heller

get a bit more

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Herramientas para profesionales

www.hellertools.com

HERRAMIENTAS PROFESIONALES HELLER ¡PARA HERRAMIENTAS POTENTES!

Innovaciones desde 1849.

Apreciados clientes:
Bienvenidos a la nueva edición del catálogo de productos Heller. En 164 páginas presentamos todo el universo de la gama Heller para accesorios de herramientas, de forma clara y detallada. El ámbito „Perforación“ también se halla en el centro del presente catálogo. Además, le ofrecemos las mejores soluciones en los segmentos del cincelado, el corte, el atornillado y la separación. Una de las novedades de la gama Heller son p. ej. nuestras hojas para sierra circular equipadas con metal duro.

Con la precisa ampliación de nuestra gama de productos y la mejora constante de nuestro servicio, seguimos de forma consecuente nuestra directriz de ofrecer al comercio especializado las soluciones con las que podrá dirigir su negocio con éxito. Para ello, apostamos por una calidad de primera que se basa en la experiencia de 170 años en el desarrollo de herramientas „Made in Germany“.

¿Ha visitado ya el nuevo sitio web de Heller www.hellertools.es? En él también continuamos nuestro concepto de servicio para el comercio especializado y el usuario profesional. Más allá del área de productos detallada y la amplia base de datos de conocimientos, con las herramientas innovadoras como el exclusivo „asesor de productos“ o el canal de vídeo „Heller TV“ le ofrecemos un valor añadido especial y le apoyamos en la selección de los productos adecuados para usted.

¡Esperamos seguir colaborando con usted y le deseamos mucha suerte en sus negocios!

Reciba un cordial saludo,

Dr. Robert Untiedt
Gerente de Heller Tools

Jörg Frommeyer
Gerente de Heller Tools

CONTENIDO

Introducción 6

BROCAS DE PERCUSIÓN

Detalles técnicos Brocas de percusión 8
Guía de brocas Brocas de percusión 11
Trijet SDS-plus Broca de percusión 12
Y-Cutter Ergo SDS-plus Broca de percusión 14
4Power SDS-plus Broca de percusión 15
Bionic Pro SDS-plus Broca de percusión 17
Prefix SDS-plus Broca de percusión 21
Enduro SDS-max Broca de percusión 24
Speed2Max SDS-max Broca de percusión 26
Duster Expert SDS-max/plus Broca de aspiración 28
Duster Pro Accesorios antipolvo 29
Super Quick SDS-max Broca corona 30
StoneBreaker SDS-max Corona fresadora 31
Vista general **Sistema Ratio** 33
Ratio Rebar Cutter Broca para armadura 34
StarCutter Cabezal de perforación ratio 35
Ratio Quick Broca corona 36
Ratio Corona fresadora 37
Adaptador Ratio para brocas de percusión 38
Star Cutter Ratio Espiral de evacuación 38
Star Cutter Ratio Extensión 38
Ratio Perno roscado 38
Acoplamiento SDS-plus para alojamiento SDS-max 38
Grasa para roscas 38

CINCELES

Vista general Programa de cinceles 39
Enduro SDS-plus Cincel 40
SDS-plus Power Cincel 41
SDS-plus Cincel 42
Enduro SDS-max Cincel 43
SDS-max Cincel 44

BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA

Detalles técnicos Brocas para hormigón y piedra 46
Guía de brocas Brocas para hormigón y piedra/herramientas de diamante 47
ProXtreme Broca para hormigón y piedra natural 48
ProConcrete Broca para hormigón y piedra 50
ProStone Broca para piedra 52
Brocas corona/coronas para empotrar enchufes 54
Accesorios, kits, estuches 55

HERRAMIENTAS DE DIAMANTE

Detalles técnicos Herramientas de diamante 56
Diamondwizard Corona para empotrar enchufes 57
Diamante Corona para empotrar enchufes 58
One for all Disco de corte de diamante 60
Extreme Cut Universal 61
Turbo Cut Universal 62
Eco-cut Universal 63
Turbotile Broca para azulejos y cerámica 64
Turbotile Sierra corona para azulejos y cerámica 65
Cera Expert Highspeed/Accuspeed Broca para gres fino y tejas 66

BROCAS PARA MADERA

Detalles técnicos Brocas para madera 68
Guía de brocas Broca para madera 69
HSS Turbo Broca para madera 70
CV Broca espiral para madera 72
Quickbit Broca fresadora plana 74
Lewis Long Life Broca salomónica 76
Lewis Broca salomónica universal 77
CV Broca para encofrado 79
Forstner High Speed Broca Forstner 81
Forstner Universal Broca Forstner 83
Brocas para herrajes 85
Brocas pivote 86
Avellanadores para madera 87
Avellanadores para broca 88
Brocas de centrar 89

BROCAS PARA METAL

Detalles técnicos Brocas para metal 90
Guía de brocas Brocas para metal 92
HSS-CO DIN 338 RN Broca para acero inoxidable de cobalto 93
HSS TIN DIN 338 Broca para acero 96
HSS-G TURBO DIN 338 RN Broca para metal 98
HSS-G SUPER DIN 338 RN Broca para acero 100
HSS-R DIN 338 RN Broca para acero 103
HSS-G DIN 340 Broca superior para acero extra larga 107
HSS Broca para acero con vástago escalonado 109
HSS Blacksmith Broca para acero 110
HSS DIN 345 Broca para acero de vástago cónico Morse 111
HSS-G SUPER DIN 1869 Broca para acero extra langa 113
HSS-G Broca superior de doble extremo 114
HSS Avellanador cónico y desbarbador 90° 115
HSS Avellanador de agujero transversal 90° 116
HSS Broca cónica para chapa 117
HSS Broca multidiametral 118
HSS-CO Sierra corona para INOX 119
HSS Sierra corona bimetálica 120
Accesorios 122

