	24,0	160x80	33,66
BW625	25,0	160x80	34,49

SERIE LARGA 150 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW6 €
BW605X150	5	150x80	2,97
BW606X150	6	150x80	3,37
BW607X150	7	150x80	4,05
BW608X150	8	150x80	4,79
BW610X150	10	150x80	6,21

SERIE LARGA 200 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW6 €
BW606X200	6	200x140	4,34
BW608X200	8	200x140	4,87
BW610X200	10	200x140	6,75
BW612X200	12	200x140	8,64
BW614X200	14	200x140	12,69
BW616X200	16	200x140	14,74
BW618X200	18	200x140	18,88

SERIE EXTRA LARGA 300 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW6 €
BW606X300	6	300x200	6,80
BW608X300	8	300x200	7,57
BW610X300	10	300x200	8,43
BW612X300	12	300x200	10,87
BW613X300	13	300x200	12,73
BW614X300	14	300x200	14,61
BW615X300	15	300x200	17,62
BW616X300	16	300x200	16,98
BW618X300	18	300x200	21,73
BW620X300	20	300x200	27,65
BW622X300	22	300x200	32,25
BW624X300	24	300x200	35,12
BW625X300	25	300x200	37,65

SERIE EXTRA LARGA 400 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW6 €
BW606X400	6	400x280	8,30
BW608X400	8	400x280	8,47
BW610X400	10	400x280	11,26
BW612X400	12	400x280	14,13
BW613X400	13	400x280	17,02
BW614X400	14	400x280	18,47
BW615X400	15	400x280	21,60
BW616X400	16	400x280	21,60
BW618X400	18	400x280	26,85
BW620X400	20	400x280	30,38
BW622X400	22	400x280	38,51
BW624X400	24	400x280	46,34
BW625X400	25	400x280	49,74

SERIE EXTRA LARGA 600 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW6 €
BW606X600	6	600x500	12,90
BW608X600	8	600x500	16,13
BW610X600	10	600x500	17,22
BW612X600	12	600x500	21,65
BW614X600	14	600x500	25,83
BW615X600	15	600x500	31,27
BW616X600	16	600x500	30,98
BW618X600	18	600x500	39,65
BW620X600	20	600x500	46,47
BW622X600	22	600x500	55,36
BW624X600	24	600x500	67,82
BW625X600	25	600x500	72,99

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. €	13,63	16,83	15,82	17,96



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. €	44,18	29,44	28,74

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 Piedra arenisca Escayola Yeso Uralita	3200	1900	1300	1100		900	Mármol Hormigón Pizarra Piedra Caliza Granito	2100	1200	900

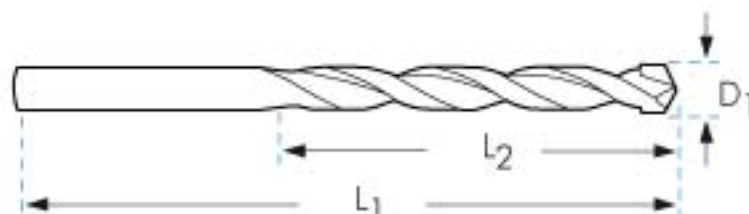
BROCAS SERIE EXTRA PROFESIONAL PARA PARED PUNTA DE METAL DURO

Ref. **BW15**
**Serie
Extra
profesional**

**DIN
8039**


SERIE CORTA

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW15 €
BW1503	3,0	70x30	4,07
BW150350	3,5	70x30	4,44
BW1504	4,0	70x30	4,07
BW150450	4,5	85x45	4,79
BW1505	5,0	85x45	4,12
BW150550	5,5	85x45	4,86
BW1506	6,0	100x50	4,53
BW150650	6,5	100x50	5,62
BW1507	7,0	100x50	4,53
BW1508	8,0	120x70	5,44
BW1509	9,0	120x70	6,68
BW1510	10,0	120x70	7,73
BW1511	11,0	150x80	8,60
BW1512	12,0	150x80	10,45
BW1513	13,0	150x80	14,02
BW1514	14,0	150x80	17,04
BW1515	15,0	160x80	20,53
BW1516	16,0	160x80	22,02
BW1518	18,0	160x80	25,82
BW1520	20,0	160x80	33,87



SERIE LARGA 150 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW15 €
BW1505X150	5,0	150x80	5,88
BW150550X150	5,5	150x80	7,03
BW1506X150	6,0	150x80	5,91
BW150650X150	6,5	150x80	6,65
BW1507X150	7,0	150x80	8,93

SERIE EXTRA LARGA 250 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW15 €
BW1508X250	8	250x190	9,28
BW1510X250	10	250x190	12,02
BW1512X250	12	250x190	16,06
BW1514X250	14	250x190	15,69



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. €	21,19	25,83	25,26	28,92



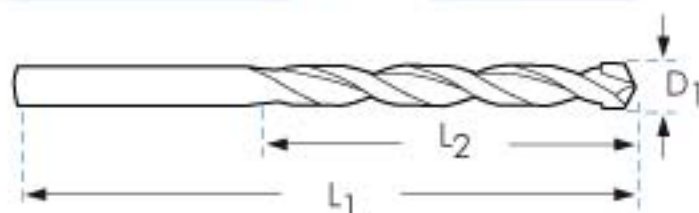
REFERENCIA	BW150721	BW159434	BW159319
Nº BROCAS	7	7	8
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm.	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm.	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm.
P.V.P. €	66,48	46,17	45,41

BROCAS MULTIUSO CON PUNTA DE METAL DURO



Ref. **BW4**

Multiuso Standard BRICOLAJE



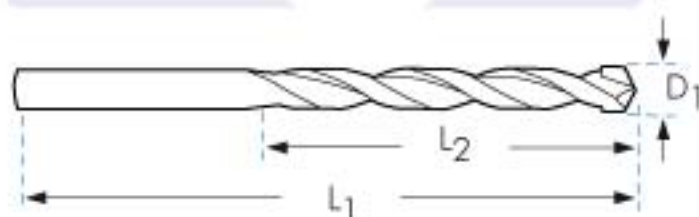
	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW4 €
BW404	4	70 x 30	2,05
BW405	5	85 x 45	2,05
BW406	6	100 x 50	2,48
BW407	7	100 x 50	2,99
BW408	8	120 x 70	3,21
BW409	9	120 x 70	3,68
BW410	10	120 x 70	5,12
BW412	12	150 x 80	6,29



