

**BLUE-MASTER**<sup>®</sup>  
by *celesa*



BROCAS PARA  
CONSTRUCCIÓN

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

**PD:**  
Puntas de diamante intercambiables.



**CPD:**  
Cuerpo alargador.  
Disponible en 50 ó 100 mm

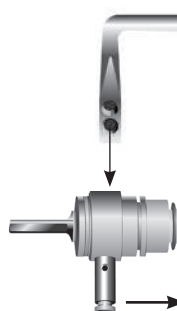


**HPD:**  
Husillo con refrigeración interior por agua.



PD			CPD		CPD-100		HPD	
	Ø mm	€		€		€		€
PD0500	5,00	<b>21,54</b>	CPD0500	<b>30,23</b>	CPD0500-100	<b>43,09</b>	HPD1	<b>220,44</b>
PD0600	6,00	<b>25,58</b>	CPD0600	<b>31,31</b>	CPD0600-100	<b>43,09</b>		
PD0650	6,50	<b>25,58</b>						
PD0800	8,00	<b>43,09</b>						
PD0850	8,50	<b>43,09</b>						
PD0900	9,00	<b>47,12</b>	CPD0850	<b>34,55</b>	CPD0850-100	<b>48,47</b>		
PD1000	10,00	<b>47,12</b>						
PD1050	10,50	<b>47,12</b>	CPD1050	<b>34,55</b>	CPD1050-100	<b>48,47</b>		
PD1200	12,00	<b>53,86</b>						
PD1450	14,50	<b>61,94</b>	CPD1450	<b>40,49</b>	CPD1450-100	<b>53,86</b>		
PD1600	16,00	<b>68,67</b>			CPD1600-100	<b>53,86</b>		
PD1800	18,00	<b>76,74</b>			CPD1800-100	<b>53,86</b>		
PD2000	20,00	<b>90,20</b>			CPD2000-100	<b>59,24</b>		

**PASO 1**  
Husillo



**PASO 2**  
Mediante POLY-CLIC  
acoplamos el cuerpo alargador



Toma de agua

**PASO 3**  
Punta de Diamante Intercambiable



**PASO 4**  
Refrigeración por agua



**PASO 5**  
Aplicación y accesorios

BROCA  
DIAMANTE

GBD

GBP



### 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**  
**23,90 €**



**BIDÓN PARA REFRIGERACIÓN POR AGUA**

**GBP**  
**9,73 €**

- Capacidad: 1,1L.

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

Ref. BW9



Revolucionaria geometría de la plaquita

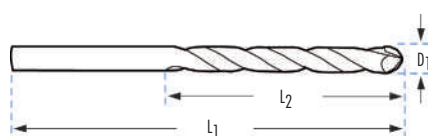
Serie Extra Profesional



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

**APLICACIONES:**

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



**BW9**

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



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

**GUÍA CENTRADORA CON REFRIGERACIÓN POR AGUA**

**R.P.M. RECOMENDADAS**

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



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

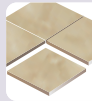
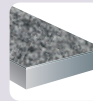
**CGB**  
11,08 €

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

Brocas Construcción

Gris  
Rosa

Ref. BW7

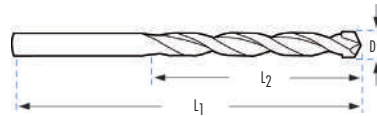
Serie  
Standard

- Trabajar en rotación.
- Refrigeración siempre con agua abundante, usando preferentemente la guía CGB (nunca en seco).

**APLICACIONES:**

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

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



BW7				
	D1 mm	L1x L2 mm		€
BW703	3,0	60 x 32	1	7,10
BW704	4,0	75 x 43	1	7,10
BW705	5,0	85 x 50	1	7,22
BW706	6,0	100 x 60	1	7,22
BW707	7,0	100 x 62	1	9,98

*Blister: 190x60 mm.*

BW7				
	D1 mm	L1x L2 mm		€
BW708	8,0	120 x 80	1	11,56
BW709	9,0	120 x 82	1	12,23
BW710	10,0	120 x 82	1	12,58
BW712	12,0	150 x 101	1	25,46
BW713	13,0	150 x 92	1	27,68

*Blister: 230x60 mm.*

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


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

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


**CGB**  
**11,08 €**

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

**BROCA 4 CORTES PARA PORCELÁNICO, CERÁMICA, VIDRIO Y PANEL FENÓLICO**

Ref. BW13



Serie Extra Profesional



- Trabajar siempre en Rotación
- Refrigerar siempre con agua abundante durante el taladrado.
- Afilado con 4 cortes para una fácil penetración, menor esfuerzo, y mejor calidad de agujero.

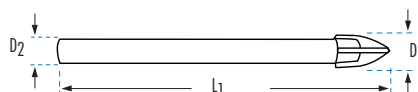
APLICACIONES:

- Porcelánico, Cerámica dura, Azulejo, Vidrio, Panel Fenólico...
- La solución para realizar orificios en PANEL FENÓLICO (mamparas de aseo, taquillas vestuario, incluso todo tipo de tablero o encimera fabricado con panel fenólico).
- Acabado PERFECTO, no despicia el tablero Fenólico NI A LA ENTRADA DE LA BROCA, NI A LA SALIDA.

R.P.M.  
RECOMENDADAS

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

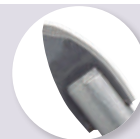
BW13				
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	€
BW1303	3,0	2,5	62	9,06
BW1304	4,0	3,0	65	9,82
BW1305	5,0	4,0	68	10,42
BW1306	6,0	4,0	72	11,01
BW1308	8,0	6,0	80	11,98
BW1310	10,0	8,0	90	16,75
BW1312	12,0	10,0	100	23,33
BW1314	14,0	10,0	100	26,57
BW1316	16,0	10,0	100	31,25
BW1318	18,0	10,0	110	34,25
BW1320	20,0	10,0	110	35,36
BW1322	22,0	10,0	120	38,36
BW1325	25,0	10,0	120	40,05



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

**BROCA PARA VIDRIO**

Ref. BC90B



Serie Standard



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



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

**BROCA DE METAL DURO PARA PORCELÁNICO, CERÁMICA Y VIDRIO**

Brocas Construcción

Gris

**NEW**

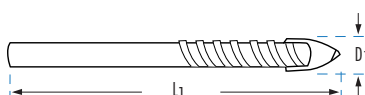
Ref. BW5


**Serie  
Profesional**


- Trabajar siempre en Rotación
- Refrigerar siempre con agua abundante durante el taladrado.
- Afilado especial punta Metal duro Alto Rendimiento fácil penetración, menor esfuerzo, y mejor calidad de agujero.

**APLICACIONES:**

- Porcelánico, Cerámica dura, Azulejo, Pizarra, Vidrio, ...

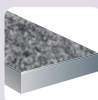


	<b>BW5</b>		
	<b>D1</b> mm	<b>L1 x L2</b> mm	<b>€</b>
BW50300	3,0	80 x 40	<b>7,10</b>
BW50400	4,0	80 x 40	<b>7,10</b>
BW50500	5,0	80 x 40	<b>7,22</b>
BW50600	6,0	80 x 40	<b>7,22</b>
BW50700	7,0	80 x 40	<b>9,98</b>
BW50800	8,0	100 x 60	<b>11,56</b>
BW50900	9,0	100 x 60	<b>12,23</b>
BW51000	10,0	100 x 60	<b>12,58</b>
BW51200	12,0	100 x 60	<b>25,46</b>
BW51300	13,0	100 x 60	<b>27,68</b>



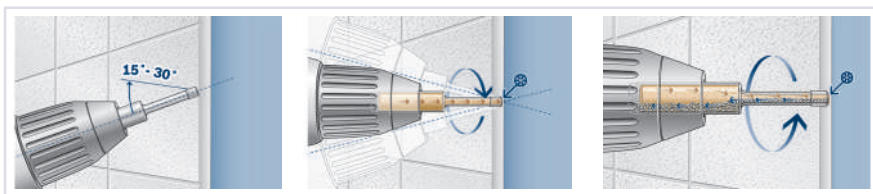
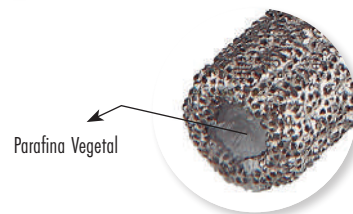
**BROCA DE DIAMANTE SOLDADO AL VACÍO PARA PORCELÁNICO**