BROCAS UNIVERSALES Y ESPECIALES

Detalles técnicos Brocas universales y especiales 124
Guía de brocas Brocas universales y especiales 125
Allround Broca universal 126
Allmat Broca universal 127
Quickbit Allmat Broca universal 129
Allmat Sierra corona multiusos 130
Quickbit Ceramicmaster Broca para vidrio y cerámica 132
Cera Expert Broca para gres fino y tejas 133

SIERRAS & PUNTAS

Detalles técnicos Hojas de sierra de calar y de sable 134
Hojas de sierra de calar 136
Hojas de sierra de sable 141
Speed Blades Hojas para sierra circular para profesionales 146
Starlock Blades Herramientas oscilantes 148
Quality Blades Herramientas para multitools 152
Torsion & Impact Brocas 158
Universales Brocas 159

Módulos y expositores 160
Condiciones generales de negocio 162
Leyenda 163

HERRAMIENTAS HELLER PARA PROFESIONALES

Heller es el especialista reconocido en todo el mundo en torno a la perforación profesional. Como experto en desarrollo, producción y comercialización de taladros para todas las aplicaciones, Heller es la elección preferida de los profesionales en la obra y en la industria. Nuestro objetivo es ser líderes en tecnología y calidad. Trabajamos con los métodos más modernos en nuestro centro de investigación y en la producción en Dinklage, Alemania. Desde el año 1849, Heller fabrica sus taladros industrialmente. Actualmente, poseemos múltiples derechos de marcas y patentes y estamos presentes en más de 80 países.

LA GAMA

Heller está comprometido con ofrecer la máxima calidad. Nuestros clientes confían en los productos fiables conocidos de la empresa Heller. Nos centramos en las necesidades de los usuarios profesionales y por ello ofrecemos una amplia gama de más de 2000 brocas distintos para todos los materiales y gremios. Nuestros clientes pueden elegir entre una amplia gama muy desarrollada que cubre todos los ámbitos importantes de la perforación.

Las soluciones especiales para orificios especialmente exigentes, p. ej. en hormigón armado, granito o vidrio, también están incluidas, del mismo modo que el innovador taladro de aspiración „Duster Expert“, con el que inmediatamente en el momento de perforación se aspira aprox. un 98 % del polvo de taladrado que podría respirarse. Todos los productos Heller están adaptados para la máxima potencia en todas las máquinas usuales. La calidad, la seguridad de producto y la ergonomía son las máximas para una gama con soluciones para cualquier orificio en cualquier máquina y para cualquier material.

PROMESAS DE PRODUCTO

Todos los productos de Heller tienen éxito en el mercado porque solucionan los problemas de los usuarios, porque son eficaces, duraderos, seguros y fiables. Además, todos los productos de Heller se caracterizan por velocidad y una relación de precio-rendimiento sin par. Asimismo las gamas de productos de Heller ofrecen unas prestaciones altas, como materiales extremos y uso muy duradero, incluso bajo unas condiciones dificilísimas. Debido a los nuevos materiales compuestos, a los materiales críticos, a las armaduras extremadamente resistentes en el hormigón, a los modos de trabajo modernos en la construcción y a los requisitos cambiados de los usuarios, Heller apuesta por innovaciones que surgen precisamente por los requisitos de los usuarios y, a menudo, en colaboración con los mismos. Ejemplo: La innovadora tecnología Trijet marca nuevas pautas en lo que se refiere a la vida útil y a la idoneidad para usar en armaduras. La nueva Duster Expert permite taladrar con rapidez y sin polvo, para una eficacia y una seguridad en el trabajo especiales: unos requisitos que hoy en día son especialmente importantes para los artesanos y profesionales.

CALIDAD EN CADA DETALLE - MADE IN GERMANY

Heller utiliza materiales de máxima calidad y produce con las más modernas máquinas controladas por ordenador, con personal altamente motivado que tiene más de 30 años de experiencia y siguiendo los máximos estándares de calidad. Certificado conforme a la norma ISO 9001 e ISO 50001 sobre gestión energética, en la actualidad Heller es uno de los productores de brocas más modernos y eficientes del mundo. Dotado de un sistema de gestión de calidad líder, todo ello se traduce en una excelente seguridad y certeza para distribuidores, profesionales de la industria y el sector privado.

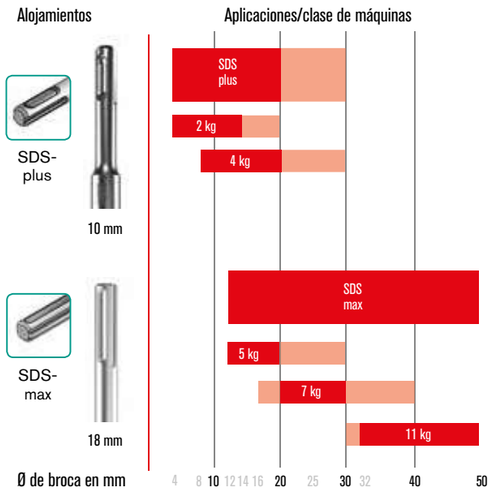
SOCIOS DEL COMERCIO ESPECIALIZADO

Como socio fiable en el comercio, Heller ofrece mucho más que productos absolutamente punteros: Con sus sistemas de presentación de productos, que promocionan mucho las ventas, sus productos premiados con el IF Design Award y el Red Dot, su logística eficiente, sus ofertas de formación y su asesoramiento sobre productos, así como con un paquete de servicios orientado a los requisitos del comercio, Heller es el socio competente del comercio. Y así es como se confirma cada vez en nuestras encuestas anuales a los clientes. Un resultado del que estamos orgullosos.

DETALLES TÉCNICOS BROCAS DE PERCUSIÓN

ALOJAMIENTO SDS

El sistema de sujeción rápida SDS es la conexión estándar de brocas de percusión consolidada en la actualidad. Garantiza la mejor transmisión de fuerza del sistema de perforación en caso de sujeción rápida, sencilla y segura de la broca en la taladradora. Dependiendo de la tarea, existe el formato más extendido, SDS-plus, con un diámetro de aprox. 10 mm para taladradoras de menos de 5 kg, así como SDS-max para taladradoras de más de 5 kg con un diámetro de aprox. 18 mm.