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. €	12,97	17,07	18,09	29,76

Ref. **BW8**

Multiuso Profesional



	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW8 €
BW804	4	70 x 30	5,30
BW805	5	85 x 45	5,38
BW806	6	100 x 50	6,17
BW807	7	100 x 50	7,09
BW808	8	120 x 70	7,79
BW809	9	120 x 70	8,90
BW810	10	120 x 70	13,41
BW812	12	150 x 80	14,38



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. €	79,83	27,67	36,76	41,08	64,82

BROCA DELTAGON CON MANGO CILÍNDRICO ESPECIAL PARA GRANITO

Brocas Construcción

Gris

Ref. **BW3**

Serie Profesional



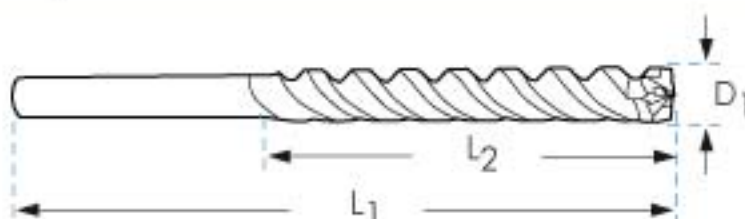
- Trabajar en percusión.
- Sistema de soldadura de la cabeza de metal duro innovador, que hace soportar a la broca grandes esfuerzos en hormigones muy duros.

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	14,20
BW30320	3,2	100x45	14,20
BW30350	3,5	100x50	14,20
BW304	4,0	100x50	14,20
BW30450	4,5	100x50	14,20
BW305	5,0	115x65	15,82
BW30550	5,5	115x65	15,82
BW306	6,0	115x65	17,43
BW307	7,0	125x75	19,05
BW308	8,0	125x75	20,66
BW309	9,0	150x90	23,90
BW310	10,0	150x90	23,90
BW311	11,0	150x90	27,13
BW312	12,0	170x120	29,10
BW313	13,0	170x120	30,72
BW314	14,0	170x120	33,96

SERIE LARGA 150 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW3 €
BW30350X150	3,5	150x90	25,86
BW304X150	4,0	150x90	25,86
BW30450X150	4,5	150x90	27,49
BW305X150	5,0	150x90	27,49
BW30550X150	5,5	150x90	30,72
BW306X150	6,0	150x90	30,72

SERIE LARGA 200 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW3 €
BW30350X200	3,5	200x120	32,33
BW30450X200	4,5	200x120	33,96
BW305X200	5,0	200x120	33,96
BW30550X200	5,5	200x120	35,57
BW306X200	6,0	200x120	35,57
BW307X200	7,0	200x120	37,19

SERIE EXTRA LARGA 330 mm.

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW3 €
BW308X330	8,0	330x200	43,65
BW309X330	9,0	330x200	43,65
BW310X330	10,0	330x200	46,88
BW312X330	12,0	330x200	56,59



REFERENCIA	BW39318
Nº BROCAS	5
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.
P.V.P. €	85,46

BROCA SDS QUICK PARA TALADROS DE BATERÍA TIPO UNEO

Brocas Construcción
Gris

Ref. **BQ7** **Serie Profesional** **SDS Quick**

• Trabajar en percusión.
APLICACIONES

- Hormigón
- Granito
- Piedra

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BQ7 €
BQ70400	4,0	85 x 40	4,71
BQ70500	5,0	100 x 55	4,71
BQ70550	5,5	100 x 55	5,55
BQ70600	6,0	100 x 55	5,55
BQ70650	6,5	100 x 55	6,10
BQ70700	7,0	100 x 55	6,10
BQ70800	8,0	120 x 75	6,10
BQ71000	10,0	120 x 75	7,50

Ref. **BQ8** **Serie Multiuso** **SDS Quick**

• Trabajar en rotación - percusión
APLICACIONES

- Ladrillo
- Metales ligeros
- Madera

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BQ8 €
BQ80400	4,0	85 x 40	6,10
BQ80500	5,0	100 x 55	6,10
BQ80550	5,5	100 x 55	6,95
BQ80600	6,0	100 x 55	6,95
BQ80650	6,5	100 x 55	7,50
BQ80700	7,0	100 x 55	7,50
BQ80800	8,0	120 x 75	7,50
BQ81000	10,0	120 x 75	8,89

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. €	25,61	41,88	32,31	52,60

SUPERBROCA SERIE DELTAGON SDS-PLUS

Brocas Construcción

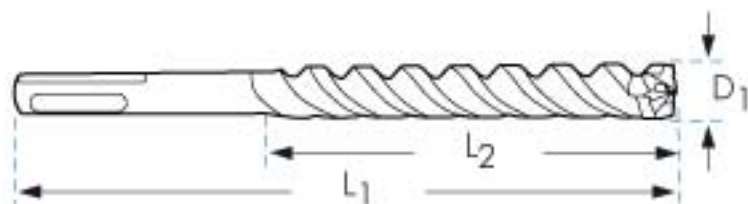
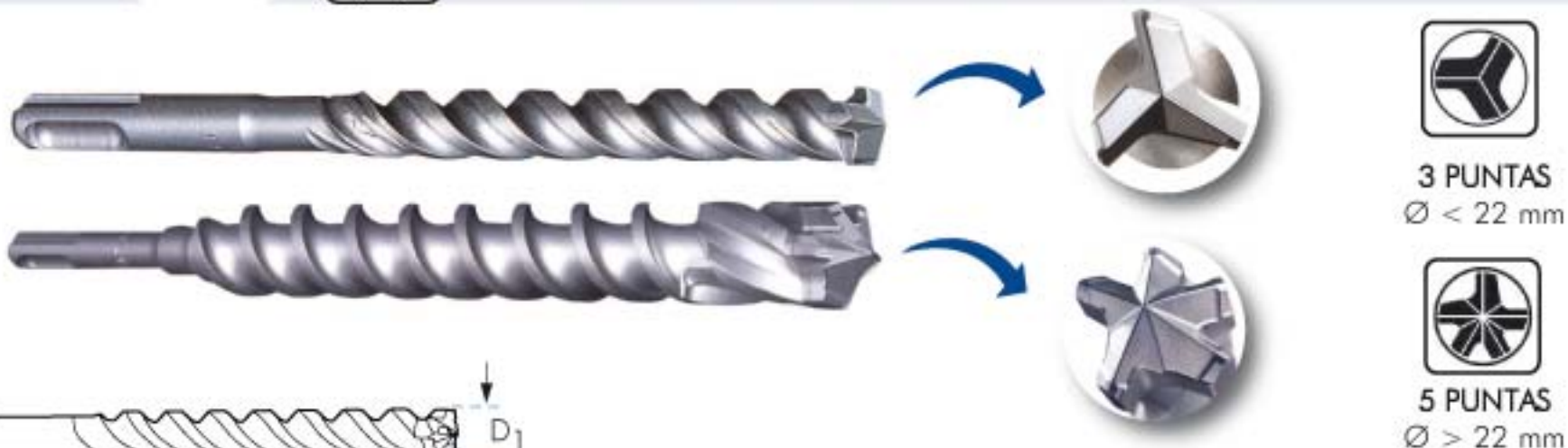
Gris

