

# DETALLES TÉCNICOS HERRAMIENTAS DE DIAMANTE

## CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

Las herramientas de diamante, junto a las herramientas refrenadas con metal duro, se han establecido en el mercado para el trabajo con materiales muy duros. Los productos de diamante son una herramienta para aplicaciones extremadamente precisas, rápidas y de pocas vibraciones en muchos materiales, así como para cortes de separación o perforaciones de grandes diámetros.

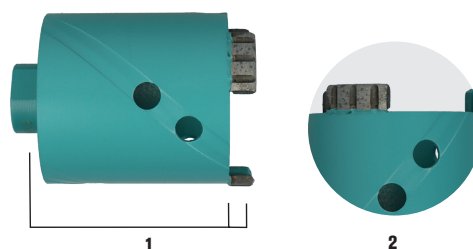
La compra de herramientas de diamante es cosa de confianza. Por fuera apenas se puede reconocer la diferencia de calidad entre las diversas brocas corona y los diversos discos de corte. Por eso es de importancia máxima decidirse por un produc-

to de un fabricante de calidad reconocida a la hora de elegir las herramientas. Heller tiene una experiencia de décadas en el sector de la fabricación de herramientas de diamante.

Las herramientas de diamante de Heller se pueden usar fácilmente y con poco esfuerzo; de esta manera el artesano u obrero puede ahorrar tiempo y, por tanto, costes, ya que realiza él mismo las perforaciones y los cortes de separación, con lo que a menudo consigue una ventaja decisiva de tiempo. Ya no se producen las esperas a las empresas especializadas, y en caso de duda la obra ya no queda paralizada.

## ESTRUCTURA DE UNA HERRAMIENTA DE DIAMANTE

Todas las herramientas de diamante se componen de como mínimo dos partes, un cuerpo de base 1 y el recubrimiento diamantado propiamente dicho 2. Las partes de la herramienta de diamante que intervienen en el material a tratar, los segmentos de diamante, son de importancia decisiva para la facilidad de corte y la larga vida útil, tanto como la unión entre los segmentos y el cuerpo base.



## COMPONENTES Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SEGMENTOS DE DIAMANTE

Los segmentos de diamante son unos cuerpos conformados y adaptados a la herramienta que consisten de metal sinterizado con unas granulaciones de diamante encastradas en dicho metal. Se sinterizan y sueldan sobre el cuerpo base. Debido a la producción de virutas, los segmentos de diamante solamente deben tener una longitud limitada, a fin de que las partículas de material desprendidas se puedan evacuar de las ranuras de viruta formadas en la superficie del segmento. El refrigerante (aire o agua, según la apli-

cación) debe llegar, por tanto, hasta la superficie del segmento. Otra función de los huecos consiste en eliminar el polvo de esmerilado o el lodo de la perforación. En este caso las herramientas dentadas presentan unas ventajas claras. Las herramientas con borde cerrado, sin embargo, consiguen que se produzcan menos desprendimientos en los bordes o cantos de las piezas de trabajo, una condición imprescindible, por ejemplo, en azulejos y baldosas.



# 3285 DIAMONDWIZARD CORONA PARA EMPOTRAR ENCHUFES

Perfecta para empotrar cajas de enchufe y de derivación.

- ✓ Para instalaciones profesionales
- ✓ Filos de diamante High-End extremadamente resistentes para una elevada evacuación de material y bajo desgaste
- ✓ Se puede emplear para la perforación en seco
- ✓ Perfectamente adecuada para el uso en piedra arenisca altamente compactada, piedra arenisca húmeda y cualquier tipo de mampostería
- ✓ Rápido transporte del polvo de perforación y efecto reducido de atascamiento gracias al innovador cuerpo de perforación con espiral Wizard
- ✓ Con antivibración para un centrado rápido y óptimo
- ✓ Accesorios y extras: adaptador y broca de centrar se pueden adquirir por separado

## 3285 DIAMONDWIZARD

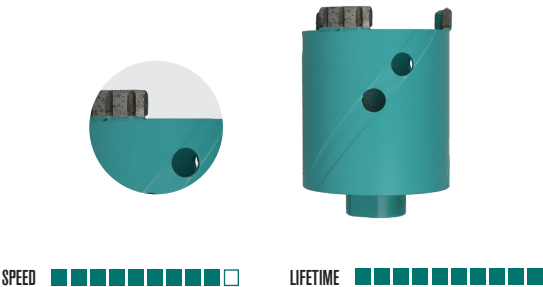
Art.	4010159-	mm	mm	mm	mm	mm
24552 4	68	65	90	3	1	
24553 1	82	65	90	4	1	