SELLO DE CALIDAD

Heller es el especialista en cualquier tipo de perforación en la obra. Desde hace más de 165 años desarrollamos y producimos brocas eficaces "Made in Germany". Todas nuestras brocas de percusión cumplen los máximos estándares. Independientemente de sus requisitos individuales, nuestras brocas de percusión se fabrican siempre al más alto nivel de calidad y disponen de diferentes certificados.

Perfectos para todas las marcas de herramientas eléctricas.

La técnica de chorro de Heller presta especialmente una buena seguridad frente a roturas.

Heller es el primer fabricante de brocas al que se le ha concedido el certificado de vibración reducida para mano y brazo conforme a la directiva sobre vibraciones de la UE 2002/44/CE.

Las brocas de Heller "Made in Germany" se fabrican conforme a la gestión de calidad ISO 9001 para cumplir los máximos requisitos de calidad.

Todas las brocas de Heller llevan el certificado PGM independiente, que garantiza sistemas de conexión seguros.

Desarrollado y "Made in Germany"

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

Filos de metal duro
Los innovadores filos de metal duro patentados de Heller están optimizados para el uso más duro en hormigón y piedra, e incluso en armaduras de hormigón. Un agresivo perfil de metal duro ofrece un avance rapidísimo de la perforación. Gracias a la conformación integrado de la punta quedan garantizados el comportamiento ideal del taladrado inicial así como el centraje perfecto. El procesamiento de precisión de las brocas de Heller se demuestra, por ejemplo, en la alineación exacta y en la soldadura de las placas de metal duro, así como en los bajos valores de marcha concéntrica.

Procedimiento de fresado
El cuerpo de espiral se realiza mediante proceso de rectificado o fresado. La espiral se produce sobre la base de material macizo. De esta manera se asegura la precisión del trazado de la espiral. La dimensiones de la espiral se mantienen con exactitud en el diámetro exterior y en el interior. Las ventajas de la aplicación radican en la marcha suave de la broca y en la evacuación continua del polvo de la perforación, de modo que se minimiza el efecto de deflagración.

Formas de cuerpo de espiral
Las formas de cuerpo de espiral patentadas garantizan una evacuación óptima del polvo de la perforación, totalmente sin efectos de deflagración, por ejemplo, gracias a la espiral que va alternando entre ancho y estrecho. Máxima velocidad con una producción de energía de impacto ideal es el resultado de la reducida fricción gracias a un diseño calculado por ordenador.

Técnica de chorro HST de Heller
El proceso especial HST proporciona una estructura superficial ideal: Así, las brocas de martillo de Heller presentan una probabilidad de rotura extremadamente baja cuando están sometidas a esfuerzo máximo, incluso al incidir sobre armaduras. Rectilineidad ideal en dimensiones largas: El chorro HST garantiza, por tanto, una alta flexibilidad de flexión, sin romperse.

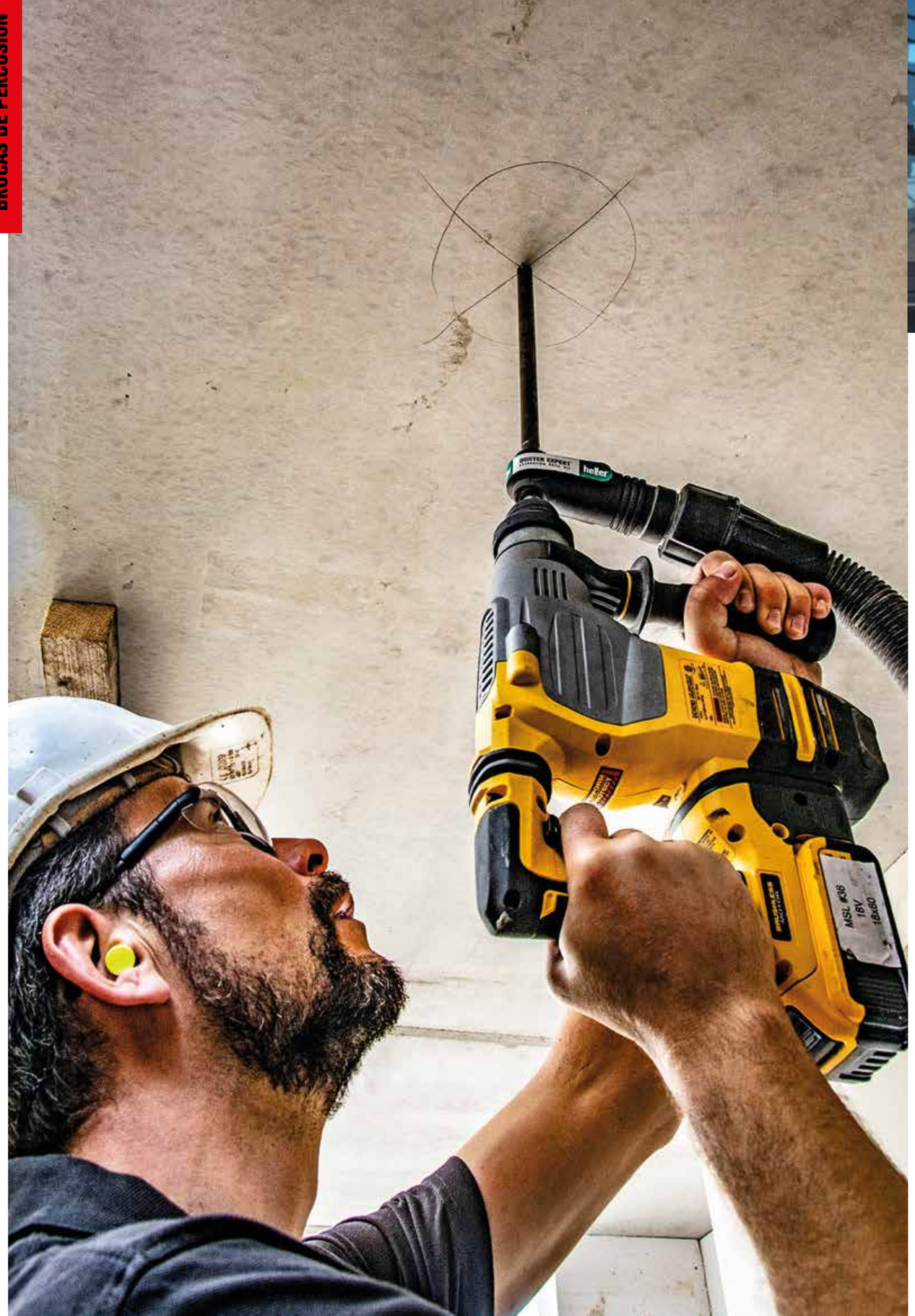
Comprobación de concentricidad
Cada broca de Heller se somete a una comprobación precisa de concentricidad una vez acabado el proceso de su fabricación. Unos sensores de medición controlados por ordenador detectan las diferencias con precisión milimétrica. Las ventajas para el usuario radican en la mayor precisión del agujero perforado, tanto en su diámetro como en su profundidad, así como en la vibración reducida durante el trabajo.