Ref. **BW99** Serie Deltagon

SDS Plus

Super

CABEZA ENTERIZA DE METAL DURO



SERIE CORTA 116 mm.

	Ø mm.	L1 x L2 mm.	PUNTAS	BW99	€
BW9904X116	4,0	116x50	3		20,07
BW9905X116	5,0	116x50	3		20,86
BW9906X116	6,0	116x50	3		21,61
BW9908X116	8,0	116x50	3		23,20
BW9910X116	10,0	116x50	3		27,84

SERIE LARGA 216 mm.

	Ø mm.	L1 x L2 mm.	PUNTAS	BW99	€
BW9905X216	5,0	216x150	3		33,97
BW9906X216	6,0	216x150	3		36,31
BW9907X216	7,0	216x150	3		36,25
BW9908X216	8,0	216x150	3		37,06
BW9909X216	9,0	216x150	3		42,49
BW9910X216	10,0	216x150	3		45,57
BW9911X216	11,0	216x150	3		45,57
BW9912X216	12,0	216x150	3		49,42
BW9914X216	14,0	216x150	3		57,16
BW9915X216	15,0	216x150	3		76,02
BW9916X216	16,0	216x150	3		77,23
BW9918X216	18,0	216x150	3		88,05
BW9920X216	20,0	216x150	3		100,41

SERIE EXTRA LARGA 316 mm.

	Ø mm.	L1 x L2 mm.	PUNTAS	BW99	€
BW9908X316	8,0	316x250	3		48,52
BW9910X316	10,0	316x250	3		50,96
BW9912X316	12,0	316x250	3		62,56
BW9914X316	14,0	316x250	3		68,73
BW9915X316	15,0	316x250	3		84,90
BW9916X316	16,0	316x250	3		89,55
BW9917X316	17,0	316x250	3		103,52
BW9918X316	18,0	316x250	3		108,09
BW9920X316	20,0	316x250	3		123,52
BW9922X320	22,0	320x250	5		145,83
BW9924X320	24,0	320x250	5		160,74
BW9925X320	25,0	320x250	5		177,31
BW9926X320	26,0	320x250	5		187,25

SERIE CORTA 166 mm.

	Ø mm.	L1 x L2 mm.	PUNTAS	BW99	€
BW9905X166	5,0	166x100	3		21,61
BW9906X166	6,0	166x100	3		23,16
BW9907X166	7,0	166x100	3		23,16
BW9908X166	8,0	166x100	3		23,95
BW9909X166	9,0	166x100	3		27,05
BW9910X166	10,0	166x100	3		28,59
BW9911X166	11,0	166x100	3		28,59
BW9912X166	12,0	166x100	3		29,33
BW9913X166	13,0	166x100	3		33,17
BW9914X166	14,0	166x100	3		35,52
BW9915X166	15,0	166x100	3		46,88
BW9916X166	16,0	166x100	3		51,73
BW9917X166	17,0	166x100	3		56,64
BW9918X166	18,0	166x100	3		60,66
BW9920X166	20,0	166x100	3		71,17

SERIE LARGA 266 mm.

	Ø mm.	L1 x L2 mm.	PUNTAS	BW99	€
BW9906X266	6,0	266x200	3		40,46
BW9908X266	8,0	266x200	3		42,04
BW9910X266	10,0	266x200	3		50,97
BW9912X266	12,0	266x200	3		51,73
BW9914X266	14,0	266x200	3		64,69
BW9916X266	16,0	266x200	3		88,97
BW9918X266	18,0	266x200	3		103,52
BW9920X266	20,0	266x200	3		117,24
BW9922X270	22,0	270x200	5		132,57
BW9924X270	24,0	270x200	5		149,15
BW9925X270	25,0	270x200	5		157,42
BW9926X270	26,0	270x200	5		165,71

SERIE EXTRA LARGA 466 mm.

	Ø mm.	L1 x L2 mm.	PUNTAS	BW99	€
BW9910X466	10,0	466x400	3		69,54
BW9912X466	12,0	466x400	3		85,71
BW9914X466	14,0	466x400	3		100,26
BW9916X466	16,0	466x400	3		117,35
BW9918X466	18,0	466x400	3		121,98
BW9920X466	20,0	466x400	3		152,04
BW9922X470	22,0	470x400	5		162,40
BW9924X470	24,0	470x400	5		178,97
BW9925X470	25,0	470x400	5		195,54
BW9926X470	26,0	470x400	5		200,51

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



Concrete

Re-Bar



Concrete

VENTAJAS

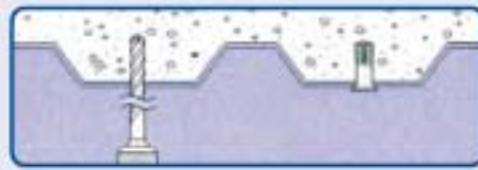
Perforación hormigón armado

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. €	98,19	148,83	107,49	124,13