Ref. CPS

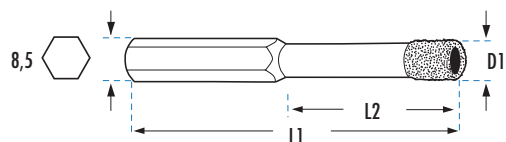


Especial Trabajo en Seco

Serie Diamond



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



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



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



LATA DE PARAFINA LUBRICANTE

PACSE	9,17 €
-------	--------

**GUÍA CENTRADORA CON REFRIGERACIÓN POR AGUA**

**R.P.M. RECOMENDADAS**

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



CGB  
11,08 €

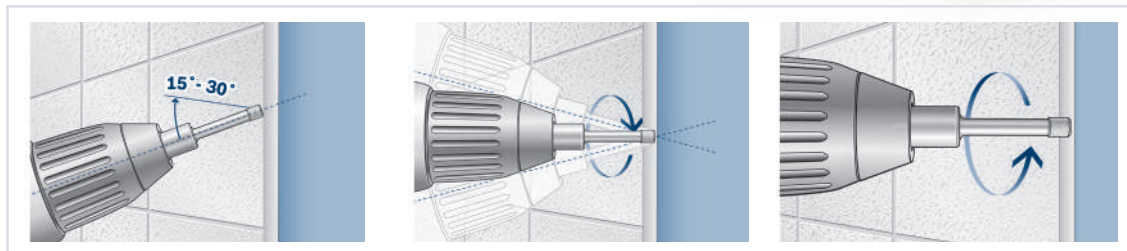
- Guía para taladrar agujeros de 5-6-7-8-10-12-15-35 mm

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

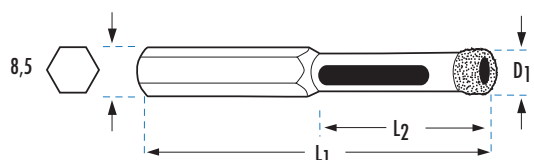
Ref. CPH



Serie Diamond



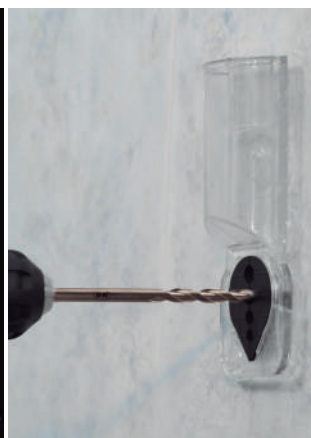
- Trabajar siempre en rotación.
- Refrigerar con agua abundante durante el taladrado.
- La broca CPH taladra porcelánico siempre que se garantice que exista agua entre el diamante y la pieza a trabajar.
- Jamás introducir en agua la broca CPH tras el taladrado. Una vez haya alcanzado altas temperaturas,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



	CPH			
	D1 mm	Hexagon	L1 x L2 mm	€
CPH05	5,0	8,5	55 x 25	19,05
CPH06	6,0	8,5	55 x 25	20,42
CPH08	8,0	8,5	55 x 25	26,76
CPH10	10,0	8,5	55 x 25	28,23
CPH12	12,0	8,5	55 x 25	34,83
CPH14	14,0	8,5	55 x 25	39,51

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

**GUÍA CENTRADORA CON REFRIGERACIÓN POR AGUA**



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

**CGB**  
11,08 €

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



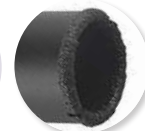
### BROCA DE DIAMANTE SOLDADO AL VACÍO PARA PORCELÁNICO

**NEW**

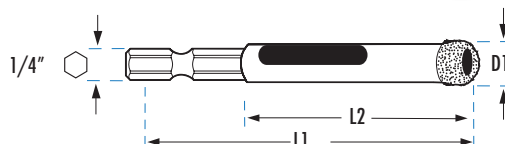
Ref. CAH



Serie Diamond



Gran ranura de Extracción de núcleo



- Trabajar siempre en rotación.
- Refrigerar con agua abundante durante el taladrado.
- Mango de 1/4" con ranura para cambio rápido.
- Diseñada con GRAN RANURA LATERAL para extracción de núcleo de perforación.
- La broca CAH taladra porcelánico siempre que se garantice que exista agua entre el diamante y la pieza a trabajar.
- Jamás introducir en agua la broca CAH tras el taladrado. Una vez haya alcanzado altas temperaturas, dejar enfriar al aire.
- Comenzar a perforar con la broca inclinada (ángulo de 15° a 30°) y enderezarla progresivamente. No hay necesidad de guías.
- Taladrar el porcelánico realizando suaves movimientos giratorios, para facilitar la posterior extracción del núcleo.
- Antes de finalizar el trabajo, deje de presionar con fuerza para evitar que el núcleo de perforación se pegue al interior de la corona.
- Más perforaciones en menos tiempo y con menos esfuerzo.

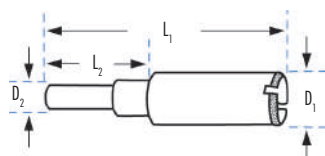
CAH				
	D1 mm	Hex	L1 x L2 mm	€
CAH05	5,0	1/4	65 x 30	19,05
CAH06	6,0	1/4	65 x 30	20,42
CAH07	7,0	1/4	65 x 30	23,25
CAH08	8,0	1/4	65 x 30	26,76
CAH10	10,0	1/4	65 x 30	28,23
CAH12	12,0	1/4	65 x 30	34,83
CAH14	14,0	1/4	65 x 30	39,51
CAH15	15,0	1/4	65 x 30	59,81
CAH16	16,0	1/4	65 x 30	62,36
CAH18	18,0	1/4	65 x 30	64,25
CAH20	20,0	1/4	65 x 30	65,45
CAH22	22,0	1/4	65 x 30	71,94
CAH25	25,0	1/4	65 x 30	76,41
CAH28	28,0	1/4	65 x 30	77,36
CAH30	30,0	1/4	65 x 30	83,09
CAH32	32,0	1/4	65 x 30	89,36
CAH35	35,0	1/4	65 x 30	96,36

### CORONA DIAMANTE ELECTRODEPOSITADO PARA CRISTAL

Ref. BC70..B



Serie Diamond



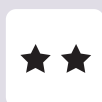
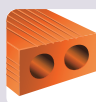
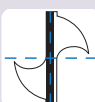
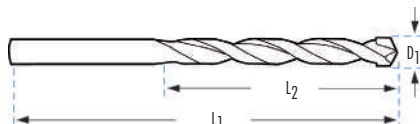
- Por las características y diámetros (pequeños) de estas coronas, es importante tener en cuenta que no llevan broca guía interior, luego, en taladros portátiles será preciso hacer una guía exterior según figura y en máquinas estacionarias precisaremos rigidez en la pieza a taladrar y en la máquina.



BC70..B					
	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L1 mm	€
BC700400B	4,0	6,0	25	45	8,46
BC700500B	5,0	6,0	25	45	10,28
BC700600B	6,0	6,0	30	66	12,00
BC700700B	7,0	6,0	30	66	13,72
BC700800B	8,0	6,0	30	66	14,69
BC700900B	9,0	6,0	30	66	16,38
BC701000B	10,0	6,0	30	66	18,10
BC701200B	12,0	6,5	20	66	22,48
BC701400B	14,0	6,5	20	66	28,60
BC701500B	15,0	6,5	20	66	33,02
BC701600B	16,0	6,5	20	66	36,57
BC701800B	18,0	6,5	20	66	40,11
BC702000B	20,0	6,5	20	66	43,51

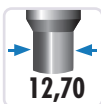
**BROCA SERIE STANDARD PARA PARED CON PUNTA DE METAL DURO**

Ref. BW1


**DIN  
8039**

**Serie  
Standard**


SERIE CORTA				SERIE LARGA					
D1 mm		L1x L2 mm	€	150 mm		200 mm			€
				L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€		
3	BW103	70x30	1,41						
4	BW104	70x30	1,43						
5	BW105	85x45	1,56	BW105X150	150x80	2,78			
6	BW106	100x50	1,73	BW106X150	150x80	2,78	BW106X200	200x125	5,40
7	BW107	100x50	2,05	BW107X150	150x80	3,53			
8	BW108	120x70	2,26	BW108X150	150x80	4,00	BW108X200	200x125	5,40
9	BW109	120x70	2,60	BW109X150	150x80	4,66			
10	BW110	120x70	2,76	BW110X150	150x80	5,22	BW110X200	200x125	6,77
11	BW111	150x80	4,03						
12	BW112	150x80	4,67				BW112X200	200x125	7,45
13	BW113*	150x80	5,35						
14	BW114*	150x80	6,84				BW114X200*	200x125	9,86
15	BW115*	160x80	8,83						
16	BW116*	160x80	10,19				BW116X200*	200x125	14,61
18	BW118*	160x80	12,11				BW118X200*	200x125	16,65
20	BW120*	160x80	14,87						
22	BW122*	160x80	17,31						
24	BW124*	160x80	22,63						
25	BW125*	160x80	21,59						
30	BW130*	160x80	42,85						

SERIE EXTRA LARGA									
D1 mm		300 mm		400 mm		600 mm			€
		L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€		
6	BW106X300	300x210	6,99	BW106X400	400x280	8,59			
8	BW108X300	300x210	6,99	BW108X400	400x280	9,46			
10	BW110X300	300x210	8,29	BW110X400	400x280	10,17	BW110X600	600x480	12,44
12	BW112X300	300x210	9,46	BW112X400	400x280	12,47	BW112X600	600x480	15,64
13	BW113X300*	300x210	11,19	BW113X400*	400x280	12,95	BW113X600*	600x480	16,48
14	BW114X300*	300x210	11,50	BW114X400*	400x280	13,73	BW114X600*	600x480	18,67
15	BW115X300*	300x210	15,50	BW115X400*	400x280	16,89	BW115X600*	600x480	22,20
16	BW116X300*	300x210	15,43	BW116X400*	400x280	18,10	BW116X600*	600x480	24,65
18	BW118X300*	300x210	17,51	BW118X400*	400x280	20,51	BW118X600*	600x480	28,12
20	BW120X300*	300x210	20,97	BW120X400*	400x280	23,92	BW120X600*	600x480	33,59
22	BW122X300*	300x210	26,56	BW122X400*	400x280	34,72	BW122X600*	600x480	40,53
24	BW124X300*	300x210	39,52	BW124X400*	400x280	39,96	BW124X600*	600x480	52,31
25	BW125X300*	300x210	39,96	BW125X400*	400x280	42,65	BW125X600*	600x480	52,86



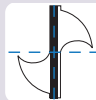
Todas las brocas por encima de 13 mm tienen el mango reducido.