CONSEJOS Y TRUCOS

Comprobar la armadura
Las brocas de martillo de Heller resisten incluso cuando se incide sobra la armadura. Aun así, se recomienda comprobar antes de comenzar con la perforación si hay armaduras en la estructura de la pared mediante un aparato de localización y realizar la perforación solamente en la mampostería de la pared, si es posible. Por motivos estáticos, las armaduras se encuentran en el cuerpo de la construcción y no deberían cortarse, si es posible. Si por motivos constructivos, no se pudiera evitar, deberá consultarse a un especialista en cálculos estáticos.

Compruebe la colocación de los tubos y los cables
Para empezar una perforación es aconsejable comprobar la colocación de tubos y cables en el área alrededor de la perforación. Normalmente los cables y tubos van en sentido vertical a la toma de corriente o armadura hacia arriba o abajo. Por eso se recomienda, en lo posible, no realizar perforaciones directamente encima o debajo de una toma de corriente o una armadura. Al realizar perforaciones de paso también debe analizarse la estructura del lado opuesto. Para ello es indispensable usar una aparato de localización especial.

Engrasar el alojamiento y eliminar los restos de material
Se recomienda lubricar el extremo del vástago de la broca antes de la fijación en el portabrocas con grasa para roscas. Esto aumenta la vida útil del taladro de martillo. 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 seguridad óptima.



BROCAS DE PERCUSIÓN

GUÍA DE BROCAS
BROCAS DE PERCUSIÓN

Grupo de productos	Brocas de percusión								Broca de aspiración	Corona fresadora y perforadora		Sistema Ratio				Cinceles		
Alojamiento	SDS-plus					SDS-max			SDS-plus/max	SDS-max		Ratio				SDS-plus/max	SDS-plus	SDS-max
Producto	Trijet	Y Cutter	4Power	Bionic Pro	Prefix	Enduro Trijet	Enduro Y Cutter	Speed2max	Duster Expert	SuperQuick	StoneBreaker	RebarCutter	StarCutter	Ratio Quick Corona	Ratio corona fresadora	Enduro	Power	Cinceles
Página	12	14	15	17	21	24	24	26	28/29	30	31	34	35	36	37	40/43	41	44
Hormigón	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Hormigón armado	★★★	★★	★★	★★		★★★	★★★		★		★★	★★★	★		★★			
Ladrillo silicocalcáreo	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★			★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Mampostería	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Ladrillo recocido	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★	★★★	★★	★★★	★★★			★★★	★★★	★★	★★	★★	★★
Granito	★★	★★	★★	★★		★★	★★		★★★							★★★	★	★
Piedra natural	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★					★★★	★★	★★
Mármol	★★	★	★★	★★		★★	★★	★	★★★							★★★	★	★

Niveles de calidad
- Professional Plus
- Professional
- Classic

Idoneidad de material
- ★★★ Recomendado
- ★★ Idóneo
- ★ Adecuado

2618 TRIJET SDS-plus
BROCA DE PERCUSIÓN

Nuestra mejor broca multicorte SDS-plus con la máxima vida útil en hormigón y armaduras.

- **Broca multicorte Premium** para hormigón y armaduras
- **Máxima vida úti**l y extrema resistencia al desgaste
- **Broca multicorte especialmente potente** y robusta con cabza multipunta patentada
- **Con cabeza de metal duro incorporada** para una máxima capacidad de resistencia en armaduras y avances de perfuración difíciles
- **Costes mínimos por perforación**
- **Máxima efectividad y velocidad** gracias a la cabeza multipunta y al diseño de espiral optimizado
- **El mejor transporte posible del polvo de taladrado** sin efecto de deflagración mediante el cambio triple de gran volumen y con pocas vibraciones también en orificios profundos
- **Una vibración mínima**, gracias a la espiral calculada por ordenador, reduce el esfuerzo del usuario
- **Perforación inicial especialmente sencilla** y menor probabilidad de desconchamientos también tras muchas perforaciones gracias a la doble punta de centrado

HELLER-TV TUTORIALS
www.hellertools.com/es/heller-tv

SPEED ■■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★
SDS-plus	Hormigón armado	Hormigón	Ladrillo silicocalcáreo	Ladrillo recocido	Mármol	Mampostería	Piedra natural	Granito