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. €	189,40	182,88

BROCAS PARA MARTILLO, SISTEMA SDS-PLUS

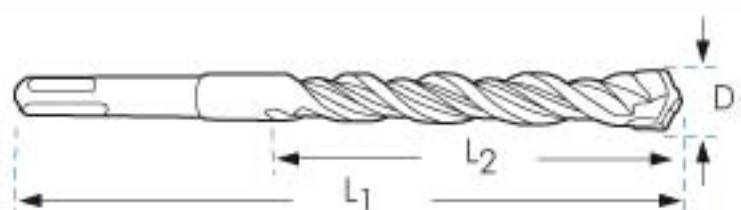
Ref. **W05**Serie
Profesional

- 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	11,67									
4,0	5,72	9,74								
5,0	4,69	5,90	9,29		14,16					
5,5	5,48	6,35	11,13	15,54						
6,0	4,83	5,56	8,20	12,42			27,64			
6,5	6,16	6,81	12,72	15,31	16,80					
7,0	6,16	6,81	10,69							
8,0	6,08	6,12	7,74	11,26	16,55		22,11	38,47		
9,0		7,85	9,45							
9,5		9,66								
10,0	6,51	7,60	9,22	11,67	15,68	20,72	24,21	35,55		93,23
11,0		9,40	11,43	12,86	23,28					
12,0		8,52	10,49	12,66	18,26		23,23	34,83		87,91
13,0		13,45	17,50	16,18	19,03		30,59			
14,0		13,76	15,12	16,90	20,51		27,13	40,31		95,53
15,0		15,52	19,13	20,10			33,04			
16,0		15,52	18,93	20,82	23,57		32,26	43,33	65,08	108,46
17,0			25,43							
18,0			25,62	29,01	41,77		36,84	59,62	83,68	129,92
19,0			30,69		38,75		42,24			
20,0			28,71	31,05	37,90		47,68	66,05		136,75
22,0				36,03	44,15		52,79	85,85	97,26	140,54
23,0				51,11						
24,0				42,37			65,55			
25,0				45,42	50,14		59,97	82,40		153,95
26,0				47,55			74,41		105,02	
28,0				109,76*			117,96			
30,0				131,48*			150,70			

* Hasta fin de existencias

BROCAS PARA MARTILLO, SISTEMA SDS-PLUS

Ref. **W05**

Serie Profesional



ESTUCHES DE 10 UDS. DE BROCAS W05

ESTUCHES DE 50 UDS. DE BROCAS W05



10 Uds			
	L ₁ x L ₂ (mm.)		
Ø mm.	110x50	160x100	210x150
	€	€	€
5,0	42,21	53,07	
6,0	43,43	50,08	73,76
8,0	54,76	55,21	69,64
10,0	58,59	68,42	83,02
12,0		76,66	94,44



50 Uds	
	L ₁ x L ₂ (mm.)
Ø mm.	160x100
	€
6,0	242,04
8,0	253,80



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. €	26,16	41,06	31,46	34,07



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. €	64,04	70,54

EXPOSITORES DE BROCAS CON MANGO SDS-PLUS

EXPOSITOR DE BROCAS W05 HASTA 20 x 200 mm.

2-19

Composición: Brocas **W05**

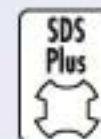
<u>6x210</u> 3	<u>7x210</u> 3	<u>8x210</u> 3	<u>9x210</u> 3	<u>10x210</u> 3	<u>12x210</u> 3	<u>14x200</u> 3	<u>16x200</u> 2	<u>18x200</u> 2	<u>20x200</u> 2
<u>6,5x160</u> 5	<u>7x160</u> 5	<u>8x160</u> 5	<u>9x160</u> 5	<u>10x160</u> 5	<u>12x160</u> 3	<u>14x160</u> 3	<u>15x160</u> 3	<u>16x160</u> 3	<u>5x210</u> 3
<u>4x110</u> 8	<u>5x110</u> 8	<u>6x110</u> 8	<u>7x110</u> 8	<u>8x110</u> 8	<u>10x110</u> 8	<u>4x160</u> 8	<u>5x160</u> 8	<u>5,5x160</u> 8	<u>6x160</u> 8

Dimensiones: ancho 330 x fondo 360 x alto 615 mm.

Ref. **2-19****1.215,35 €**

EXPOSITOR DE BROCAS W05 HASTA 20 x 450 mm.

2-20

Composición: Brocas **W05**

<u>14x310</u> 2	<u>16x310</u> 2	<u>18x300</u> 2	<u>20x300</u> 2	<u>10x460</u> 2	<u>12x450</u> 2	<u>14x450</u> 2	<u>16x450</u> 2	<u>18x450</u> 2	<u>20x450</u> 2
<u>6x210</u> 5	<u>8x210</u> 5	<u>10x210</u> 5	<u>12x210</u> 5	<u>14x210</u> 5	<u>16x210</u> 5	<u>18x210</u> 2	<u>20x200</u> 2	<u>10x310</u> 3	<u>12x310</u> 3
<u>5x110</u> 10	<u>6x110</u> 10	<u>8x110</u> 10	<u>10x110</u> 10	<u>5x160</u> 10	<u>6x160</u> 10	<u>8x160</u> 10	<u>10x160</u> 5	<u>12x160</u> 5	<u>14x160</u> 5

Dimensiones: ancho 330 x fondo 360 x alto 615 mm.

Ref. **2-20****1.735,48 €**

EXPOSITOR DE BROCAS W05 HASTA 30 x 450 mm.

2-21

Composición: Brocas **W05**

<u>14x460</u> 2	<u>16x450</u> 2	<u>18x450</u> 2	<u>20x450</u> 2	<u>22x450</u> 2	<u>24x450</u> 2	<u>25x450</u> 2	<u>26x450</u> 2	<u>28x450</u> 2	<u>30x450</u> 2
<u>28x250</u> 2	<u>30x250</u> 2	<u>8x310</u> 2	<u>10x310</u> 2	<u>11x310</u> 2	<u>12x310</u> 2	<u>14x310</u> 2	<u>16x310</u> 2	<u>18x300</u> 2	<u>20x300</u> 2
<u>10x260</u> 2	<u>12x260</u> 2	<u>14x260</u> 2	<u>15x260</u> 2	<u>18x250</u> 2	<u>20x250</u> 2	<u>22x250</u> 2	<u>24x250</u> 2	<u>25x250</u> 2	<u>26x250</u> 2

Dimensiones: ancho 330 x fondo 360 x alto 615 mm.