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

Ref. BW1



**DIN  
8039**



**Serie  
Standard**

Brocas Construcción

Gris



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



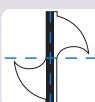
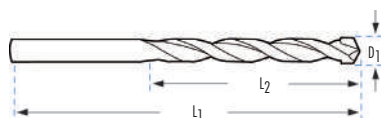
<b>REFERENCIA</b>	<b>BW19327</b>	<b>BW19434</b>	<b>BW19319</b>
<b>Nº BROCAS</b>	5	7	8
<b>CALIDAD</b>	STANDARD	STANDARD	STANDARD
<b>CONTENIDO</b>	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
<b>P.V.P. €</b>	14,12	26,55	21,15

**R.P.M. RECOMENDADAS**

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

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

Ref. BW6


**DIN  
8039**

**Serie  
Profesional**


SERIE CORTA				SERIE LARGA					
D1 mm		L1x L2 mm	€	150 mm		200 mm			
				L1x L2 mm	€		L1x L2 mm	€	
3,0	BW603	70x30	3,59						
3,5	BW60350	70x30	3,86						
4,0	BW604	70x30	3,59						
4,5	BW60450	85x45	3,88						
5,0	BW605	85x45	3,64	BW605X150	150x80	5,01			
5,5	BW60550	85x45	3,95						
6,0	BW606	100x50	4,02	BW606X150	150x80	5,54	BW606X200	200x140	7,32
6,5	BW60650	100x50	4,59						
7,0	BW607	100x50	4,62	BW607X150	150x80	6,49			
8,0	BW608	120x70	4,88	BW608X150	150x80	7,74	BW608X200	200x140	8,24
9,0	BW609	120x70	6,00						
10,0	BW610	120x70	6,86	BW610X150	150x80	10,12	BW610X200	200x140	11,00
11,0	BW611	150x80	8,93						
12,0	BW612	150x80	10,52				BW612X200	200x140	12,76
13,0	BW613*	150x80	12,72						
14,0	BW614*	150x80	15,37				BW614X200*	200x140	21,07
15,0	BW615*	160x80	17,87						
16,0	BW616*	160x80	19,47				BW616X200*	200x140	24,46
18,0	BW618*	160x80	24,28				BW618X200*	200x140	31,33
20,0	BW620*	160x80	31,81						
22,0	BW622*	160x80	36,11						
24,0	BW624*	160x80	56,90						
25,0	BW625*	160x80	58,29						

**SERIE EXTRA LARGA**

		300 mm		400 mm		600 mm		1000 mm		
D1 mm		L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€	
6,0	BW606X300	300x200	11,09	BW606X400	400x300	12,53	BW606X600	600x500	20,45	
8,0	BW608X300	300x200	12,23	BW608X400	400x300	12,79	BW608X600	600x500	25,56	
10,0	BW610X300	300x200	12,97	BW610X400	400x300	16,99	BW610X600	600x500	25,99	
12,0	BW612X300	300x200	16,74	BW612X400	400x300	21,32	BW612X600	600x500	32,66	
13,0	BW613X300*	300x200	19,59	BW613X400*	400x300	25,68				
14,0	BW614X300*	300x200	23,82	BW614X400*	400x300	27,88	BW614X600*	600x500	38,98	
15,0	BW615X300*	300x200	27,13	BW615X400*	400x300	32,60	BW615X600*	600x500	48,64	
16,0	BW616X300*	300x200	29,46	BW616X400*	400x300	32,60	BW616X600*	600x500	46,76	
17,0										
18,0				BW618X400*	400x300	40,52	BW618X600*	600x500	59,83	
20,0	BW620X300*	300x200	42,56**	BW620X400*	400x300	45,85	BW620X600*	600x500	70,13	
22,0				BW622X400*	400x300	58,12	BW622X600*	600x500	87,73	
24,0	BW624X300*	300x200	57,24**	BW624X400*	400x300	69,93	BW624X600*	600x500	107,46	
25,0	BW625X300*	300x200	61,35**	BW625X400*	400x300	75,06	BW625X600*	600x500	115,66	
26,0										
28,0										
30,0										
								BW612X1000	1000x900	96,15
								BW613X1000*	1000x900	101,52
								BW614X1000*	1000x900	104,41
								BW615X1000*	1000x900	109,30
								BW616X1000*	1000x900	122,50
								BW617X1000*	1000x900	131,59
								BW618X1000*	1000x900	137,26
								BW620X1000*	1000x900	140,68
								BW622X1000*	1000x900	141,46
								BW624X1000*	1000x900	169,42
								BW625X1000*	1000x900	178,50
								BW626X1000*	1000x900	185,49
								BW628X1000*	1000x900	192,49
								BW630X1000*	1000x900	202,29

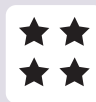


Todas las brocas por encima de 13 mm tienen el mango reducido.

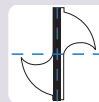
\*\*Hasta fin de existencias

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

Ref. BW6



**DIN  
8039**



**Serie  
Profesional**



REFERENCIA	<b>BW69325</b>	<b>BW69328</b>	<b>BW69318</b>	<b>BW69327</b>
<b>Nº BROCAS</b>	4	4	5	5
<b>CALIDAD</b>	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL
<b>CONTENIDO</b>	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
<b>P.V.P. €</b>	<b>21,60</b>	<b>26,19</b>	<b>25,09</b>	<b>28,22</b>



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

**R.P.M. RECOMENDADAS**

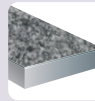
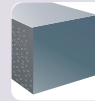
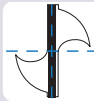
	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12		Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Materiales blandos						Materiales duros					
Ladrillo						Mármol					
Piedra arenisca						Hormigón					
Escayola	3200	1900	1300	1100	900	Pizarra	2100	1200	900	700	600
Yeso						Piedra Caliza					
Uralita						Granito					

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

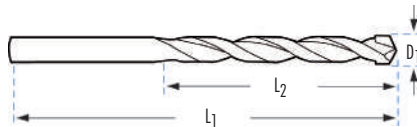
Brocas Construcción

Gris

Ref. BW16

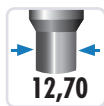


Serie Extra Profesional



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

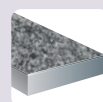
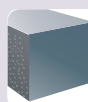
\* Todas las brocas por encima de 13 mm tienen el mango reducido.



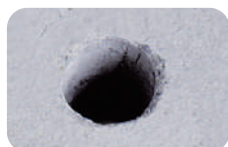
REFERENCIA	BW169325	BW169327	BW169434
Nº BROCAS	4	5	7
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
P.V.P. €	23,22	30,33	49,71

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

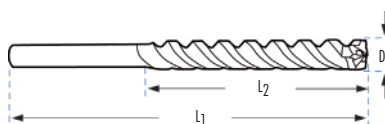
Ref. BW35



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



**STANDARD**



		SERIE CORTA		SERIE LARGA		
				200 mm		
D1 mm		L1x L2 mm	€		L1x L2 mm	€
5	BW3505	90x50	5,06	BW3505X150	150x100	8,95
6	BW3506	100x60	5,10	BW3506X150	150x100	9,12
8	BW3508	120x80	6,29	BW3508X200	200x150	11,15
10	BW3510	120x80	8,37	BW3510X200	200x150	14,78
12	BW3512	130x90	11,79	BW3512X200	200x150	16,09



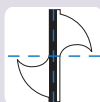
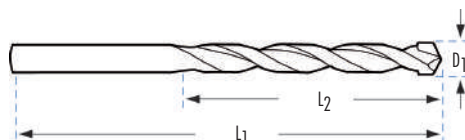
REFERENCIA	BW359328
Nº BROCAS	4
CALIDAD	DELTA 3 PLUS
CONTENIDO	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P. €	30,88