## BROCA DE CENTRAR

Art.	4010159-	mm	mm	mm	mm	mm
28781 4	8	-	130	1		

## 3270/18 ADAPTADORES

Art.	4010159-	mm	mm	mm	mm	mm
18954 5	SDS-plus	-	110	1		
18952 1	hexagonal	100		1		



M16	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★
M16	Hormigón poroso	Ladrillo silicocalcáreo	Ladrillo recocido	Mampostería	Hormigón	Piedra natural	Mármol	





3290

# CORONA PARA EMPOTRAR ENCHUFES CON DIAMANTE

Corona de calidad para empotrar enchufes.

- ✓ Corona de diamante para empotrar enchufes, para trabajos de instalación
- ✓ Unión segura de segmentos
- ✓ Avance rápido
- ✓ De uso universal



SPEED

LIFE TIME

Art.  
4010159-



27217 9

68

65

95

4

1

27219 3

82

65

95

5

1

## 3270/18 ADAPTADORES



Art.  
4010159-



18954 5

SDS-plus

-

110

1

18952 1

hexagonal

100

100

1



Art.  
4010159-



28781 4

8

-

130

1



M16



Hormigón poroso



Piedra natural



Ladrillo silicocalcáreo



Mampostería



Ladrillo recocido



BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA  
HERRAMIENTA DE DIAMANTE

# 3875 DIAMOND BLADES CERAMIC PERFORMANCE

Disco de corte de alto rendimiento para gres fino y cerámica.

- ✓ Cortes rápidos y limpios con borde de corte turbo con relieve de fina estructura (con Ø115 + 125 mm)
- ✓ Montaje sin resbalamiento
- ✓ Disco de corte extrafino para gres fino y otras baldosas duras
- ✓ Brida reforzada para una marcha tranquila y menor ruido
- ✓ Para amoladoras angulares y mesas de corte de baldosas
- ✓ También disponible con alojamiento X-Lock

Art. 4010159-	Ø	Ø	Ø	heller
29913 8	115	22,23	10	1
29914 5	125	22,23	10	1
29915 2	125	X-Lock	10	1
29916 9	180	30/25,4	7	1
29917 6	200	30/25,4	7	1
29918 3	230	22,23	7	1
29919 0	300	25,4	7	1
29921 3	350	25,4	7	1

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



SPEED  LIFETIME 

★★★★



Tejas

★★★★



Gres porcelánico

★★★★



Azulejos



NUEVO

# 3870 DIAMOND BLADES UNIVERSAL PERFORMANCE

Disco de corte universal de alto rendimiento.

- ✓ Cortes rápidos y limpios incluso en el hormigón armado más duro
- ✓ Segmentos ranurados especiales soldados con láser para menor generación de calor
- ✓ Aptos para corte en seco y en mojado
- ✓ Hoja perforada para menor vibración y óptima refrigeración
- ✓ Apto para amoladoras angulares y tronzadoras
- ✓ También disponible con alojamiento X-Lock



29923 7	115	22,23	13	1
29924 4	125	22,23	13	1
29925 1	125	X-Lock	13	1
29926 8	150	22,23	13	1
29927 5	230	22,23	13	1
29928 2	230	22,23	17	1
29929 9	300	20	13	1
29930 5	300	25,4	13	1
29931 2	350	20	13	1
29932 9	350	25,4	13	1
29933 6	400	20	13	1
29934 3	400	25,4	13	1



HELLER-TV TUTORIALS

[www.hellertools.com/es/heller-tv](http://www.hellertools.com/es/heller-tv)



SPEED  LIFETIME



Hormigón armado



Hormigón



Mampostería



Ladrillo silicocalcáreo



Ladrillo recocido



BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA  
HERRAMIENTA DE DIAMANTE