Ref. **2-21****2.793,62 €**

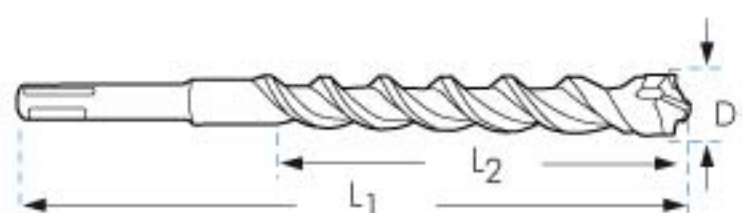
BROCAS PARA MARTILLO, SISTEMA SDS-PLUS CON CUATRO PUNTAS (CENTRO OPTIMIZADO)

Ref. **W55**

Serie
Extra
profesional



4 PUNTAS



				W55
	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	PUNTAS	€
W5505X110	5,0	110 x 50	4	5,91
W5505X160	5,0	160 x 100	4	7,37
W5505X200	5,0	200 x 150	4	11,61
W5506X110	6,0	110 x 50	4	6,08
W5506X160	6,0	160 x 100	4	6,96
W5506X200	6,0	200 x 150	4	10,24
W5506X250	6,0	250 x 200	4	15,65
W5506X300	6,0	300 x 250	4	17,00
W5508X110	8,0	110 x 50	4	7,67
W5508X160	8,0	160 x 100	4	7,29
W5508X200	8,0	200 x 150	4	9,67
W5508X250	8,0	250 x 200	4	14,19
W5508X300	8,0	300 x 250	4	20,85
W5510X110	10,0	110 x 50	4	8,20
W5510X160	10,0	160 x 100	4	9,50
W5510X200	10,0	200 x 150	4	11,53
W5510X250	10,0	250 x 200	4	14,59
W5510X300	10,0	300 x 250	4	19,76
W5510X450	10,0	450 x 400	4	30,51
W5512X160	12,0	160 x 100	4	10,73
W5512X200	12,0	200 x 150	4	13,22
W5512X250	12,0	250 x 200	4	15,95
W5512X300	12,0	300 x 250	4	23,01

				W55
	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	PUNTAS	€
W5512X450	12,0	450 x 400	4	29,27
W5514X160	14,0	160 x 100	4	17,34
W5514X200	14,0	200 x 150	4	19,05
W5514X250	14,0	250 x 200	4	21,29
W5514X300	14,0	300 x 250	4	25,84
W5514X450	14,0	450 x 400	4	34,19
W5516X250	16,0	250 x 200	4	26,03
W5516X450	16,0	450 x 400	4	40,33
W5518X250	18,0	250 x 200	4	36,26
W5518X450	18,0	450 x 400	4	46,05
W5520X250	20,0	250 x 200	4	38,82
W5520X450	20,0	450 x 400	4	59,61
W5522X250	22,0	250 x 200	4	45,03
W5522X450	22,0	450 x 400	4	65,99
W5524X250*	24,0	250 x 200	4	52,96
W5524X450	24,0	450 x 400	4	81,94
W5525X250*	25,0	250 x 200	4	56,77
W5525X450	25,0	450 x 400	4	74,96
W5528X250*	28,0	250 x 200	4	137,20
W5528X450	28,0	450 x 400	4	147,45
W5530X250*	30,0	250 x 200	4	164,35
W5530X450	30,0	450 x 400	4	188,37

* Hasta fin de existencias

BROCA SDS-PLUS PARA TALADRAR HORMIGÓN ARMADO

Brocas Construcción

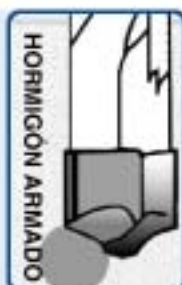
Gris

Ref. **BW88**

Serie
Extra
profesional



Cabeza enteriza de metal duro con 4 filos



• Trabajar en percusión
Geometría de cuatro filos

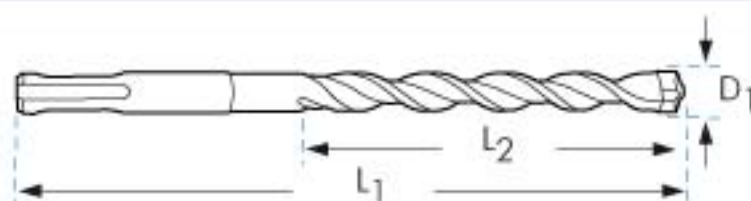
Filos laterales ayudan al filo principal durante la perforación. Punta centradora cónica para un guiado óptimo en el orificio que permite la perforación en armadura de hierro.

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	15,77			16,33		25,67			
5,5	25,67			25,67					
6,0			16,33		17,50	27,44	30,57		
6,5			20,52		23,63		40,39		
7,0			21,16		20,98				
8,0			21,11		19,58	28,00	31,76	42,12	59,14
10,0			24,23		24,99	34,43	38,51	48,70	67,78
12,0					26,97	37,34	44,93	53,25	67,88
14,0					43,19	49,78	59,10	69,37	91,38



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. €	79,01	116,85	87,65	106,14



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. €	143,82	148,57

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	7,30	13,37						
5,0	6,19	8,53	13,25					
5,5	7,66	9,29	15,87	22,63				
6,0	6,15	7,96	13,88	18,99		39,31		
6,5	6,72	9,43	17,09					
7,0	7,22	9,50	15,20					
8,0	7,29	8,57	10,34	13,33		33,29		
9,0	9,30	13,40						
10,0	7,79	10,26	11,98	13,66	19,42	32,57	41,24	118,85
11,0		12,97	13,86	15,67	33,09			
12,0		11,88	17,49	19,40	24,29	30,59	41,25	98,27
13,0		16,08		20,72	23,85	46,62		
14,0		18,86	19,78	22,02	28,82	33,36	45,37	109,43
15,0		23,85	23,43	28,34		46,98		
16,0		20,37	25,19		40,03	37,77	50,68	113,88
17,0								
18,0			28,81	34,53	35,91	47,12	56,72	131,65
19,0			37,39			56,06		
20,0			32,42	44,16	43,04	64,76	82,39	153,48
22,0				48,19		74,30	123,07	201,41
24,0				62,50		88,38		
25,0				61,39		83,63	138,22	220,67
26,0				72,58		111,03		
28,0						154,15		
30,0						186,68		



REFERENCIA	BW5D9358	BW5D9412	BW5D9319	BW5D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CAIDAD	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. €	44,26	51,76	49,86	52,11



REFERENCIA	BW5D0080	BW5D0708
Nº BROCAS	7	6
CAIDAD	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. €	82,10	109,89

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



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.