**BROCA MULTIUSO CON PUNTA DE METAL DURO**

Brocas Construcción

Gris

Ref. BW8


**DIN  
8039**

 Serie  
**Multiuso  
Profesional**


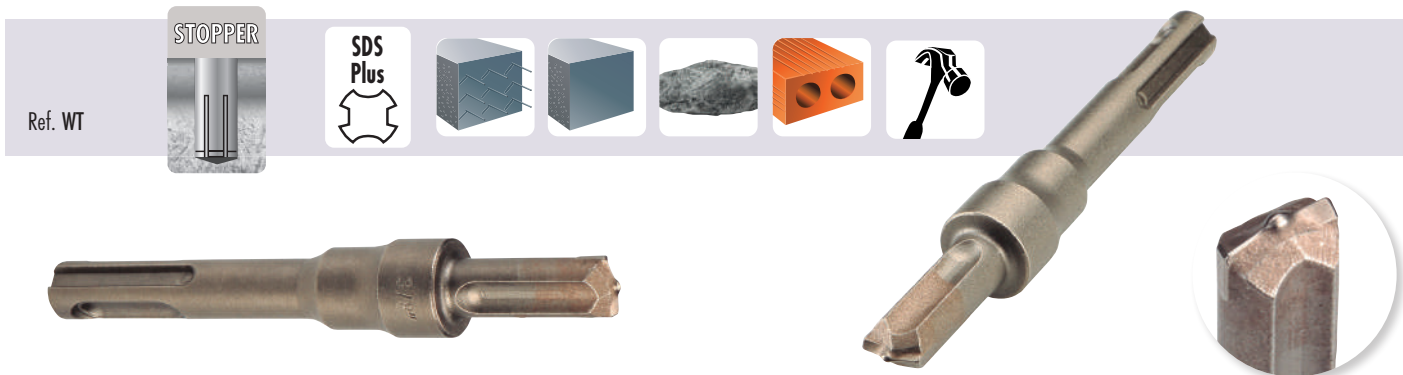
			BW8
	D1 mm	L1x L2 mm	€
BW804	4	70 x 30	7,44
BW805	5	85 x 45	7,55
BW806	6	100 x 50	8,65
BW806X150	6	150 x 50	10,36
BW807	7	100 x 50	9,93
BW808	8	120 x 70	10,92
BW808X150	8	150 x 70	12,36
BW809	9	120 x 70	12,49
BW810	10	120 x 70	16,12
BW810X150	10	150 x 70	18,12
BW812	12	150 x 80	17,29



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



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



Ref. WT

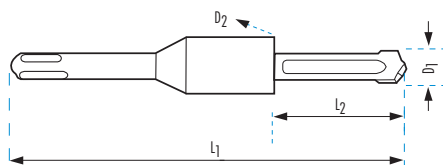
- Placa de carburo monoblock con punta auto-centrante.
- Centrador de agujero, evita efecto deslizante. Mayor precisión.
- Canal de extracción recto. En longitud corta mejora el volumen de extracción.
- Tope de profundidad, control longitud agujero.
- Tope de profundidad permite realizar de forma repetitiva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

**APLICACIONES:**

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

**NOTA IMPORTANTE:**

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



	WT					
	D1 mm	L1 mm	D2 mm	L2 mm	Anclaje Roscado	€
WT08x27	8	103	16	27	M6	24,98
WT10x33	10	103	22	33	M8	28,12
WT12x43	12	113	22	43	M10	30,87
WT15x54	15	128	22	54	M12	39,61



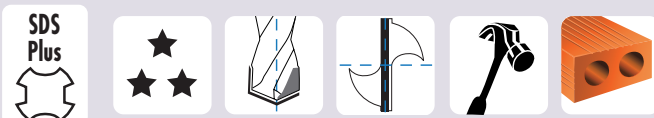
- Anclaje Metálico Roscado, Taco de Encastre. Especial Materiales Macizos.

**ANCLAJES METÁLICOS ROSCADOS**

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

**BROCA PARA MARTILLO SDS-PLUS 2 CORTES**

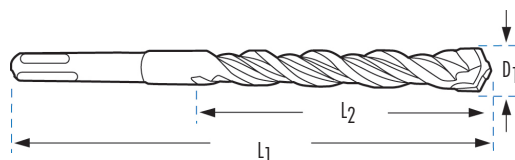
Ref. W08



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

**APLICACIONES:**

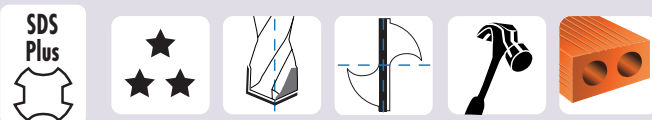
- Hormigones, mampostería, mármol, granito, pizarra, piedra natural.



D1 mm	W08									
	L1 x L2 (mm)									
	110x50	160x100	200x150	250x200	300x250	450x400	600x550	800x750	1000x950	1400x1350
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
3,00	6,13	6,13								
3,50	6,19									
4,00	6,51	7,03								
5,00	5,33	6,78	10,77	12,92	13,77	18,86				
5,50	6,22	7,23	12,91	15,72						
6,00	5,49	6,33	9,52	13,31	18,38	20,66				
6,50	6,57	7,13	14,77	15,13	19,48	21,57				
7,00	6,91	7,63	10,82			28,84				
8,00	6,73	6,96	8,60	11,52	18,83	25,66	44,63			
9,00		8,79	10,75	13,08						
10,00	7,22	8,65	10,48	12,65	17,36	27,53	40,44	73,32	95,79	
11,00		10,10	11,25	14,63						
12,00		9,70	11,93	14,68	21,81	27,81	41,57		92,42	
13,00		10,52	13,89	18,77						
14,00		13,31	17,20	18,93	23,34	30,86	45,86		108,66	
15,00		17,66		22,86		37,58				
16,00			21,54	22,77	25,01	36,70	49,29	78,94	123,36	174,56
17,00			28,92							
18,00			29,14		37,48	41,90	66,54		128,38	185,80
19,00			35,59		44,07					
20,00			33,31		43,96	54,23	75,12		132,87	207,03
22,00				41,80		60,04	85,80		134,11	241,86
24,00				49,15		74,55			175,68	
25,00				52,69		68,21	95,60		148,60	271,07
26,00				55,17		86,33				298,16
28,00				127,34		136,86	163,21		208,15	320,63
30,00				152,52		174,84	220,63		288,04	

**BROCA PARA MARTILLO SDS-PLUS 2 CORTES**

Ref. W08



**ESTUCHES DE 10 BROCAS W08**



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

Ej. W0806X110-10

**ESTUCHES DE 50 BROCAS W08**



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

Ej. W0806X160-50



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



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

**BROCA PARA MARTILLO SDS-PLUS 2 CORTES CON DOBLE CANAL**

Brocas Construcción

Gris

Ref. W05

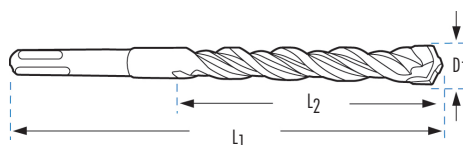

 Serie  
 Profesional


- 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 amarré SDS PLUS.

## APLICACIONES:

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

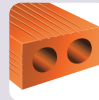
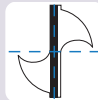
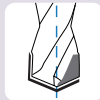


D1 mm	L1 x L2 (mm)										W05
	110x50 €	160x100 €	200x150 €	250x200 €	300x250 €	400x350 €	450x400 €	600x550 €	800x750 €	1000x950 €	
3,00		19,32 *									
3,50	15,04 *	15,40 *									
4,00	7,23	12,32									
5,00	5,93	7,54	11,97	16,02	18,26		37,37 *				
5,50	6,92	8,02	14,35	20,04 *							
6,00	6,10	7,04	10,58	15,70	21,63		35,63				
6,50	7,78	8,60	16,41	16,80							
7,00	7,78	8,60	13,78	18,13	22,91		32,65 *				
8,00	7,67	7,74	9,78	14,23	21,72	26,36	28,51	49,58		106,36	
9,00		9,92	12,67	14,53 *							
9,50		12,20									
10,00	8,24	9,60	11,65	14,74	19,81	28,25	30,59	44,93		117,82	
11,00		11,88	14,45	16,25 *	22,95						
12,00		10,77	13,25	16,31	24,23	30,02	31,75	46,35		119,36	
13,00		16,99	22,12	22,83	24,36	27,25	36,36				
14,00		18,77	19,12	21,35	28,52	30,25	34,28	50,94		120,73	
15,00		19,62	23,36	25,41	36,36		41,75 *				
16,00		21,21	23,93	26,32	29,79	36,36	40,77	54,77		137,07	
17,00			32,14 *		54,07 *		58,83 *				
18,00			32,38	34,25	43,15	45,36	46,56	75,34		164,19	
19,00			39,56 *		48,97 *		63,36 *				
20,00			37,00	39,36	50,85	55,36	60,25	83,46		172,82	
22,00			44,25	50,16	55,36	61,25	66,72	108,49		177,61	
24,00			56,31	58,99	65,36	75,75	82,84	108,36			
25,00			59,79	63,22	73,40	82,36	86,36	110,40		194,56	
26,00				66,20 *	83,99		95,91	119,36	135,37 *		
28,00					166,36		175,36				
30,00							222,25				

