



# DETALLES TÉCNICOS HERRAMIENTAS DE DIAMANTE

## CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

Las herramientas de diamante, junto a las herramientas refrigeradas 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.

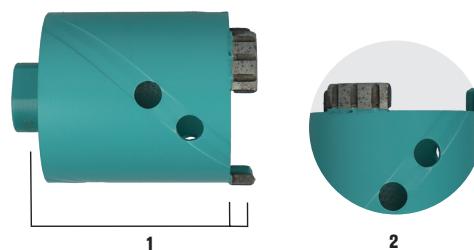
La compra de herramientas de diamante es cosa de confianza. Por fuera apenas se puede reconocer la diferencia de calidad entre las diversas brocas corona y los diversos discos de corte. Por eso es de importancia máxima decidirse por un produc-

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.



1

2

## 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 encastadas 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

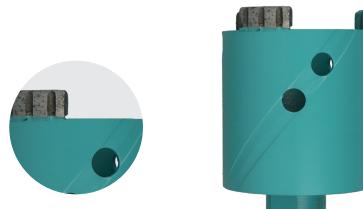


24552 4	68	65	90	3	1
24553 1	82	65	90	4	1

### BROCA DE CENTRAR



28781 4	8	-	130	1
---------	---	---	-----	---



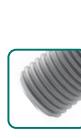
SPEED ■■■■■■■■■■

LIFETIME ■■■■■■■■■■■■

### 3270/18 ADAPTADORES



18954 5	SDS-plus	-	110	1
18952 1	hexagonal	100		1



M16



Hor-migón  
poroso



Ladrillo  
silicocal-  
cáreo



Ladrillo  
recocido



Mam-  
postería



Hormi-  
gón



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.	mm Ø	mm L	mm H	mm D	1
27217 9	68	65	95	4	1
27219 3	82	65	95	5	1

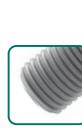
## 3270/18 ADAPTADORES



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



Art.	mm Ø	mm L	mm D	1
28781 4	8	-	130	1



M16



Hormigón poroso



Piedra natural



Ladrillo silicocárreo



Mampostería



Ladrillo recocido



NUEVO

## 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



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 ■■■■■■■■■■



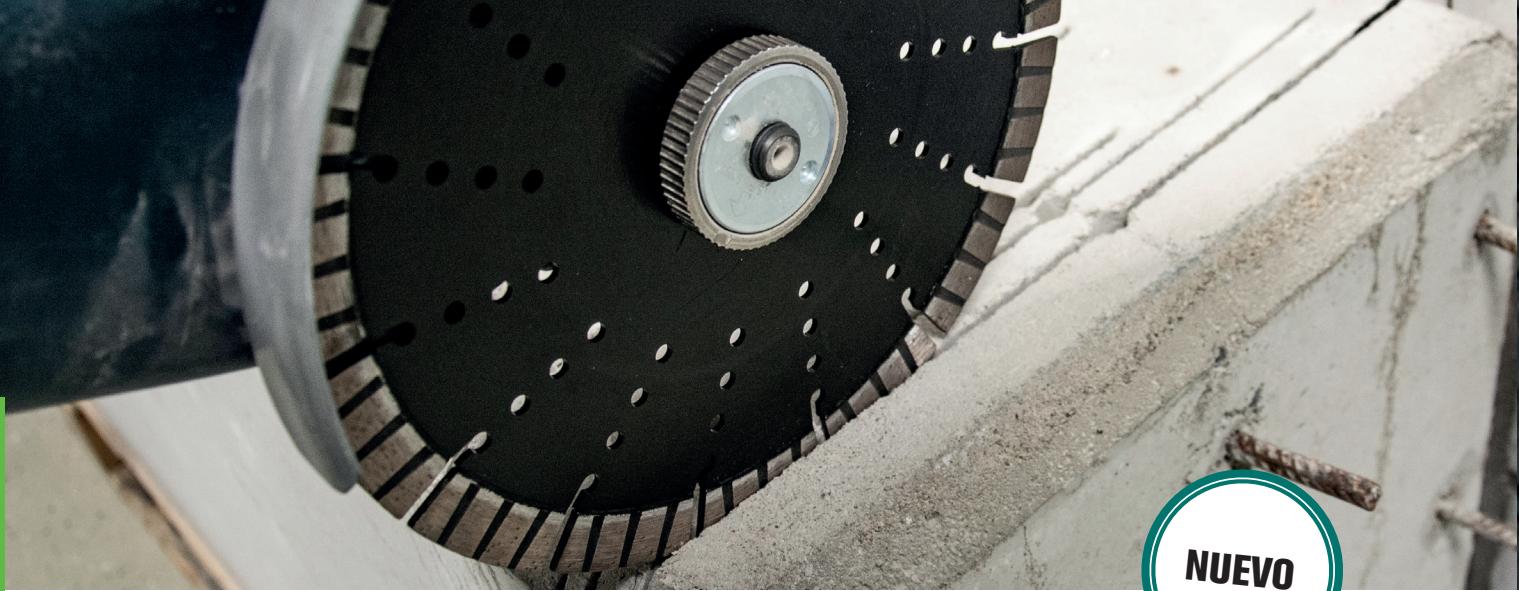
Tejas



Gres  
porcelá-  
nico



Azulejos



## **NUEVO**

# 3870 DIAMOND BLADES UNIVERSAL PERFORMANCE

Disco de corte universal de alto rendimiento.

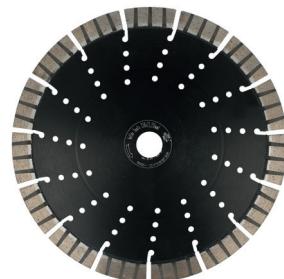
- ✓ Cortes rápidos y limpios incluso en el hormigón armado más duro
  - ✓ Segmentos ranurados especiales soldados con láser para menor generación de calor
  - ✓ Aptos para corte en seco y en mojado
  - ✓ Hoja perforada para menor vibración y óptima refrigeración
  - ✓ Apto para amoladoras angulares y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



HELPER-TV TUTORIALS

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

 4010159-				
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



Hor-  
migón  
armado

Hormi-  
gón





# 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)



★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★	★

Hor-migón armado   Hor-migón   Ladrillo silicocal-cáreo   Acero Nirosa   Ladrillo recocido   Hor-migón 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 E	mm F	mm G
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

Art.	mm	mm	mm	mm
4010159	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



## KITS

Art.	mm	mm
4010159	Ø 68	3



HEX

SDS-  
plus



Mármol



Azulejos



Gres  
porcelá-  
nico



Granito



Vidrio



Vidrio de  
espejo



# 3820/3821 CERA EXPERT HIGHSPEED/ 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

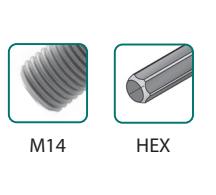


SPEED ■■■■■■■■■■

LIFETIME ■■■■■■■■■■

SPEED ■■■■■■■■■■■■■■■■

LIFETIME ■■■■■■■■■■■■■■■■



## CERA EXPERT HIGHSPEED

Art.  
4010159-



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



Art.  
4010159-



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

## CERA EXPERT ACCUSPEED



Art.  
4010159-



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.