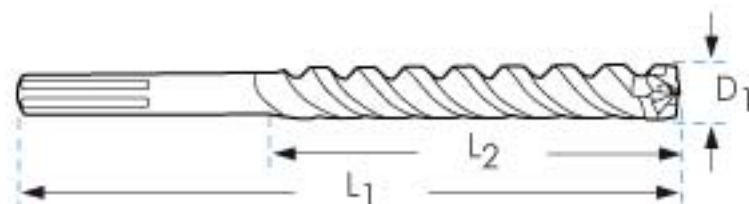
Broca Standard



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	109,30
DLMAX12.0X340	12,0	340x200	3	113,01
DLMAX13.0X340	13,0	340x200	3	116,71
DLMAX14.0X340	14,0	340x200	3	120,42
DLMAX15.0X340	15,0	340x200	3	125,98
DLMAX16.0X340	16,0	340x200	3	135,24
DLMAX18.0X340	18,0	340x200	3	137,09
DLMAX20.0X340	20,0	340x200	3	155,62
DLMAX22.0X340	22,0	340x200	5	181,55
DLMAX23.0X340	23,0	340x200	5	181,55
DLMAX24.0X320	24,0	320x200	5	194,52
DLMAX25.0X320	25,0	320x200	5	213,04
DLMAX26.0X320	26,0	320x200	5	218,61

SERIE LARGA 540 mm.

				DLMAX
	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	PUNTAS	€
DLMAX10.0X540	10,0	540x400	3	161,17
DLMAX12.0X540	12,0	540x400	3	163,03
DLMAX13.0X540	13,0	540x400	3	164,88
DLMAX14.0X540	14,0	540x400	3	166,73
DLMAX15.0X540	15,0	540x400	3	168,59
DLMAX16.0X540	16,0	540x400	3	170,44
DLMAX18.0X540	18,0	540x400	3	174,14
DLMAX20.0X540	20,0	540x400	3	185,26
DLMAX22.0X540	22,0	540x400	5	229,72
DLMAX23.0X540	23,0	540x400	5	240,83
DLMAX24.0X520	24,0	520x400	5	240,83
DLMAX25.0X520	25,0	520x400	5	274,18
DLMAX26.0X520	26,0	520x400	5	277,89

BROCAS MARTILLO CON MANGO SDS-MAX

Ref. **AX**

Serie Profesional



	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	AX €		D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	AX €		D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	AX €
AX12.0X340	12	340X200	63,99	AX19.0X520	19	520X400	121,75	AX30.0X320	30	320X180	138,26
AX12.0X540	12	540X400	76,92	AX20.0X320	20	320X180	92,01	AX30.0X520	30	520X400	153,94
AX12.0X740	12	740X550	95,45	AX20.0X520	20	520X400	107,52	AX32.0X320	32	320X180	150,91
AX12.0X940	12	940X800	161,00	AX20.0X720	20	720X600	146,90	AX32.0X520	32	520X400	186,12
AX13.0X340*	13	340x200	71,95	AX20.0X920	20	920X800	172,37	AX32.0X720	32	720X600	223,97
AX13.0X540*	13	540x400	86,08	AX20.0X1320	20	1320X1200	280,97	AX32.0X920	32	920X800	271,11
AX14.0X340	14	340X200	68,31	AX22.0X320	22	320X180	103,90	AX32.0X1320	32	1320X1200	445,97
AX14.0X540	14	540X400	80,35	AX22.0X520	22	520X400	117,10	AX35.0X370*	35	370x250	160,61
AX14.0X740	14	740X600	112,73	AX22.0X720	22	720X600	150,13	AX35.0X520	35	520X400	200,16
AX14.0X940	14	940X800	145,35	AX22.0X920	22	920X800	180,95	AX35.0X720	35	720X530	225,22
AX15.0X340	15	340X200	68,96	AX22.0X1320	22	1320X1200	297,32	AX35.0X920	35	920X800	325,22
AX15.0X540	15	540X400	90,54	AX24.0X320	24	320X180	108,54	AX35.0X1320	35	1320X1200	471,34
AX16.0X340	16	340X200	88,88	AX24.0X520	24	520X400	125,89	AX37.0X570*	37	570x450	231,56
AX16.0X540	16	540X400	100,82	AX25.0X320	25	320X180	111,99	AX37.0X920*	37	920x800	327,18
AX16.0X740	16	740X600	116,85	AX25.0X520	25	520X400	127,94	AX38.0X370*	38	370x250	190,29
AX16.0X940	16	940X800	119,56	AX25.0X720	25	720X600	171,93	AX38.0X520	38	520X400	242,46
AX16.0X1340	16	1340X1200	330,71	AX25.0X920	25	920X800	198,48	AX38.0X720	38	720X600	285,25
AX17.0X340	17	340X200	95,95	AX25.0X1320	25	1320X1200	312,00	AX40.0X370*	40	370x250	203,43
AX17.0X540	17	540X400	115,34	AX26.0X320	26	320X180	133,88	AX40.0X520	40	520X400	289,06
AX18.0X340	18	340X200	91,47	AX26.0X520	26	520X400	136,14	AX40.0X720	40	720X600	323,39
AX18.0X540	18	540X400	105,40	AX28.0X320	28	320X180	134,35	AX40.0X920	40	920X800	357,38
AX18.0X720	18	720X600	128,29	AX28.0X520	28	520X400	147,83	AX40.0X1320	40	1320X1200	561,40
AX18.0X940	18	940X800	135,95	AX28.0X720	28	720X530	189,64	AX45.0X520	45	520X400	307,00
AX18.0X1320	18	1320X1200	390,72	AX28.0X920	28	920X800	232,79	AX52.0X520	52	520X400	413,40
AX19.0X320	19	320X200	110,65	AX28.0X1320	28	1320X1200	404,02				

* Hasta fin de existencias

BROCA ROMPEDORA CON MANGO SDS-MAX

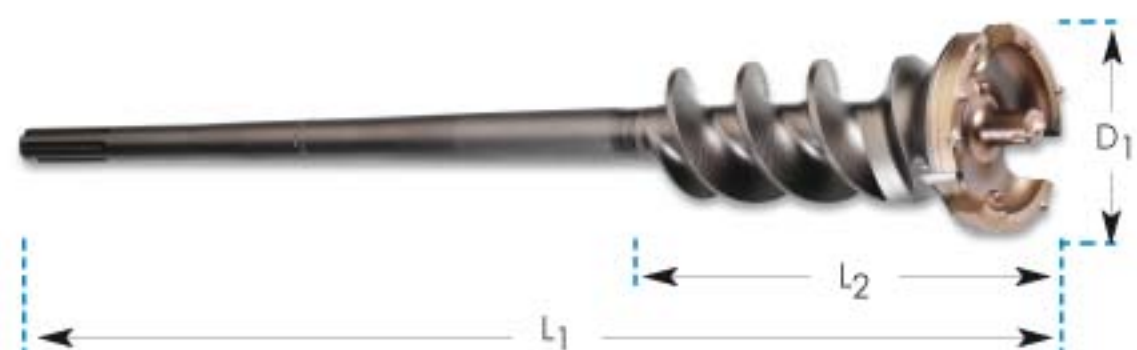
INTEGRADO EN UNA SOLA PIEZA PARA TALADRAR Ø 45 HASTA 80 mm.