\*Hasta fin de existencias

**BROCA PARA MARTILLO SDS-PLUS 2 CORTES CON DOBLE CANAL**

Ref. W05



Serie Profesional

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



Ø mm	L1 x L2 (mm)				
	110x50	160x100	210x150	250x200	300x250
	€	€	€	€	€
4,0	65,07				
5,0	53,37	67,86			
6,0	54,90	63,36	95,22	141,30	194,67
7,0		77,40			
8,0	69,03	69,66	88,02	128,07	195,48
10,0	74,16	86,40	104,85	132,66	178,29
12,0		96,93	119,25	146,79	218,07
14,0		168,93	172,08	192,15	256,71
16,0		190,89	215,37	236,88	268,11

Ej. W0506X110-10

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



Ø mm	L1 x L2 (mm)				
	110x50	160x100	200x150	250x200	300x250
	€	€	€	€	€
4,0	307,28				
5,0	252,03	320,45			
6,0	259,25	299,20	449,65	667,25	919,28
7,0		365,50			
8,0	325,98	328,95	415,65	604,78	923,10
10,0		408,00	495,13	626,45	841,93
12,0		457,73	563,13	693,18	1.029,78
14,0		797,74	812,60	907,38	1.212,23

Ej. W0506X160-50



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



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

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

Brocas Construcción

Gris

Ref. W55



4 Z



Serie Extra Profesional

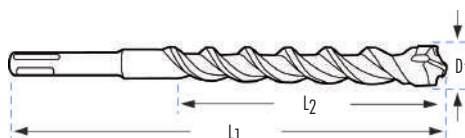


4 PUNTAS

- 4 puntas de carburo de Alto Rendimiento.
- Menor esfuerzo de taladrado con mayor rendimiento de broca.
- Mejor centrado de broca, orificios mas redondos y mejor acabados.
- Mayor durabilidad, menor desgaste máxima reducción de fricción.
- Recomendada para todos los martillos con amarre SDS Plus.

**APLICACIONES:**

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



W55



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

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

Ref. W55



4 Z



Serie Extra Profesional

**ESTUCHES DE 10 BROCAS W55**



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

Ej. W5506X110-10

**ESTUCHES DE 50 BROCAS W55**



Ø mm	L1 x L2 (mm)	
	160x100	€
6,0	472,48	
8,0	499,91	

Ej. W5506X160-50



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



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

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

Ref. W88



Super

Serie  
DeltaTOP

**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.

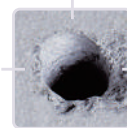
**Perforación de chapas metálicas:** Taladra chapas metálicas hasta 1mm y el hormigón, en una sola operación.

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

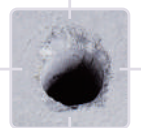
**Redondez de los orificios:** Hace orificios centrados, redondos y precisos.

APLICACIONES:

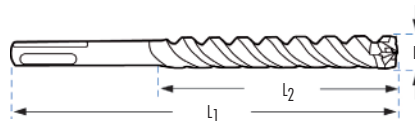
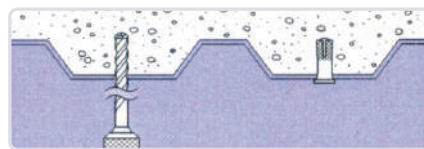
Granito, mármol, hormigón, piedra natural, ladrillo.



Broca Standard

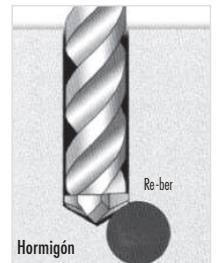


Broca DeltaTop



D1 mm	L1 x L2 mm								W88
	120x50	170x100	220x150	270x200	320x250	370x300	470x400	600x550	€
3,00	11,46 *	11,91 *							
4,00	11,46 *	11,91 *							
5,00	10,81	12,10	21,16 *		29,71 *				
6,00	11,02	11,98	18,42	20,42	25,59		42,49 *		
6,50	13,64	14,22	18,48	24,08	29,79				
7,00	12,96 *	14,23 *	20,58 *		27,01				
8,00	12,78	13,35	17,14	20,09	28,18	32,67 *	42,64	54,43	
9,00		15,93	19,10		31,20				
10,00	14,97	15,58	20,02	23,27	31,83	34,66 *	45,80	61,90	
12,00		20,27	23,69	27,58	31,97		53,52	65,30	
13,00		21,63	28,00		39,88			76,66	
14,00		29,71	34,23	37,61	39,91	50,63 *	63,50	78,65	
15,00		32,30	43,82		41,11				
16,00		40,98	42,82	45,34	48,94		86,55	95,00	
18,00			47,70	62,59	72,36		105,12	110,40	
20,00			55,88	69,19	82,04		115,95	126,90	

\*Hasta fin de existencias





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

Ref. W88



*Super*



Serie  
DeltaTOP



Brocas Construcción

Gris

**ESTUCHES DE 10 BROCAS W88**



Ø mm	L1 x L2 (mm)		
	120x50	170x100	220x150
	€	€	€
5,0	99,48	111,31	
6,0	100,30	107,81	169,49
8,0	117,57	122,82	157,70
10,0	137,71	143,38	184,18
12,0		184,48	217,98

Ej. W8806X110-10

**ESTUCHES DE 50 BROCAS W88**



50 U.	
L1 x L2 (mm)	
Ø mm	170x100 €
6,0	527,08
8,0	600,74

Ej. W8806X160-50



REFERENCIA **W88D9358**

CONTENIDO (x4) Ø 5-6-8-10 x 110 mm

P.V.P. € 55,20

REFERENCIA **W88D9412**

CONTENIDO (x6) Ø 5-6-8x110mm Ø 6-8-10x160 mm

82,55

REFERENCIA **W88D9319**

CONTENIDO (x4) Ø 5-6-8-10 x 160 mm

58,61

REFERENCIA **W88D9320**

CONTENIDO (x5) Ø 5-6-x110mm Ø 6-8-10x160mm

69,28

REFERENCIA **W88D0080**

CONTENIDO (x7) Ø 5-6-8 x 110 mm  
Ø 6-8-10-12 x 160 mm

P.V.P. € 103,67



REFERENCIA **W88D0708**

CONTENIDO (x6) Ø 6 x 110 mm  
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 x 160 mm

109,79

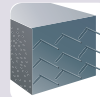


**BROCA SDS-PLUS PARA TALADRAR HORMIGÓN ARMADO CABEZA INTEGRAL DE METAL DURO 4 CORTES**

Ref. W77



4 Z



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

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

**APLICACIONES:**

- Hormigón armado, hormigón, mampostería, piedra natural.

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

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



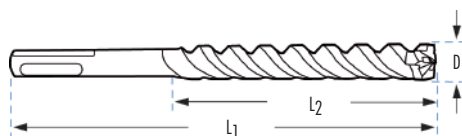
Punta autocentrante con forma de pirámide a 90°, permite el taladrado de orificios perfectamente centrados.



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



Marcas de desgaste laterales



W77



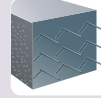
D1 mm	L1 x L2 mm										
	115x50	165x100	215x150	250x200	265x200	315x250	365x300	450x400	465x400	600x550	1000x950
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
3,50	12,13	13,65									
4,00	13,17	13,79									
5,00	11,14	13,26	22,37		22,76	28,10			39,08		
5,50	12,48	14,05			23,77	31,24			42,23		
6,00	11,14	12,17	20,72		22,99	26,01			39,08		
6,50	14,44	15,86	18,68		27,48	33,36			55,42		
7,00	15,22	16,64	19,30		26,67						
8,00	14,44	14,60	17,43		23,20	32,02	41,13		49,84		
9,00		14,60	19,65								
10,00	16,95	17,19	20,49		25,82	32,16	42,29		51,15	63,95	138,78
11,00		19,49	23,39		27,58						
12,00		20,64	24,18		28,38	32,31	52,12		54,62	73,92	155,61
13,00		22,64	28,70		34,38						
14,00		30,38	34,53		38,46	40,74	54,22		64,83	79,05	171,68
15,00		37,21			49,92				69,28		
16,00			44,27		50,22	51,79			88,22	96,73	175,21
17,00			78,27			107,88					
18,00				90,45				111,73		144,82	291,93
20,00				106,18				118,38		234,73	334,89
22,00				130,39				173,50		234,73	354,62
24,00								193,93			
25,00								197,86		289,62	403,13
28,00								220,38			
30,00								235,49			

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

Ref. W77



4 Z



**ESTUCHES DE 10 BROCAS W77**



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

Ej. W7706X110-10

**ESTUCHES DE 50 BROCAS W77**



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

Ej. W7706X160-50



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

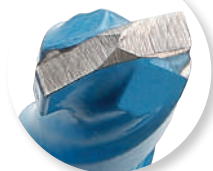


REFERENCIA	W77D0080	W77D0708
Nº BROCAS	7	6
CONTENIDO	Ø 5 - 6 - 8 x 115 mm Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 165 mm	Ø 6 x 115 mm Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 x 165 mm
P.V.P. €	109,19	113,98

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

Ref. W99


**DIN  
8039**

**Serie  
Multiuso  
Profesional**


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



Nuevo Amarre  
SDS Plus Bajo Impacto

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



Taladra todo tipo de materiales ligeros de construcción.