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
26740 3	5	50	110	1
26741 0	5	100	160	1
26742 7	5.5	50	110	1
26743 4	5.5	100	160	1
28465 3	5.5	250	310	1
26744 1	6	50	110	1
26745 8	6	100	160	1
26746 5	6	150	210	1
26747 2	6	200	260	1
28466 0	6	250	310	1
26748 9	6.5	50	110	1
26749 6	6.5	100	160	1
26750 2	6.5	150	210	1
28082 2	6.5	200	260	1
28083 9	6.5	230	290	1
28084 6	6.5	300	360	1
26751 9	7	100	160	1
26752 6	7	150	210	1
26753 3	8	50	110	1
26754 0	8	100	160	1
26755 7	8	150	210	1
26756 4	8	200	260	1
26757 1	8	250	310	1
26758 8	8	400	460	1
26759 5	10	50	110	1
26760 1	10	100	160	1
26761 8	10	150	210	1
26762 5	10	200	260	1
26763 2	10	250	310	1
26764 9	10	400	460	1
26765 6	10	550	600	1
26766 3	12	100	160	1
26767 0	12	150	210	1
26768 7	12	200	260	1
26769 4	12	250	310	1
26770 0	12	400	450	1
26771 7	12	550	600	1
28086 0	13	100	160	1
28087 7	13	200	250	1
28088 4	13	250	300	1
26772 4	14	100	160	1
26773 1	14	150	200	1
26774 8	14	200	250	1
26775 5	14	250	300	1

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
26776 2	14	400	450	1
26777 9	14	550	600	1
28089 1	15	100	160	1
28090 7	15	200	250	1
28091 4	15	250	300	1
26778 6	16	150	200	1
26779 3	16	200	250	1
26780 9	16	250	300	1
26781 6	16	400	450	1
26782 3	16	550	600	1

KITS

Art. 4010159-	mm Ø	
26812 7	Ø 5/6/8	3
27465 4	Ø 6/6/8/8/10	5
26813 4	Ø 5/6/6/8/8/10/12	7
27588 0	Ø 5/5.5/6/6/7/8/10	7

ECO-BOX

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	heller
27221 6	5	50	110	10
27222 3	6	50	110	10
27223 0	6	100	160	10
27224 7	8	50	110	10
27225 4	8	100	160	10
27226 1	10	100	160	10
27227 8	12	100	160	10
27228 5	12	150	210	10

BROCAS DE PERCUSIÓN

2518 Y-CUTTER ERGO SDS-plus
BROCAS DE PERCUSIÓN

Broca de percusión Premium SDS-plus para hormigón y hormigón armado.

- ✓ **Broca multicorte Premium** para hormigón y armaduras
- ✓ **Máxima vida útil** y extrema resistencia al desgaste
- ✓ **Broca multicorte especialmente potente y robusta** con tecnología Y-Cutter patentada
- ✓ **Con cabeza de metal duro incorporada** para una máxima capacidad de resistencia un armaduras y avances de perforación difíciles
- ✓ **Máxima efectividad y velocidad** en grandes diámetros gracias a la tecnología Y-Cutter y al diseño de espiral optimizado
- ✓ **El mejor transporte posible del polvo de perforación** sin efecto de deflagración gracias a la espiral 3D Twinmax de gran tamaño y sin vibraciones también en agujeros profundos
- ✓ **Una vibración mínima**, gracias a la espiral calculada por ordenador, reduce el esfuerzo del usuario
- ✓ **El perfil de corte tridimensional** asegura una perforación inicial especialmente sencilla gracias a la doble punta de centrado

Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm	
22522 9	16	200	250	1
22523 6	16	400	450	1
22524 3	18	250	300	1
22525 0	18	400	450	1
22526 7	20	250	300	1
22527 4	20	400	450	1
22528 1	22	400	450	1
22529 8	24	200	250	1
22530 4	24	400	450	1
22531 1	25	400	450	1
22532 8	28	200	250	1
22533 5	28	400	450	1
22534 2	30	400	450	1

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■

	SDS-plus	Hormigón armado	Hormigón	Ladrillo recocido	Mampostería	Piedra natural	Ladrillo silicocalcáreo
		★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

1418 4POWER SDS-plus
BROCAS DE PERCUSIÓN

Los taladros de percusión con 4 filos combinan velocidad con robustez.

- ✓ **Filos múltiples** para hormigón y armadura
- ✓ **Extremadamente robustos con 4 filos** para una gran duración
- ✓ **Con cabezal de metal duro empotrado** para la máxima resistencia en armadura y un potente avance de perforación
- ✓ **Rápido avance de perforación**
- ✓ **Diseño del cabezal y de la hélice optimizado** para un transporte del polvo de taladrado muy eficaz y la deflagración de polvo mínima también en orificios de taladrado profundos
- ✓ **Las vibraciones mínimas** gracias a la espiral calculada por ordenador reduce la carga del usuario
- ✓ **Taladrado sencillo gracias a la punta de centrado**

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■□

	SDS-plus	Hormigón armado	Hormigón	Ladrillo silicocalcáreo	Mampostería	Ladrillo recocido	Mármol	Piedra natural	Granito
		★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★

1418 4POWER SDS-plus BROCA DE PERCUSIÓN

Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm	
29116 3	5	50	110	1
29117 0	5	100	160	1
29731 8	5	150	210	1
29732 5	5	250	310	1
29118 7	5.5	50	110	1
29119 4	5.5	100	160	1
29733 2	5.5	150	210	1
29120 0	6	50	110	1
29121 7	6	100	160	1
29122 4	6	150	210	1
29123 1	6	200	260	1
29734 9	6	250	310	1
29735 6	6	400	460	1
29124 8	6.5	50	110	1
29125 5	6.5	100	160	1
29126 2	6.5	150	210	1
29127 9	6.5	200	260	1
29736 3	7	50	110	1
29128 6	7	100	160	1
29129 3	7	150	210	1
29737 0	7	200	260	1
29738 7	7	250	310	1
29130 9	8	50	110	1
29131 6	8	100	160	1
29132 3	8	150	210	1
29133 0	8	200	260	1
29134 7	8	250	310	1
29135 4	8	400	460	1
29739 4	8	550	600	1
29740 0	8	900	950	1
29136 1	10	50	110	1
29137 8	10	100	160	1
29138 5	10	150	210	1
29139 2	10	200	260	1
29140 8	10	250	310	1
29141 5	10	400	460	1
29741 7	10	550	600	1
29742 4	10	950	1000	1
29142 2	12	100	160	1
29143 9	12	150	210	1
29144 6	12	200	260	1
29145 3	12	250	310	1
29146 0	12	400	450	1
29147 7	12	550	600	1

Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm	
29743 1	12	950	1000	1
29148 4	14	100	160	1
29149 1	14	150	200	1
29150 7	14	200	250	1
29151 4	14	250	300	1
29152 1	14	400	450	1
29153 8	14	550	600	1
29154 5	16	150	200	1
29155 2	16	200	250	1
29156 9	16	250	300	1
29157 6	16	400	450	1
29158 3	16	550	600	1
29744 8	16	950	1000	1

ESTUCHE

Art. 4010159-	⌀ mm	
29202 3	Ø 6/6/8/8/10	5
29199 6	Ø 5/6/6/8/8/10/12	7

QUADROPACKS

Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm	
29195 8	6	100	160	11
29196 5	8	100	160	11
29197 2	10	100	160	11
29198 9	12	100	160	11

BROCAS DE PERCUSIÓN

2018 BIONIC PRO SDS-plus
BROCAS DE PERCUSIÓN

Broca de alta velocidad para resultados profesionales en hormigón y armadura.

- **Broca de doble filo** para hormigón y armadura
- **Extremadamente robusta con largas duraciones** gracias a la cabeza de corte patentada
- **Con cabeza de metal duro incorporada** para una máxima capacidad de resistencia un armaduras y avances de perforación difíciles
- **El mejor avance de perforación** gracias al filo de metal duro optimizado
- **Espiral Twinmax 3D para transporte de polvo de perforación altamente eficaz** y una mínima deflagración de polvo también en perforaciones profundas
- **Escasa vibración** para un esfuerzo reducido del usuario
- **Perforación inicial especialmente sencilla** y menor probabilidad de desconchamientos gracias a la doble punta de centrado

SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■□□

HELLER-TV TUTORIALS
www.hellertools.com/es/heller-tv

	★★	★★★	★★★	★★★	★★★
SDS-plus	Hormigón armado	Hormigón	Ladrillo silicocalcáreo	Ladrillo recocido	Mampostería

2018 BIONIC PRO SDS-plus BROCA DE PERCUSIÓN

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
16306 4	4	50	110	1
22016 3	4	100	160	1
15620 2	5	50	110	1
17650 7	5	100	160	1
23642 3	5	150	210	1
28536 0	5	300	360	1
28206 2	5	550	600	1
15965 4	5.5	50	110	1
17298 1	5.5	100	160	1
24158 8	5.5	150	210	1
28537 7	5.5	300	360	1
15622 6	6	50	110	1
15623 3	6	100	160	1
16813 7	6	150	210	1
15658 5	6	200	260	1
27787 7	6	250	310	1
22263 1	6	300	350	1
28484 4	6	400	460	1
28485 1	6	550	600	1
18308 6	6.5	50	110	1
19350 4	6.5	100	160	1
16304 0	6.5	150	210	1
23645 4	6.5	200	260	1
21798 9	6.5	230	290	1
28085 3	6.5	300	360	1
19874 5	7	50	110	1
15625 7	7	100	160	1
21687 6	7	150	210	1
28486 8	7	300	360	1
15966 1	8	50	110	1
15626 4	8	100	160	1
15627 1	8	150	210	1
15659 2	8	200	260	1
16934 9	8	250	310	1
28487 5	8	300	360	1
15661 5	8	400	460	1
21989 1	8	550	600	1
16152 7	9	100	160	1
16561 7	9	150	210	1
28481 3	9	200	260	1
27715 0	9.5	250	310	1
16465 8	10	50	110	1
15628 8	10	100	160	1
15629 5	10	150	210	1

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
15630 1	10	200	260	1
18687 2	10	250	310	1
16489 4	10	300	350	1
15967 8	10	400	460	1
17882 2	10	550	600	1
19882 0	10	950	1000	1
28488 2	10	1350	1400	1
18927 9	11	100	160	1
18202 7	11	200	260	1
23650 8	11	250	310	1
15631 8	12	100	160	1
15632 5	12	150	210	1
15633 2	12	200	260	1
15973 9	12	250	310	1
15969 2	12	400	450	1
15970 8	12	550	600	1
19883 7	12	950	1000	1
23418 4	12	1350	1400	1
18309 3	13	100	160	1
28489 9	13	150	210	1
18310 9	13	200	250	1
17299 8	13	250	300	1
22017 0	13	400	450	1
28490 5	13	550	600	1
15636 3	14	100	160	1
15637 0	14	150	200	1
15638 7	14	200	250	1
16316 3	14	250	300	1
16317 0	14	400	450	1
15971 5	14	550	600	1
19884 4	14	950	1000	1
24163 2	14	1350	1400	1
17394 0	15	100	160	1
15639 4	15	150	200	1
15640 0	15	200	250	1
16661 4	15	400	450	1
15641 7	16	100	160	1
15642 4	16	150	200	1
16930 1	16	200	250	1
18688 9	16	250	300	1
15643 1	16	400	450	1
15972 2	16	550	600	1
15899 2	16	750	800	1
19885 1	16	950	1000	1

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
23419 1	16	1350	1400	1
17927 0	17	150	200	1
27795 2	17	250	300	1
15644 8	18	150	200	1
17656 9	18	200	250	1
18689 6	18	250	300	1
16709 3	18	400	450	1
15974 6	18	550	600	1
25888 3	18	750	800	1
19886 8	18	950	1000	1
15645 5	19	150	200	1
15646 2	19	400	450	1
15647 9	20	150	200	1
28491 2	20	200	250	1
18690 2	20	250	300	1
15648 6	20	400	450	1
15660 8	20	550	600	1
19887 5	20	950	1000	1
15649 3	22	200	250	1
27798 3	22	250	300	1
15650 9	22	400	450	1
23647 8	22	550	600	1
25890 6	22	750	800	1
23648 5	22	950	1000	1
15651 6	24	200	250	1
17247 9	24	400	450	1
15652 3	25	200	250	1
22340 9	25	250	300	1
15653 0	25	400	450	1
23649 2	25	950	1000	1
21935 8	26	200	250	1
15654 7	26	400	450	1