# 3876/3879 DIAMOND BLADES

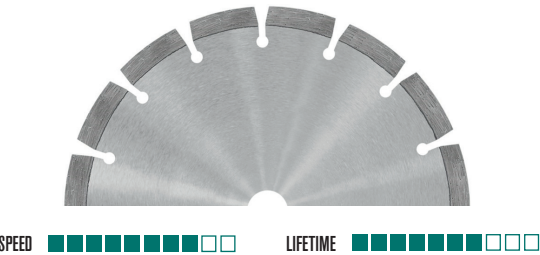
## UNIVERSAL

Disco de corte universal para hormigón, mampostería y otros materiales

- ✓ Segmentos soldados con láser para una larga vida útil
- ✓ Núcleo macizo para un trabajo con pocas vibraciones
- ✓ También disponible con alojamiento X-Lock

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

Art.	4010159-				
29935 0	115	22,23	10	1	
29936 7	125	22,23	10	1	
29937 4	125	22,23	10	1	
29938 1	230	22,23	10	1	



★★★★

Hormi-  
gón

★★★★

Mam-  
postería

★★★★

Ladrillo  
silicocal-  
cáreo

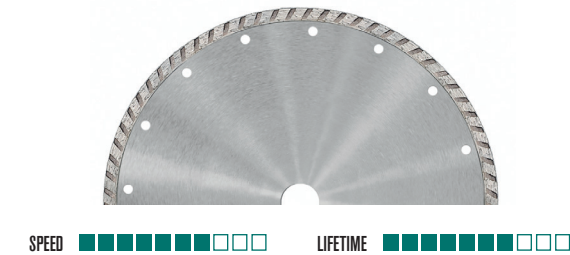
## ROOFTILE

Disco de corte turbo con borde de corte cerrado

- ✓ Disco de corte turbo cerrado para el uso universal
- ✓ Corta hormigón, tejas y mampostería
- ✓ Adecuado para corte en seco y en mojado

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

Art.	4010159-				
29939 8	115	22,23	10	1	
29940 4	125	22,23	10	1	
29941 1	230	22,23	10	1	



★★★★

Hormi-  
gón

★★★★

Mam-  
postería

★★★★

Tejas





**NUEVO**

# CERAMIC

- ✓ Borde de corte cerrado para cortes limpios
- ✓ Altura de segmentos de 7 mm para una larga vida útil
- ✓ Adecuado para amoladoras angulares y mesas de corte de baldosas



LIFETIME 



## 4010159-

A close-up photograph of a circular metal component, likely a part of a turbine or engine. It features a central circular hole and several radial slots or grooves extending from the center towards the outer edge. The surface has a brushed metal finish.

LIFETIME 





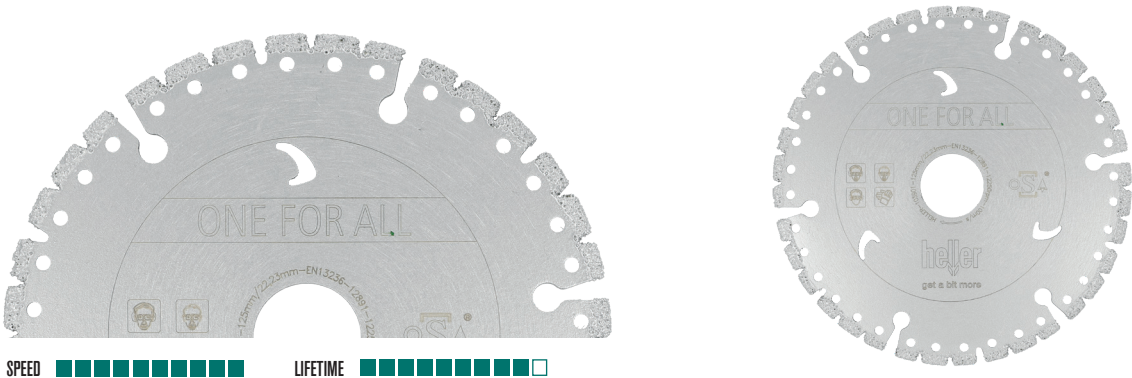
# 3873 ONE FOR ALL DISCO DE CORTE CON DIAMANTE

El disco de corte que lo puede todo. Para todos los materiales de obra.

- ✓ Disco universal para el corte rápido de hormigón, hormigón armado, ladrillos, piedra natural, metal, chapas, madera, plástico, materiales compuestos, y muchos otros más
- ✓ Utilizable en seco
- ✓ Excelente duración de la herramienta
- ✓ Excelente capacidad de corte

Art. 4010159-			
28679 4	125	22.23	1
28680 0	230	22.23	1

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



★★	★★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★	★
Hormigón armado	Hormigón	Ladrillo silicocalcáreo	Acero Nirosta	Ladrillo recocido	Hormigón poroso	Acero	Madera blanda





# 3830 TURBOTILE

## BROCA PARA AZULEJOS Y CERÁMICA

Broca de alta calidad para baldosas y cerámica.

