

# DETALLES TÉCNICOS BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA

## CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

En caso de perforaciones en mampostería y hormigón se utilizan brocas especiales para hormigón y piedra. Para un montaje correcto de los componentes se deberían utilizar brocas de fabricación certificada. Las tolerancias de una perforación se pueden llegar a exceder, si no se usan brocas de fabricación controlada. Las brocas con una diferencia de concentricidad demasiado grande o tolerancias demasiado grandes en el filo de metal duro puede provocar agujeros de perforación que no sostengan suficientemente bien el taco empleado. En el caso más extremo se sueltan los elementos montados y llevan a daños graves.

### Revoluciones

Independientemente del diámetro, con las brocas de percusión deberán trabajar entre 2500 y 3000 r.p.m.

Respecto a brocas para hormigón incluso se recomienda utilizar solo productos que han sido fabricados conforme a las disposiciones de la Asociación de control de fabricantes de brocas (PGM), un instituto independiente. Lo reconocerán por la marca de calidad o por el símbolo estampado sobre la broca.



## PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN



Perforar a percusión  
Hormigón, ladrillo silicocalcáreo, piedra natural, mampostería, ladrillo recocido klinker



Perforar mediante giro, sin percusión  
Hormigón poroso, baldosas, paneles de fibra de cemento, ladrillo silicocalcáreo ligero, azulejos

## CONSEJOS Y TRUCOS

### Idoneidad de material

Las brocas de percusión están fabricadas para trabajar en mampostería, piedra y, dependiendo del tipo, también en hormigón. La soldadura de las placas de metal duro en las brocas para hormigón resiste altas solicitaciones. Sin embargo, para perforar una armadura se necesitan productos especiales.

### Limpieza de la perforación

Antes del montaje de un taco es indispensable que los restos de material en el orificio de perforación se hayan eliminado para que el taco garantice una resistencia óptima.

## CALIDAD HELLER PARA RESULTADOS PROLONGADAMENTE BUENOS

Heller solamente utiliza los mejores aceros y las mejores placas de metal duro para sus brocas para hormigón y piedra. Asimismo se da gran importancia al procesamiento de precisión, hecho que se demuestra, por ejemplo, en la alineación exacta y en la soldadura de las placas de metal duro, pero también con una baja tolerancia de marcha concéntrica. Y

no por último la ergonomía y la seguridad laboral juegan un papel decisivo. Y siempre nos orientamos por las exigencias del usuario profesional. Al fin y al cabo, los productos de Heller contribuyen a que el artesano u obrero profesional trabaje de forma más rápida y más rentable.



# GUÍA DE BROCAS

## BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA/HERRAMIENTAS DE DIAMANTE

Grupo de productos	Brocas para hormigón y piedra				Productos de diamante						Brocas para cerámica y azulejos		
Alojamiento	TRI	CYL	CYL	M16	M16	M16	-		-	-	HEX/SDS-plus	CYL	M14
Producto	Broca para hormigón ProXtreme	ProConcrete Broca para hormigón	Broca para piedra ProStone	Broca corona	DiamondWizard	Avellanador para empotrar enchufes Diamand	Diamond Blade Ceramic Performance	Diamond Blade Universal Performance	Diamond Blade Universal	One for all	TurboTile Sierra corona para azulejos y cerámica	Turbo Tile Broca para azulejos y cerámica	Cera Expert Highspeed
Página	48	50	52	54	57	58	59	60	61	63	65	64	66
Hormigón		★★	★★★	★★	★★			★★★	★★★	★★★			
Hormigón armado								★★★		★★			
Hormigón poroso y celular	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★				★★★			
Ladrillo silicocalcáreo	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★		★★★	★★★	★★★			
Mampostería	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★		★★★	★★★				
Ladrillo recocido	★★	★★	★★		★★★	★★★		★★★		★★			
Tejas			★				★★★					★★	★★★
Granito			★								★★★	★★★	★★★
Baldosas							★★★				★★	★★	★★★
Mármol	★★★		★		★★						★★★	★★★	★★
Azulejos			★★				★★★				★★★	★★★	★★
Piedra natural	★★★		★★	★★★	★★								
Vidrio											★★	★★	