KITS

	Art. 4010159-	mm Ø	
*1	17748 1	Ø 5/6/8	3
*2	16490 0	Ø 5/6/8/10	4
*3	16491 7	Ø 5/6/6/8/10	5
*4	16315 6	Ø 5/6/6/8/8/10/12	7
*5	23243 2	Ø 6/6/8/8/10/10/12/12	40

ECO-BOX

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
22162 7	4	50	110	10
19440 2	5	50	110	10
19441 9	5	100	160	10
23843 4	5.5	100	160	10
19442 6	6	50	110	10
19455 6	6	50	110	50
19443 3	6	100	160	10
19456 3	6	100	160	50
23345 3	6	150	210	10

BROCAS DE PERCUSIÓN

2018 **BIONIC PRO SDS-plus** BROCA DE PERCUSIÓN

26008 4	6	150	210	50
23844 1	7	100	160	10
19444 0	8	50	110	10
19445 7	8	100	160	10
19457 0	8	100	160	50
19446 4	8	150	210	10
25169 3	8	150	210	50
19459 4	8	200	260	10
19447 1	10	100	160	10
19458 7	10	100	160	50
19448 8	10	150	210	10
26009 1	10	150	210	50
23346 0	10	200	260	10
19449 5	12	100	160	10
25171 6	12	100	160	50
19450 1	12	150	210	10
26010 7	12	150	210	50
23347 7	12	200	260	10
19451 8	14	100	160	5
19452 5	14	150	200	5
23348 4	14	200	250	5
19453 2	16	150	200	5

ESTÁNDAR ANSI / TAMAÑOS EN PULGADAS

Art 4010159-	⌀			
28057	5/32“	2“	4 1/4“	1
28058	5/32“	4“	6 1/4“	1
22474	3/16“	2“	4 1/4“	1
22475	3/16“	4“	6 1/4“	1
22481	1/4“	2“	4 1/4“	1
22482	1/4“	4“	6 1/4“	1
22483	1/4“	5 7/8“	8 1/4“	1
17064	3/8“	4“	6 1/4“	1
22490	3/8“	9 3/4“	12 1/4“	1
22494	1/2“	4“	6 1/4“	1
22495	1/2“	7 7/8“	10 1/4“	1
22497	1/2“	15 3/4“	17 3/4“	1
22498	1/2“	21 5/8“	23 5/8“	1
22505	5/8“	15 3/4“	17 3/4“	1
22510	3/4“	9 3/4“	11 3/4“	1
22513	7/8“	9 3/4“	11 3/4“	1
22515	1“	7 7/8“	9 3/4“	1
22517	1 1/8“	7 7/8“	9 3/4“	1

BROCAS DE PERCUSIÓN

2017 **PREFIX SDS-plus** BROCA DE PERCUSIÓN

Fiable broca de percusión para hormigón y piedra.

- ✓ **Broca de doble filo** para todas las aplicaciones en hormigón y piedra
- ✓ **Con diseño acreditado y robusta placa de metal duro**
- ✓ **Precio de lanzamiento especialmente económico**
- ✓ **Extracción efectiva del polvo de perforación** gracias al agresivo diseño de la punta y la espiral
- ✓ **Escasa vibración** para un esfuerzo reducido del usuario
- ✓ **Sencilla perforación** inicial gracias a la punta de centrar

SPEED ■■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■□□□□□□□

SDS-plus	Mam-postería	Ladrillo silicocal-cáreo	Hormi-gón
	★★★	★★★	★★★

2017 PREFIX SDS-plus BROCA DE PERCUSIÓN

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
26837 0	4	50	110	1
25300 0	4	100	160	1
25301 7	5	50	110	1
25302 4	5	100	160	1
25303 1	5.5	50	110	1
25304 8	5.5	100	160	1
25305 5	5.5	150	210	1
25306 2	6	50	110	1
25307 9	6	100	160	1
25308 6	6	150	210	1
26838 7	6	200	260	1
25309 3	6.5	100	160	1
25310 9	6.5	150	210	1
25312 3	7	100	160	1
25313 0	7	150	210	1
25314 7	8	50	110	1
25315 4	8	100	160	1
25316 1	8	150	210	1
25317 8	8	200	260	1
25318 5	9	100	160	1
26839 4	10	50	110	1
25320 8	10	100	160	1
25321 5	10	150	210	1
25322 2	10	200	260	1
25323 9	10	250	310	1
26840 0	10	400	450	1
25324 6	11	250	310	1
25325 3	12	100	160	1
25326 0	12	150	210	1
25327 7	12	200	260	1
25328 4	12	250	310	1
26841 7	12	400	450	1
25329 1	14	100	160	1
25330 7	14	150	210	1
25331 4	14	200	250	1
25332 1	14	250	310	1
26842 4	14	400	450	1
25333 8	16	100	160	1
25334 5	16	150	210	1
25335 2	16	250	300	1
26843 1	16	400	450	1
26844 8	18	200	260	1
26845 5	18	250	300	1
26846 2	18	400	450	1

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
26847 9	20	250	300	1
26848 6	20	400	450	1
26849 3	22	400	450	1
26850 9	25	400	450	1

KIT

Art. 4010159-	mm Ø	heller	
26594 2	Ø 5/6/6/8/8/10/12		7

QUADROPACKS

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
25342 0	5	100	160	25
25343 7	5.5	50	110	25
25344 4	5.5	100	160	25
25345 1	5.5	150	210	25
25346 8	6	50	110	25
25347 5	6	100	160	25
25348 2	6	150	210	25
25351 2	7	50	110	25
25352 9	7	100	160	25
25353 6	7	150	210	25
25355 0	8	100	160	25
25356 7	8	150	210	25
25357 4	8	200	260	25

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
25360 4	10	100	160	10
25361 1	10	150	210	10
25362 8	10	200	260	10
25363 5	10	250	310	10
25365 9	12	100	160	10
25366 6	12	150	210	10
25374 1	16	150	210	10
25375 8	16	250	300	10
26862 2	20	400	450	10

2625/2125 **ENDURO SDS-max**
BROCAS DE PERCUSIÓN

Nuestra mejor broca de percusión SDS-max. Fuerte, rápida y duradera. ¡El desafío ante el hormigón armado!