- ✓ Fácil taladrado inicial para obtener agujeros limpios
- ✓ Se evita que el material se rompa o desconche debido a que se taladra en proceso de abrasión
- ✓ El núcleo perforador se puede retirar sencillamente en la ranura lateral
- ✓ Se puede usar sin problemas en todas las máquinas de taladrar usuales
- ✓ Refrigeración de agua para una larga vida útil

Art. 4010159-	mm	mm	mm	
26219 4	5	12	55	1
26220 0	6	12	55	1
26221 7	7	12	55	1
26222 4	8	12	55	1
26223 1	10	12	55	1
26224 8	12	12	55	1
26225 5	15	12	55	1
26226 2	20	12	55	1
26227 9	25	12	55	1



SPEED  LIFETIME 

### KITS

Art. 4010159-	mm	
26232 3	Ø 6/8/10	3
26230 9	Ø 5/6/8/10	4
26231 6	Ø 5/6/7/8	4



CYL



Mármol



Azulejos



Gres porcelánico



Granito



Tejas



Vidrio de espejo



Vidrio

# 3835 TURBOTILE SIERRA CORONA PARA AZULEJOS Y CERÁMICA

Sierra corona de alta calidad para agujeros de precisión en azulejos y cerámica.

- ✓ Se evita que el material se rompa o desconche
- ✓ Son posibles las perforaciones sin problemas incluso en los bordes de los azulejos
- ✓ Se puede usar en todas las máquinas de taladrar habituales
- ✓ Un uso con refrigeración de agua aumenta más la vida útil
- ✓ El núcleo perforador se puede retirar sencillamente en la ranura lateral



26515 7	35	35	45	1
26516 4	44	35	45	1
26517 1	51	35	45	1
26518 8	60	35	45	1
26520 1	68	35	45	1
26523 2	83	35	45	1

## ACCESORIOS

26526 3	Adaptador hexagonal
26528 7	Adaptador SDS-plus
26530 0	Broca de centrado



SPEED

LIFETIME

## KITS



26531 7 (26526 3, 26528 7, 26530 0)	Ø 68	3
---	------	---



HEX



SDS-plus



Mármol



Azulejos



Gres porcelánico



Granito



Vidrio



Vidrio de espejo



# 3820/3821 CERA EXPERT HIGH SPEED/ ACCUSPEED BROCA PARA GRES FINO Y TEJAS

Perfecta para los desafíos más duros.



- ✓ Máxima vida útil y resultados perfectos en las baldosas, tejas y planchas de gres más duras
- ✓ La refrigeración se garantiza mediante emulsión de parafina integrada. Por tanto, no se necesita ninguna refrigeración adicional
- ✓ Para uso en amoladoras angulares con soporte M14 y alta velocidad de giro/en el portabrocas con el hexágono interior
- ✓ Con alojamiento triangular como detención de giro
- ✓ El consejo de Heller: Para el centrado, trabajar con menor presión e iniciar la perforación en un borde



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



SPEED

LIFETIME

SPEED

LIFETIME



M14



HEX



Mármol



Azulejos



Gres  
porcelá-  
nico







Granito








Tejas

# CERA EXPERT HIGHSPEED

			
28660 2	6	-	1
28661 9	8	-	1
28662 6	10	-	1
28663 3	12	-	1
28710 4	14	-	1
28664 0	20	-	1
28665 7	25	-	1
28666 4	35	-	1
28667 1	40	-	1
28668 8	45	-	1
28669 5	50	-	1
28670 1	60	-	1
28671 8	68	-	1
28672 5	82	-	1







# MALETÍN



				
28816 3	Cera Expert Highspeed Ø 6/8/10 ProXtreme Ø 6/8/10	-	-	6

BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA  
HERRAMIENTA DE DIAMANTE

# CERA EXPERT ACCUSPEED

					
29616 8	6	35	67	1	
29617 5	8	35	67	1	
29618 2	10	42	80	1	
29620 5	12	42	80	1	
29621 2	14	42	80	1	
29619 9	6/8/10	42	80	3	



Encontrará nuestros taladros para gres y tejas Cera Expert en la página 133.