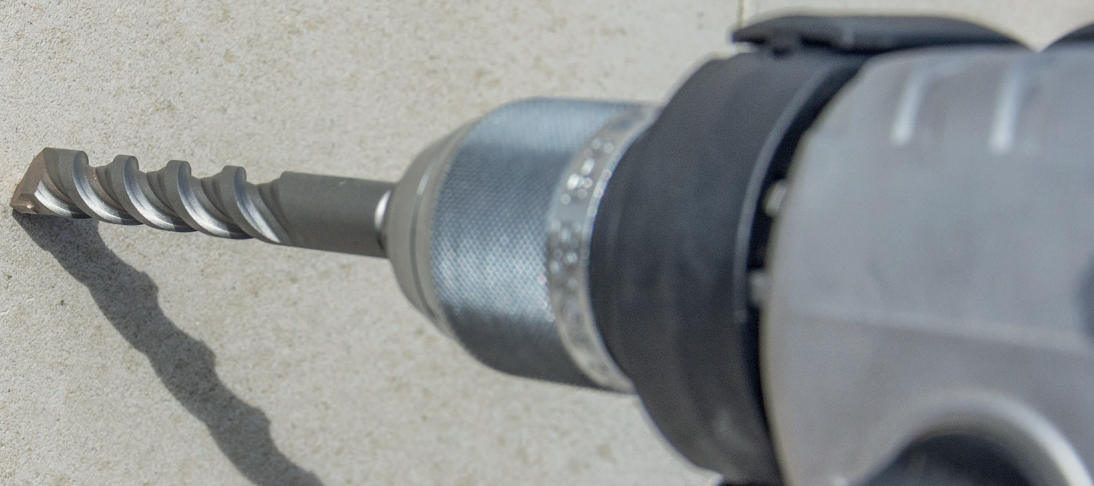
Niveles de calidad

- Professional Plus
- Professional
- Classic

Idoneidad de material

- ★★★ Recomendado
- ★★ Idóneo
- ★ Adecuado





# 3750 PROXTREME BROCA PARA HORMIGÓN Y PIEDRA NATURAL

Nuestra mejor broca de percusión para requisitos extremos en hormigón y piedra natural.



- ✓ Fuerte. Duradera. Confortable: El multitallento para hormigón y todas las piedras naturales, con potencia superior
- ✓ Máxima vida útil y excelente comportamiento de perforación inicial
- ✓ El alojamiento triangular "Tri" evita el "resbalamiento" en el porta-brocas
- ✓ Amplia gama de aplicaciones y perfecto centrado gracias a la placa de metal duro esmerilada y a la soldadura altamente resistente de la cabeza
- ✓ Especial para perforaciones exigentes, por ejemplo, en hormigón, granito, mármol y ladrillos huecos altos
- ✓ Velocidad extremadamente alta gracias a la geometría óptima de la cabeza y al diseño de espiral de gran volumen
- ✓ La tecnología de chorro de Heller asegura unas propiedades de rendimiento extremas y resistencia a la rotura
- ✓ Puede ser usada con percusión o solo con rotación



**HELLER-TV TUTORIALS**  
[www.hellertools.com/es/heller-tv](http://www.hellertools.com/es/heller-tv)



SPEED  LIFETIME 



TRI



Hormigón poroso



Ladrillo silicocalcáreo



Mármol







Ladrillo recocido



Mampostería



Piedra natural



Art. 4010159-	mm 	mm 	mm 	
28245 1	4	45	115	1
28247 5	5	50	115	1
28656 5	5	135	200	1
28249 9	6	60	125	1
28250 5	6	110	175	1
28657 2	6	185	250	1
28252 9	7	60	125	1
28253 6	8	80	145	1
28658 9	8	185	250	1
28254 3	9	80	145	1
28255 0	10	80	145	1
28659 6	10	185	250	1
28256 7	12	90	150	1
28257 4	14	90	150	1

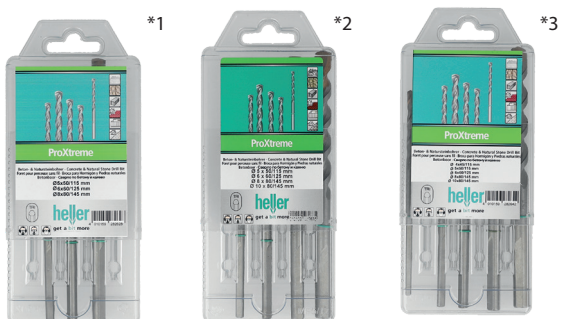
## KITS PROXTREME







Art. 4010159-	mm 	
28813 2	Cera Expert Ø 6/8 ProXtreme Ø 6/8	4

## PROXTREME ESTUCHES

	Art. 4010159-	mm 	
*1	28262 8	Ø 5/6/8	3
*2	28263 5	Ø 5/6/8/10	4
*3	28264 2	Ø 4/5/6/8/10	5