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

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

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

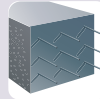
De esta forma, las fijaciones y anclajes pueden ser instaladas correctamente garantizando las capacidades de carga de estos.

**CORTADOR DE FERRALLA SIMPLE**

Ref. REB



ROTACIÓN



Z  
4-10



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



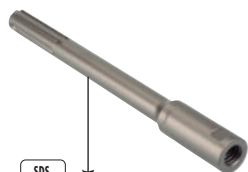
REB					
	D1 mm	L1 mm	L2 mm	Z	€
REB10X300	10	300	80	4	37,00
REB12X300	12	300	80	4	40,11
REB14X300	14	300	80	4	44,17
REB16X300	16	300	80	6	53,00
REB18X300	18	300	80	6	56,47
REB20X300	20	300	80	6	57,78
REB22X300	22	300	80	8	65,09
REB26X300	26	300	80	8	70,16
REB28X300	28	300	80	10	76,75
REB32X300	32	300	80	10	86,68



**NUEVO SISTEMA PARA TALADRADO PROFESIONAL MODULAR DRILLING**
**3.000 mm**  
**CAPACIDAD**  
**DE CORTE**
**NEW**
**SDS**  
**Max**

**Serie**  
**Modular**  
**Drilling**

**TALADRE**, fácilmente hasta profundidades de 3 metros, en diámetros de 26mm a 150mm  
**AÑADA**, El número de extensiones que considere hasta obtener la longitud de taladrado necesaria.  
**COMBINE**, Husillo SDS MAX con Extensiones, brocas, cabeza rompedora y coronas para conseguir perforar profundidades extremadamente largas, e inaccesibles.

**LONGITUD MÁXIMA RECOMENDADA, 3 METROS.**


Ref. SMADMAX

**A**
**B**


Ref. SMEXT280

Extensión roscada, L=280mm



Ref. SM Ø26-32mm



Ref. SM Ø35-90mm



Ref. SMCC Ø50-125mm


 Husillo cónico  
 Ref. SM3 Conicidad 1:8

 Corona CLA  
 Ref. CLA Ø30-150mm


CLAII Pag.597

**EJEMPLOS DE COMBINACIONES DISPONIBLES**
**COMBINACIÓN PARA BROCA DE HORMIGÓN DE 4 CORTES EXTENSIBLE, Ø 26-32 mm**


SMADMAX

+



SMEXT280

+



SM Ø26-32mm

**COMBINACIÓN PARA CABEZA ROMPEDORA EXTENSIBLE, Ø 35-90 mm**


SMADMAX

+



SMEXT280

+



SM Ø35-90mm

**COMBINACIÓN PARA CORONA EXTENSIBLE, Ø 50-125 mm**


SMADMAX

+



SMEXT280

+



SMCC Ø50-125

+



SM4

**COMBINACIÓN PARA CORONA CLA AMARRE CÓNICO 1:8, EXTENSIBLE Ø 30-150 mm**


SMADMAX

+



SMEXT280

+



SM3

+


 CLA Ø30-150  
 Pag. 597

+



CLAII

**NUEVO SISTEMA PARA TALADRADO PROFESIONAL MODULAR DRILLING**



- Para taladrado de profundidades superiores a 720 mm, aconsejamos el uso de una broca previa igual a la mitad de la medida final, como mínimo, para evitar la rotura.

Serie Modular Drilling

**HUSILLO SDS Max ROSCADO**

**EXTENSIÓN ROSCADA**



SMADMAX		
SDS Max	L1 mm	€
SMADMAX250	250	140,20
SMADMAX450	450	230,07
SMADMAX850	850	424,18



SMEXT			
	L1 mm	D1 mm	€
SMEXT280	280	25	181,54

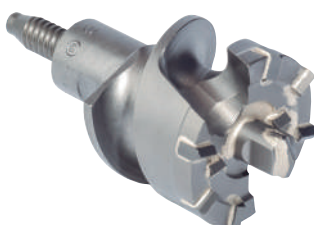
- Incluye 1 tornillo de unión SM2 incorporado.

**BROCA HORMIGÓN 4 CORTES ROSCADA**

**CABEZA ROMPEDORA**

**CORONA ROSCADA**

70 mm CAPACIDAD DE CORTE



SM			
	D1 mm	L1 mm	€
SM26	26	300	275,14
SM28	28	300	293,84
SM30	30	300	312,53
SM32	32	300	331,22

- Incluye 1 tornillo de unión SM2 incorporado.

SM		
	D1 mm	€
SM35	35	466,53
SM40	40	516,14
SM45	45	568,26
SM50	50	590,62
SM55	55	615,42
SM60	60	652,67
SM68	68	689,84
SM80	80	799,05
SM90	90	1.007,47

- Incluye 1 tornillo de unión SM2 incorporado.

SMCC			
	D1 mm	Z	€
SMCC50	50	7	260,76
SMCC65	65	8	330,43
SMCC80	80	9	385,14
SMCC90	90	10	431,37
SMCC105	105	11	587,89
SMCC125	125	12	645,12

- No Incluye tornillo de unión SM2 necesario para la unión con la extensión roscada o adaptador SDS Max.



Ref. SM2

Ref. SM3

Ref. SM4

**TORNILLO DE UNIÓN**

**HUSILLO ROSCADO PARA CORONA CLA 1:8**

**BROCA GUÍA ROSCADA**

SM			
	D1 mm	L1 mm	€
SM2	14	62	22,29
SM3*	26	90	131,50
SM4*	11	150	67,94

- \*Incluye 1 tornillo de unión SM2 incorporado.

- Cuando se utilice el sistema sin broca guía (SM4), será necesario el uso del tornillo de unión (SM2)

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

Ref. QT



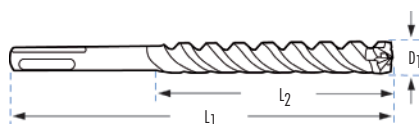
4 PUNTAS

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

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

**APLICACIONES:**

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



	QT		
	D1 mm	L1x L2 mm	€
QT12X340	12	340x200	57,63
QT12X540	12	540x400	67,91
QT12X740	12	740x600	85,97
QT12X940	12	920x800	125,48
QT14X340	14	340x200	62,62
QT14X540	14	540x400	71,62
QT14X740	14	740x600	101,53
QT14X940	14	920x800	130,89
QT15X340	15	340x200	65,72
QT15X540	15	540x400	72,68
QT16X340	16	340x200	78,48
QT16X540	16	540x400	89,02
QT16X740	16	740x600	105,24
QT16X940	16	920x800	131,96
QT16X1340	16	1320x1200	292,10
QT17X340	17	340x200	83,09
QT17X540	17	540x400	94,89
QT18X340	18	340x200	85,34
QT18X540	18	540x400	96,64
QT18X720	18	740x600	115,54
QT18X940	18	920x800	133,89
QT18X1320	18	1320x1200	297,85

	QT		
	D1 mm	L1x L2 mm	€
QT19X320	19	320x200	88,15
QT19X520	19	520x400	98,27
QT20X320	20	320x200	90,57
QT20X520	20	520x400	98,58
QT20X720	20	720x600	132,30
QT20X920	20	920x800	152,19
QT20X1320	20	1320x1200	301,70
QT22X320	22	320x200	91,74
QT22X520	22	520x400	105,46
QT22X720	22	720x600	135,21
QT22X920	22	920x800	159,77
QT22X1320	22	1320x1200	306,38
QT24X320	24	320x200	95,83
QT24X520	24	520x400	112,28
QT25X320	25	320x200	98,88
QT25X520	25	520x400	112,96
QT25X720	25	720x600	151,80
QT25X920	25	920x800	175,25
QT25X1320	25	1320x1200	319,49
QT26X320	26	320x200	120,59
QT26X520	26	520x400	124,26
QT28X320	28	320x200	122,38

	QT		
	D1 mm	L1x L2 mm	€
QT28X520	28	520x400	130,52
QT28X720	28	720x600	167,45
QT28X920	28	920x800	209,65
QT28X1320	28	1320x1200	363,87
QT30X320	30	320x200	123,29
QT30X520	30	520x400	135,92
QT32X320	32	320x200	133,25
QT32X520	32	520x400	164,33
QT32X720	32	720x600	219,50
QT32X920	32	920x800	265,70
QT35X520	35	520x400	196,17
QT35X720	35	720x600	222,94
QT35X920	35	920x800	318,74
QT35X1320	35	1320x1200	471,19
QT38X520	38	520x400	237,62
QT38X720	38	720x600	279,56
QT40X520	40	520x400	283,30
QT40X720	40	720x600	323,29
QT40X920	40	920x800	350,26
QT40X1320	40	1320x1200	561,23