Ref. **AX**

Serie Profesional



	Ø mm.	L ₁ x L ₂ mm.	AX €
AX45.0X590	45,0	590x450	401,44
AX45.0X990	45,0	990x850	457,03
AX55.0X590	55,0	590x450	470,35
AX55.0X990	55,0	990x850	516,75
AX65.0X590	65,0	590x450	520,14
AX65.0X990	65,0	990x850	584,55
AX80.0X590	80,0	590x450	620,82
AX80.0X990	80,0	990x850	711,60



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 delgadas.
- 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	32,69
BW1906X300	6,0	300 x 200	42,87
BW1908X200	8,0	200 x 100	34,64
BW1908X300	8,0	300 x 200	45,23
BW1910X200	10,0	200 x 100	34,02
BW1910X300	10,0	300 x 200	49,16
BW1910X500	10,0	500 x 400*	76,26
BW1912X200	12,0	200 x 100	38,94
BW1912X300	12,0	300 x 200	54,59

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW19 €
BW1912X500	12,0	500 x 400*	93,26
BW1912X600	12,0	600 x 500	99,12
BW1914X200	14,0	200 x 100	41,61
BW1914X300	14,0	300 x 200	59,47
BW1914X500	14,0	500 x 400*	98,57
BW1915X300	15,0	300 x 200	60,99
BW1915X500	15,0	500 x 400*	96,99
BW1916X300	16,0	300 x 200	67,34
BW1916X500	16,0	500 x 400*	103,12

* 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	113,14
BW1918X500	18,0	500 x 400*	134,86
BW1920X300	20,0	300 x 200	112,44
BW1920X500	20,0	500 x 400*	153,31
BW1920X900	20,0	900 x 800*	188,52
BW1922X300	22,0	300 x 200	127,60
BW1922X500	22,0	500 x 400*	143,52
BW1924X300	24,0	300 x 200	137,39
BW1924X500	24,0	500 x 400*	161,25

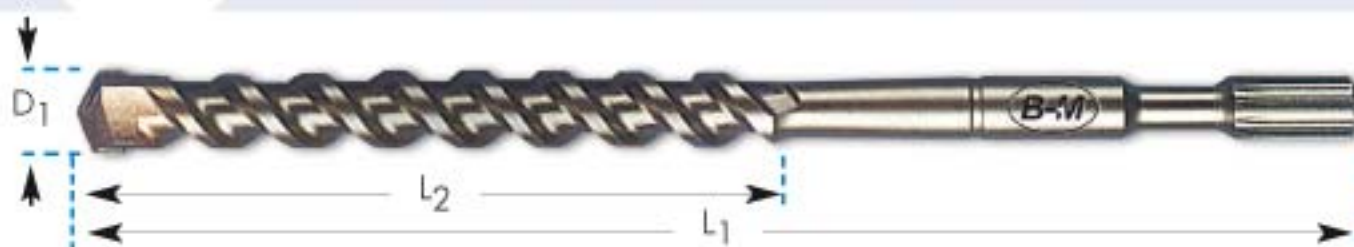
	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	BW19 €
BW1925X300	25,0	300 x 200	142,18
BW1925X500	25,0	500 x 400*	166,22
BW1925X900	25,0	900 x 800*	236,38
BW1928X300	28,0	300 x 200	165,08
BW1928X500	28,0	500 x 400*	182,23
BW1930X350	30,0	350 x 250	167,92
BW1930X550	30,0	550 x 450*	201,58
BW1932X350	32,0	350 x 250	170,79
BW1932X550	32,0	550 x 450*	219,00

* 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	69,08
AN12.0X530	12,0	530 x 400	86,46
AN14.0X380	14,0	380 x 250	75,15
AN15.0X330	15,0	330 x 200	90,44
AN16.0X380	16,0	380 x 250	90,44
AN16.0X530	16,0	530 x 400	102,49
AN16.0X930	16,0	930 x 800	206,58
AN18.0X380	18,0	380 x 250	95,01
AN18.0X530	18,0	530 x 400	105,40
AN20.0X380	20,0	380 x 250	99,25
AN20.0X530	20,0	530 x 400	109,15
AN22.0X330	22,0	330 x 200	103,18
AN22.0X530	22,0	530 x 400	145,88
AN24.0X330	24,0	330 x 200	105,37
AN24.0X530	24,0	530 x 400	125,90

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	AN €
AN25.0X330	25,0	330 x 200	108,70
AN25.0X530	25,0	530 x 400	130,46
AN25.0X930	25,0	930 x 800	273,14
AN28.0X380	28,0	380 x 250	147,90
AN28.0X530	28,0	530 x 400	156,99
AN30.0X380	30,0	380 x 250	143,81
AN30.0X530	30,0	530 x 400	158,20
AN30.0X930	30,0	930 x 800	357,88
AN32.0X380	32,0	380 x 250	162,99
AN32.0X530	32,0	530 x 400	180,70
AN35.0X380	35,0	380 x 250	195,65
AN35.0X530	35,0	530 x 400	213,25
AN38.0X530	38,0	530 x 400	260,61
AN55.0X590	55,0	590 x 460	449,11

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	121,41
AT18.0X570	18,0	570 x 400	121,41
AT20.0X570	20,0	570 x 400	123,14
AT22.0X570	22,0	570 x 400	127,57
AT25.0X420	25,0	420 x 250	134,66
AT25.0X570	25,0	570 x 400	137,25
AT28.0X570	28,0	570 x 400	161,54

	D ₁ mm.	L ₁ x L ₂ mm.	AT €
AT30.0X570	30,0	570 x 400	150,78
AT32.0X420	32,0	420 x 250	167,89
AT32.0X570	32,0	570 x 400	171,12
AT35.0X570	35,0	570 x 400	197,71
AT38.0X570	38,0	570 x 400	263,99
AT45.0X570	45,0	570 x 400	381,68
AT50.0X570	50,0	570 x 400	472,62