Art. 4010159-	mm 	mm 	mm 	
28816 3	Cera Expert Highspeed Ø 6/8/10 ProXtreme Ø 6/8/10	-	-	6

BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA  
HERRAMIENTA DE DIAMANTE





# 3000 PROCONCRETE BROCA PARA HORMIGÓN Y PIEDRA NATURAL

Broca de percusión de calidad para soluciones de perforación profesionales.

- ✓ Broca de percusión en calidad extremadamente robusta con una duración claramente superior en comparación a las brocas para hormigón convencionales
- ✓ Alta velocidad de perforación gracias a la ancha espiral
- ✓ La tecnología especial de templado por chorro de Heller de la superficie garantiza una extrema resistencia a la rotura
- ✓ Desarrollada para el uso frecuente en hormigón y piedra, piedra arenisca y mampostería
- ✓ Larga vida útil gracias a la geometría óptima del metal duro con ángulo de punta aumentado



SPEED

LIFETIME



CYL



Hormi-  
gón



Hormi-  
gón  
poroso



Ladrillo  
silicocal-  
cáreo



Ladrillo  
recocido



Mam-  
postería

Art. 4010159-	mm Ø	mm ↑	mm ↑	
10000 7	3	45	85	1
10001 4	4	45	85	1
10003 8	5	50	95	1
10026 7	5	110	150	1
10005 2	6	60	100	1
10027 4	6	110	150	1
10007 6	7	60	100	1
10008 3	8	80	120	1
10028 1	8	135	200	1
18001 6	8	350	400	1
10010 6	9	80	120	1
10011 3	10	80	120	1
10029 8	10	150	200	1
18002 3	10	350	400	1
10013 7	12	90	130	1
10030 4	12	150	200	1
18004 7	12	350	400	1
10015 1	14	90	150	1
16229 6	14	200	260	1
18006 1	14	350	400	1
10016 8	16	90	150	1
18008 5	16	350	400	1
10017 5	18	100	160	1
10018 2	20	100	160	1

## KITS

Art. 4010159-	mm Ø	
17751 1	Ø 5/6/8	3
16873 1	Ø 5/6/8/10	4
17755 9	Ø 4/5/6/8/10	5
16884 7	Ø 4/5/6/6/8/10/12	7



## MULTIPACK

Art. 4010159-	mm Ø	mm ↑	mm ↑	
19475 4	5	50	95	10
19476 1	6	60	100	10
19477 8	8	80	120	10

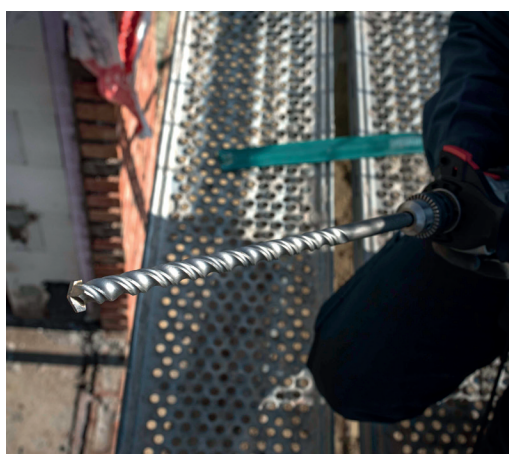


BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA  
HERRAMIENTA DE DIAMANTE



# 3015 PROSTONE BROCA PARA PIEDRA

La iniciación en la perforación con percusión: rápida, buena y fiable.