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

Ref. AX



Serie Profesional



4 PUNTAS



FABRICADA EN 2 PUNTAS

	D1 mm	L1x L2 mm	AX €
AX12.OX340	12	340x200	83,27
AX12.OX540	12	540x400	98,13
AX14.OX340	14	340x200	90,49
AX14.OX540	14	540x400	103,50
AX15.OX340	15	340x200	94,95
AX15.OX540	15	540x400	115,51
AX16.OX340	16	340x200	113,40
AX16.OX540	16	540x400	128,63
AX16.OX740	16	690x550	152,06
AX16.OX940	16	920x780	190,67
AX18.OX340	18	340x200	117,36
AX18.OX540	18	540x400	139,63
AX18.OX720	18	690x550	166,95
AX18.OX940	18	920x780	193,46
AX19.OX320	19	340x200	127,38
AX19.OX540	19	540x400	142,00
AX20.OX320	20	340x200	119,65
AX20.OX520	20	540x400	142,44
AX20.OX720	20	690x550	191,17
AX20.OX920	20	920x780	219,91
AX20.OX1320	20	1300x1160	401,07
AX20.OX1500	20	1500x1360	435,36
AX22.OX320	22	340x200	132,56
AX22.OX520	22	540x400	152,38
AX22.OX720	22	690x550	195,38
AX22.OX920	22	920x780	230,87
AX22.OX1320	22	1300x1160	442,71
AX22.OX2000	22	1925x1785	731,90
AX22.OX2500	22	2500x2360	1.222,22
AX22.OX3000	22	3000x2860	1.522,85
AX22.OX3500	22	3500x3360	1.719,50
AX22.OX3850	22	3850x3710	1.965,36
AX24.OX320	24	340x200	138,48
AX24.OX520	24	540x400	162,23

	D1 mm	L1x L2 mm	AX €
AX24.OX720	24	690x550	215,36
AX24.OX920	24	920x780	241,25
AX24.OX1500	24	1500x1360	441,15
AX25.OX320	25	340x200	142,88
AX25.OX520	25	540x400	163,23
AX25.OX720	25	690x550	219,35
AX25.OX920	25	920x780	253,22
AX25.OX1320	25	1300x1160	460,96
AX25.OX1500	25	1500x1360	601,32
AX25.OX2000	25	1925x1785	775,90
AX25.OX2500	25	2500x2360	1.275,30
AX25.OX3000	25	3000x2860	1.723,73
AX25.OX3500	25	3500x3360	2.128,19
AX25.OX3850	25	3850x3710	2.553,08
AX26.OX320	26	340x200	174,23
AX26.OX520	26	540x400	177,82
AX26.OX720	26	690x550	235,36
AX26.OX920	26	920x780	275,75
AX28.OX320	28	340x200	175,68
AX28.OX520	28	540x400	188,60
AX28.OX720	28	690x550	241,96
AX28.OX920	28	920x780	302,94
AX28.OX1320	28	1300x1160	525,77
AX28.OX1500	28	1500x1360	655,36
AX30.OX320	30	340x200	178,15
AX30.OX520	30	540x400	196,40
AX30.OX720	30	690x550	272,36
AX30.OX920	30	920x780	322,25
AX32.OX320	32	340x200	203,03
AX32.OX520	32	540x400	237,45
AX32.OX720	32	690x550	285,74
AX32.OX920	32	920x780	345,88
AX32.OX1320	32	1300x1160	580,35
AX32.OX1500	32	1500x1360	659,39

	D1 mm	L1x L2 mm	AX €
AX35.OX320	35	340x200	241,25
AX35.OX520	35	540x400	255,38
AX35.OX720	35	690x550	290,22
AX35.OX920	35	920x780	414,93
AX35.OX1320	35	1300x1160	613,37
AX36.OX320	36	340x200	285,36
AX36.OX520	36	540x400	290,36
AX36.OX720	36	690x550	355,25
AX36.OX920	36	920x780	435,36
AX36.OX1500	36	1500x1360	716,56
AX38.OX320	38	340x200	309,36
AX38.OX520	38	540x400	318,36
AX38.OX720	38	690x550	377,66
AX38.OX920	38	920x780	444,44
AX40.OX320	40	340x200	342,33
AX40.OX520	40	540x400	368,78
AX40.OX720	40	690x550	436,73
AX40.OX920	40	920x780	455,96
AX40.OX1500	40	1500x1360	876,68
AX42.OX320	42	340x200	389,58
AX42.OX520	42	540x400	401,25
AX42.OX720	42	690x550	487,99
AX42.OX920	42	920x780	496,36
AX42.OX1320	42	1300x1160	654,38
AX42.OX1500	42	1500x1360	920,97
AX45.OX320	45	340x200	441,84
AX45.OX520	45	540x400	481,25
AX45.OX720	45	690x550	514,49
AX45.OX920	45	920x780	591,25
AX45.OX1320	45	1300x1160	689,90
AX45.OX1500	45	1500x1360	1.013,18
AX52.OX520	52	540x400	558,28
AX52.OX720	52	690x550	587,15



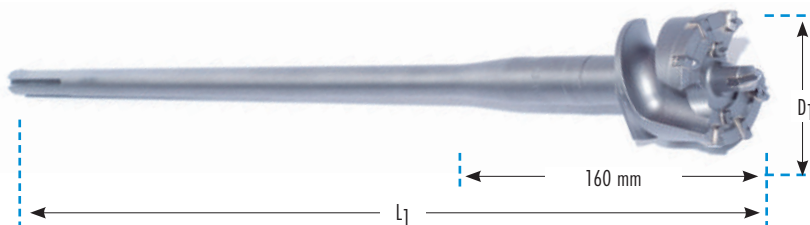
**BROCA ROMPEDORA CON MANGO SDS-MAX INTEGRADO EN UNA SOLA PIEZA PARA TALADRAR Ø 45 HASTA 80 mm**

	D1 mm	L1x L2 mm	AX €
AX45.OX590	45,0	590x450	567,45
AX45.OX990	45,0	990x850	611,14
AX50.OX590	50,0	590x450	599,36
AX50.OX990	50,0	990x850	653,36
AX55.OX590	55,0	590x450	635,17
AX55.OX990	55,0	990x850	697,84
AX65.OX590	65,0	590x450	702,42
AX65.OX990	65,0	990x850	789,39
AX80.OX590	80,0	590x450	821,93
AX80.OX990	80,0	990x850	960,97

Ref. AX



Serie Profesional

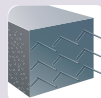


**BROCA SDS-MAX PARA TALADRAR HORMIGÓN ARMADO CABEZA INTEGRAL DE METAL DURO 4 CORTES**

Ref. X4AX



4 Z


**Alto  
Rendimiento**


Ø 12-28



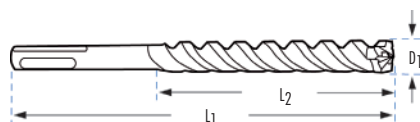
Ø 30-45



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

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

- Excepcional resistencia al impacto. Punta diseñada especialmente para hormigón armado.
- Punta autocentrante a 90°, permite el taladrado de orificios perfectamente centrados.
- Diseño específico de alto rendimiento que aumentan el volumen de extracción disminuyendo el desgaste.
- Marcas de desgaste laterales



X4AX			
	D1 mm	L1x L2 mm	€
X4AX12X340	12	340x200	114,47
X4AX12X540	12	540x400	134,97
X4AX12X740	12	740x600	191,35
X4AX12X940	12	940x800	256,28
X4AX14X340	14	340x200	127,28
X4AX14X540	14	540x400	152,06
X4AX14X740	14	740x600	203,32
X4AX14X940	14	940x800	259,70
X4AX16X340	16	340x200	137,54
X4AX16X540	16	540x400	160,60
X4AX16X740	16	740x600	210,15
X4AX16X940	16	940x800	263,11
X4AX18X340	18	340x200	142,32
X4AX18X540	18	540x400	169,65
X4AX18X740	18	740x600	216,81
X4AX18X940	18	940x800	263,80
X4AX20X320	20	320x200	149,84
X4AX20X520	20	520x400	172,56
X4AX20X720	20	720x600	220,58
X4AX20X920	20	920x800	271,32
X4AX20X1300	20	1300x1160	485,25
X4AX20X1500	20	1500x1360	500,66
X4AX22X320	22	320x200	160,26
X4AX22X520	22	520x400	181,96
X4AX22X640	22	540x400	215,36
X4AX22X720	22	690x550	229,63