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 BLISTER

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 BLISTER

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 BLISTER

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	



R.V.P.: 16.468,62 €

BROCAS PARA PERFORACIÓN DE LA FERRALLA EN HORMIGÓN ARMADO



			CR
	D ₁ mm.	L ₁ mm.	€
CR12	12,0	100	167,95
CR14	14,0	100	184,75
CR16	16,0	100	201,55
CR18	18,0	100	218,35
CR20	20,0	100	230,95
CR25	25,0	100	251,95

ACCESORIOS

	DESCRIPCIÓN	€
CRSDSAD	Husillo SDS-Plus con toma de refrigeración.	125,95
CREXT	Extensión de Husillo de 220 mm.	62,79
CRTHCON	Extensor convertidor de rosca (obligatorio en las medidas 12 mm. y 14 mm.)	62,79
PTCWFKIT	Deposito de Agua (incluido tubo de conducción)	76,13



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	279,83
CR14SSET	14,0	298,49
CR16SSET	16,0	317,16
CR18SSET	18,0	335,83
CR20SSET	20,0	354,49
CR25SSET	25,0	373,16

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.

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	112,40
QFB2	MANGO ESTRIADO	AEG: PH240-PH350-PH26-PH38-PHD38 BLACK & DECKER HD2032-2038-5041-5042-5043-5044 BOSCH P80-32 - P80-38 HITACHI GBH7/45DE - UBH12/50 MAKITA DH38YF METABO HR3520B - HR5000 BhE1128-S - BhE1129-S - BhE1130-S - BhE1131S	112,40
QFV2 HEX. 13 mm.	Mango Hexagonal de 13 mm.	HITACHI DH28Y - VRY38 - DH38YB MAKITA HR3820 - HR3850 - 8035NB	112,40
QFK2 HEX. 14 mm.	Mango Hexagonal de 14 mm.	KANGO PEQUEÑO 501 - 637 - 430C	112,40

ADAPTADORES SDS-PLUS PARA PORTABROCAS

ADAPTADORES



Ref. **AHB4CHTSC**

	DESCRIPCIÓN	€
AHB4CHTSC	Para mangos SDS y Portabrocas 1/2"x 20 UNF con tornillo	23,28
AHBCHTIH	Mangos SDS y Portabrocas 1/2"x 20 UNF con hexágono para puntas de destornillador	23,28



Ref. **AHBCHTIH**

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	5,02
BC9004B	4,0	65	5,43
BC9005B	5,0	65	5,77
BC9006B	6,0	65	6,10
BC9008B	8,0	70	6,63
BC9010B	10,0	80	9,27
BC9012B	12,0	80	12,91
BC9014B	14,0	80	14,71



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. €	24,15	27,60	28,81



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. €	30,06	41,90	37,57

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.

RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



Plaquita agotada



FRACTURA DE BROCA

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

RECLAMACIÓN PROCEDENTE



Plaquita en buen estado



FRACTURA DE BROCA

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

RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



DESPRENDIMIENTO DE CABEZA

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

RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



FRACTURA DE LA PLAQUITA

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

RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE






GRIETAS Y DESPUNTES EN LA PLAQUITA

Grietas y despuntes en la 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>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>STOP</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>STOP</p>
	<p>DESPRENDIMIENTO DE LA CABEZA</p>	<p>STOP 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>

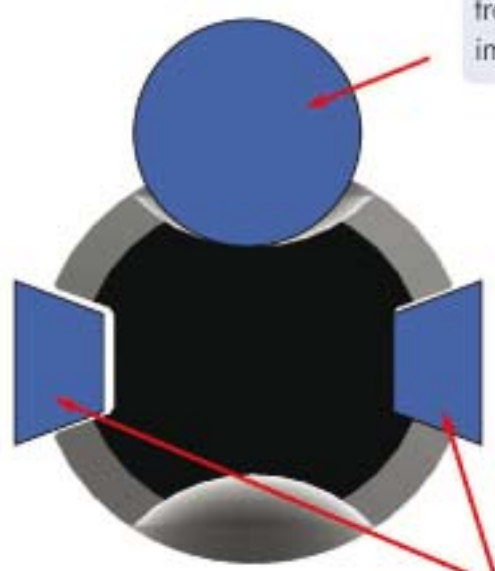
¿COMO COMPROBAR SI LA BROCA AGOTO SU VIDA?

	<p>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>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

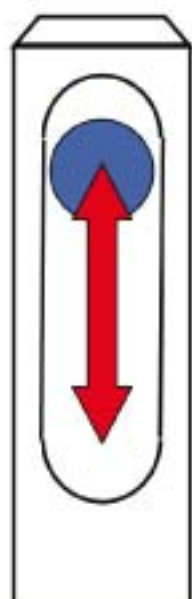
DISFUNCIÓN EN LOS TALADROS ELÉCTRICOS DE MANO

TALADRO EN BUEN ESTADO



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

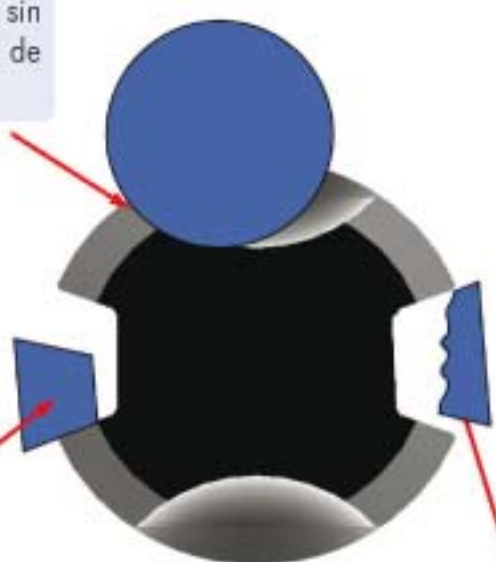
Las pestañas laterales permiten al taladro transmitir el movimiento de rotación a la broca.



La broca tiene capacidad de impacto axial.

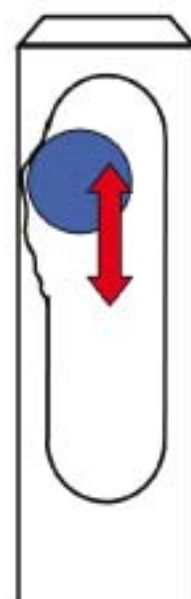
TALADRO EN MAL ESTADO

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