- ✓ Broca de calidad para piedra
- ✓ Optimizada para mampostería
- ✓ Ideal para el uso en máquinas de taladrar con acumulador
- ✓ Evacuación rápida del polvo de perforación gracias a las 4 espirales de evacuación
- ✓ Larga vida útil debido a la robusta placa de metal duro



SPEED 

LIFETIME 



CYL



Hor-  
migón



Hor-  
migón  
poroso



Ladrillo  
silicocal-  
cáreo



Mam-  
postería



Ladrillo  
recocido



Piedra  
natural



Mármol



Azulejos







Granito





Tejas



Art. 4010159-	mm 	mm 	mm 	
18017 7	4	45	75	1
24608 8	4	110	150	1
24609 5	4,5	110	150	1
18018 4	5	45	95	1
18019 1	5	110	150	1
19279 8	5,5	50	95	1
19281 1	5,5	110	150	1
18020 7	6	60	100	1
18021 4	6	110	150	1
18022 1	6,5	60	100	1
18023 8	6,5	110	150	1
18024 5	7	60	100	1
19282 8	7	110	150	1
24611 8	7	275	400	1
18025 2	8	80	120	1
24612 5	8	110	150	1
18026 9	8	135	200	1
24615 6	9	80	120	1
18027 6	10	80	120	1
24616 3	10	110	150	1
18028 3	10	135	200	1
24618 7	10	400	600	1
18029 0	12	90	150	1
18030 6	12	150	220	1
18031 3	13	90	150	1
18032 0	14	90	150	1
24622 4	14	275	400	1
24623 1	14	500	600	1
24624 8	15	90	150	1
18033 7	16	90	150	1
24625 5	16	150	200	1
24626 2	16	275	400	1
24627 9	16	500	600	1
18034 4	18	100	160	1
24628 6	18	275	400	1
24629 3	18	500	600	1
18035 1	20	100	160	1
24631 6	20	500	600	1

## KITS

	Art. 4010159-	mm 	
*1	17744 3	Ø 5/6/8/10	4
*2	17745 0	Ø 4/5/6/8/10	5
*3	18037 5	Ø 4/5/6/6/8/10/12	7



\*1



\*2



\*3

BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA  
HERRAMIENTA DE DIAMANTE





BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA  
HERRAMIENTA DE DIAMANTE

# 3225 BROCAS CORONA/CORONAS PARA EMPOTRAR ENCHUFES

Broca corona para empotrar cajas de enchufe, luces empotradas, etc.

- ✓ Fuerte, rápida y duradera con broca de centrar recambiable
- ✓ Dientes de metal duro de bajo desgaste para taladrar de forma especialmente rápida y cómoda
- ✓ Concentricidad exacta para perforaciones precisas y trabajo cómodo
- ✓ Duración especialmente larga gracias al cuerpo de acero templado
- ✓ Con rosca interior M16 para alojar una broca de centrar



23295 1	25	50	120	6	1
23296 8	30	50	120	6	1
23297 5	35	50	120	6	1
18944 6	40	50	120	6	1
18945 3	50	50	120	6	1
23298 2	68	50	120	6	1
25892 0	72	50	120	6	1
18947 7	80	50	120	6	1
18948 4	90	50	120	6	1
18949 1	100	50	120	8	1



SPEED

LIFETIME



M16



Hor-  
migón  
poroso



Ladrillo  
silicocal-  
cáreo



Piedra  
natural



Hormi-  
gón



Mam-  
postería

3226 **BROCAS DE CENTRAR**



18951 4	9	-	120	1

3270/18 **VÁSTAGO DE ALOJAMIENTO SDS-plus**



18954 5	-	-	110	1
18955 2	-	-	300	1
25092 4	-	-	415	1

3270 **VÁSTAGO DE ALOJAMIENTO HEXAGONAL**



18952 1	-	100		1

3215 **KITS DE BROCAS CORONA HEXAGONALES, CORONAS PARA EMPOTRAR ENCHUFES**



18959 0	50	50	120	3
23341 5	68	50	120	3
18841 8	80	50	120	3

3215/18 **KITS DE BROCAS CORONA SDS-plus, CORONAS PARA EMPOTRAR ENCHUFES**



19625 3	40	50	120	3
19626 0	50	50	120	3
23342 2	68	50	120	3
19628 4	80	50	120	3

3390/09 **ESTUCHE UNIVERSAL HSS, PIEDRA Y MADERA**



17741 2	3 x Ø 5/6/8	9

3090/09 **ESTUCHE UNIVERSAL HSS Y PIEDRA**



17742 9	Ø 3/4/5/5/6/6/8/8	9

BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA  
HERRAMIENTA DE DIAMANTE