X4AX			
	D1 mm	L1x L2 mm	€
X4AX22X920	22	920x800	275,07
X4AX22X1300	22	1300x1160	509,12
X4AX24X320	24	320x200	174,44
X4AX24X520	24	520x400	192,04
X4AX24X720	24	690x550	247,66
X4AX24X920	24	920x780	277,44
X4AX24X1500	24	1500x1360	507,32
X4AX25X320	25	320x200	174,44
X4AX25X520	25	520x400	201,78
X4AX25X720	25	720x600	263,80
X4AX25X920	25	920x800	327,87
X4AX25X1300	25	1300x1160	530,10
X4AX25X1500	25	1500x1360	610,36
X4AX26X320	26	320x200	197,66
X4AX26X520	26	520x400	227,97
X4AX26X720	26	690x550	270,66
X4AX26X920	26	920x780	333,36
X4AX28X320	28	320x200	203,50
X4AX28X520	28	520x400	230,22
X4AX28X720	28	720x600	272,04
X4AX28X920	28	920x800	343,69
X4AX28X1300	28	1300x1160	604,64
X4AX28X1500	28	1500x1360	673,59
X4AX30X320	30	340x200	204,87
X4AX30X520	30	540x400	241,25
X4AX30X720	30	690x550	313,21

X4AX			
	D1 mm	L1x L2 mm	€
X4AX30X920	30	920x780	370,59
X4AX32X320	32	340x200	233,48
X4AX32X520	32	540x400	273,07
X4AX32X720	32	690x550	328,60
X4AX32X920	32	920x780	397,76
X4AX32X1300	32	1300x1160	667,40
X4AX32X1500	32	1500x1360	758,30
X4AX35X320	35	340x200	294,76
X4AX35X520	35	540x400	311,31
X4AX35X720	35	690x550	333,75
X4AX35X920	35	920x780	477,17
X4AX35X1300	35	1300x1160	705,38
X4AX36X320	36	340x200	333,75
X4AX36X520	36	540x400	346,36
X4AX36X720	36	690x550	408,54
X4AX36X920	36	920x780	500,66
X4AX36X1500	36	1500x1360	824,04
X4AX38X320	38	340x200	365,25
X4AX38X520	38	540x400	386,68
X4AX38X720	38	690x550	434,31
X4AX38X920	38	920x780	511,11
X4AX40X320	40	340x200	393,68
X4AX40X720	40	690x550	502,24
X4AX42X320	42	340x200	448,01
X4AX45X320	45	340x200	508,12
X4AX45X520	45	540x400	591,66



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



SALIDA SDS PLUS



COGIDA SDS MAX

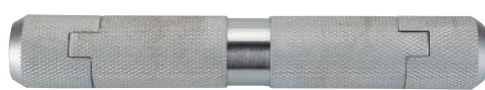
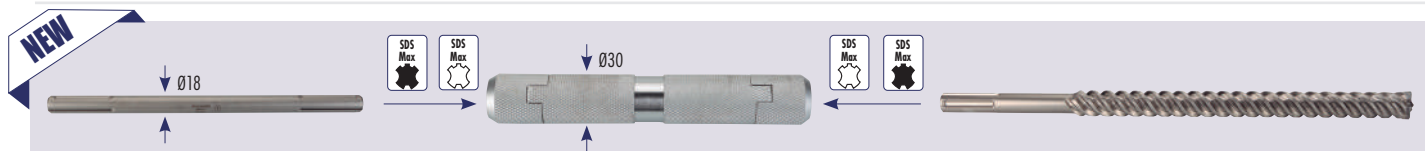


NOTA: Este sistema está pensado y recomendado para la utilización de brocas SDS-PLUS, de pequeños diámetros, hasta un Ø máximo de 18 mm, que no se fabriquen en el sistema SDS-MAX, o mango estriado, etc...La vida y rendimiento de estos adaptadores dependerá de que se respete esta recomendación.

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

## AMPLIADORES SDS-PLUS & SDS-MAX

### SDS-MAX



	Ø mm	L mm		€
HMAX	30	-	Connector SDS-MAX	<b>106,35</b>



	Ø mm	L mm		€
MMAX1	18	320	Barra SDS-MAX	<b>25,36</b>
MMAX2		750	Barra SDS-MAX	<b>56,44</b>
MMAX3		1100	Barra SDS-MAX	<b>74,11</b>

### SDS-PLUS



	Ø mm	L mm		€
HPLUS	21	-	Connector SDS-PLUS	<b>89,36</b>

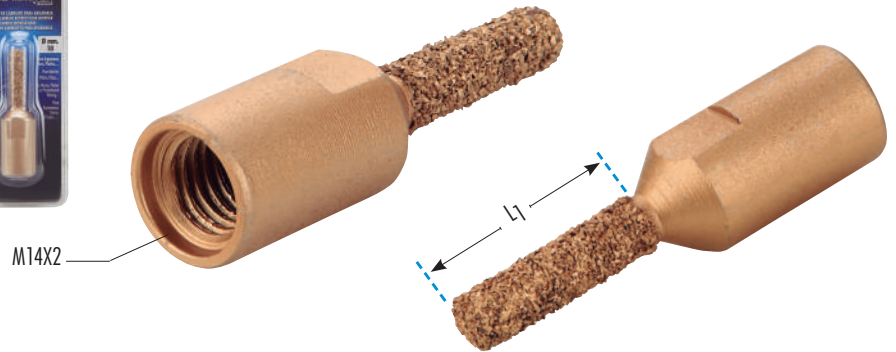


	Ø mm	L mm		€
MPLUS1	10	250	Barra SDS-PLUS	<b>15,36</b>
MPLUS2		350	Barra SDS-PLUS	<b>21,28</b>
MPLUS3		500	Barra SDS-PLUS	<b>26,36</b>

**ROZADOR DE CARBURO PARA ARGAMASA**
**MD**

Ref. BW33

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



				<b>BW33</b>
	Rosca mm	L1 mm	D1 mm	€
BW3308	M14x2	33	8	<b>20,63</b>
BW3310	M14x2	33	10	<b>23,88</b>
BW3312	M14x2	33	12	<b>28,38</b>

## 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.

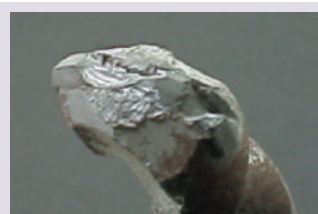
**RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE**



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.

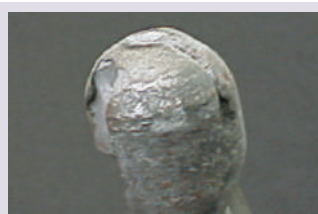
**RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE**



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.

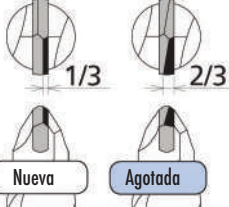
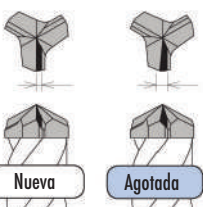
**RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE**



### VALORACIÓN DE RECLAMACIONES BROCA DELTATOP

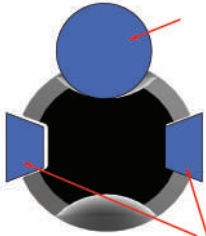

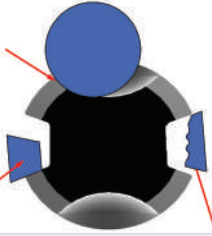


 <p>Agotada</p>	<p>VIDA DE LA BROCA DELTATOP</p>	<p>Si la plaquita presenta el nivel de desgaste de la foto, la vida de la broca se considera agotada.</p> <p><b>RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE</b></p> 
 <p>Agotada</p>	<p>VIDA DE LA BROCA DELTATOP</p>	<p>Las quemaduras aparecen al seguir trabajando con la broca,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

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

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

### VALORACIÓN DE RECLAMACIONES

#### DISFUNCIÓN EN LOS TALADROS ELÉCTRICOS DE MANO

<p><b>TALADRO EN BUEN ESTADO</b> ✓</p>  <p>La bola permite al taladro transmitir el movimiento de impacto axial a la broca.</p>  <p>Las pestañas laterales permiten al taladro transmitir el movimiento de rotación a la broca.</p> <p>La broca tiene capacidad de impacto axial.</p>	<p><b>TALADRO EN MAL ESTADO</b> ✗</p>  <p>Las pestañas, incapaces de transmitir el movimiento de rotación, fuerzan a la bola a hacerlo, por lo que ésta se queda clavada en la ranura sin poder cumplir su cometido de transmitir el impacto axial.</p> <p>La pestaña se encuentra desgastada.</p> <p>La pestaña se encuentra rota.</p>  <p>Caso Extremo</p> <p>El mal estado del taladro penaliza la capacidad de impacto de la broca, que gira sin impactar debidamente.</p> <p><b>CONCLUSIÓN:</b> La broca gira sin impactar debidamente, por lo que se recalienta con la fricción. A partir de aquí, el desgaste prematuro o, finalmente, la rotura son seguros.</p> <p><b>RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE</b></p> 
---	--