- ✓ Con cabeza de metal duro incorporada para **una máxima capacidad de resistencia en armaduras y avances de perforación difíciles**
- ✓ **Máxima efectividad y velocidad** gracias a la cabeza estable y al diseño de espiral optimizado
- ✓ **El mejor transporte posible del polvo de taladrado** sin efecto de deflagración mediante el cambio triple de gran volumen y con pocas vibraciones también en orificios profundos
- ✓ **Una vibración mínima**, gracias a la espiral calculada por ordenador, reduce el esfuerzo del usuario
- ✓ **Perforación inicial especialmente sencilla** y menor probabilidad de desconchamientos también tras muchas perforaciones

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■ **Trijet:** hasta 16 mm de diámetro

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■ **Y-Cutter:** a partir de 18 mm de diámetro

	SDS-max	Hormigón armado	Hormigón	Ladrillo silicocalcáreo	Ladrillo recocido	Mampostería	Piedra natural	Mármol
		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★

BROCAS DE PERCUSIÓN

	Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
2625 Trijet	28178 2	12	200	340	1
	28179 9	12	400	540	1
	28180 5	12	600	740	1
	28181 2	13	200	340	1
	28182 9	13	400	540	1
	28183 6	14	200	340	1
	28184 3	14	400	540	1
	28185 0	14	600	740	1
	28186 7	15	200	340	1
	28187 4	15	400	540	1
	28188 1	16	200	340	1
	28189 8	16	400	540	1
	28190 4	16	600	740	1
	28191 1	16	800	940	1
	28192 8	16	1200	1340	1
2125 Y-Cutter	22363 8	18	200	340	1
	22364 5	18	400	540	1
	28193 5	18	600	740	1
	22535 9	18	800	940	1
	23111 4	19	200	320	1
	23112 1	19	400	520	1
	22365 2	20	200	320	1
	22366 9	20	400	520	1
	28194 2	20	600	720	1
	22367 6	20	800	920	1
	22368 3	22	200	320	1
	22369 0	22	400	520	1
	28195 9	22	600	720	1
	22370 6	22	800	920	1
	23399 6	22	1200	1320	1
	22371 3	24	200	320	1
	22372 0	24	400	520	1
	22373 7	25	200	320	1
	22374 4	25	400	520	1
	28196 6	25	600	720	1
	22375 1	25	800	920	1
	22376 8	25	1200	1320	1
	23113 8	26	200	320	1
	23114 5	26	400	520	1
	22377 5	28	200	320	1
	22378 2	28	400	520	1
	22379 9	28	600	720	1
	28197 3	28	800	920	1

	Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
2125 Y-Cutter	22380 5	30	200	320	1
	22381 2	30	400	520	1
	28198 0	30	600	720	1
	22382 9	32	200	320	1
	22383 6	32	400	520	1
	28199 7	32	600	720	1
	22384 3	32	800	920	1
	22385 0	32	1200	1320	1
	22386 7	35	200	320	1
	22387 4	35	400	520	1
	22388 1	35	600	720	1
	22389 8	38	200	320	1
	22390 4	38	400	520	1
	28200 0	38	600	720	1
	22391 1	40	200	320	1
	22392 8	40	400	520	1
	28201 7	40	600	720	1
	22393 5	40	800	920	1
	22394 2	40	1200	1320	1
	23343 9	45	400	520	1
	23344 6	50	400	520	1

KITS

Art. 4010159-	mm Ø	
2625 Trijet		
28202 4	Ø 12 / 14 / 16	3
2125 Y-Cutter		
28205 5	Ø 20 / 22 / 25	3
27908 6	Ø 20 / 28 / 35	3
22470 3	Ø 25 / 30 / 35	3

HELLER-TV TUTORIALS
www.hellertools.com/es/heller-tv

2725 SPEED2MAX SDS-max
BROCAS DE PERCUSIÓN

Económica broca de calidad para hormigón y piedra.

- **Broca de doble filo rápida** para todas las aplicaciones en hormigón y piedra
- **Con tecnología de doble filo acreditada** y robusta placa de metal duro
- **Precio de lanzamiento especialmente económico**
- **Alta velocidad de perforación** gracias a la geometría optimizada y a una ancha espiral para transporte rápido de polvo de perforación
- **Rápido transporte del polvo de perforación** gracias a la ancha espiral
- **Escasa vibración** para un esfuerzo reducido del usuario
- **Sencilla y precisa perforación inicial** gracias a la punta de centrar

SPEED ■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■□□□

SDS-max

★★★	★★★	★★★	★★	★★
Hormigón	Ladrillo silicocalcáreo	Piedra natural	Ladrillo recocido	Mampostería

BROCAS DE PERCUSIÓN

Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm	
27753 2	12	200	340	1
27754 9	12	400	540	1
28234 5	12	600	740	1
28235 2	13	200	340	1
28236 9	13	400	540	1
27755 6	14	200	340	1
27756 3	14	400	540	1
28237 6	15	200	340	1
27757 0	16	200	340	1
27758 7	16	400	540	1
27759 4	18	200	340	1
27760 0	18	400	540	1
27761 7	20	200	320	1
27762 4	20	400	520	1
27763 1	22	200	320	1
27764 8	22	400	520	1
27765 5	24	200	320	1
27766 2	24	400	520	1
27767 9	25	200	320	1
27768 6	25	400	520	1
27769 3	28	200	320	1
27770 9	28	400	520	1
27771 6	30	200	320	1
27772 3	30	400	520	1
27773 0	32	200	320	1
27774 7	32	400	520	1
27776 1	35	400	520	1
27778 5	40	400	520	1

1818/1825/1525 DUSTER EXPERT SDS-max/plus
BROCA DE ASPIRACIÓN

La innovadora broca 2 en 1: Mejor taladrar sin polvo.

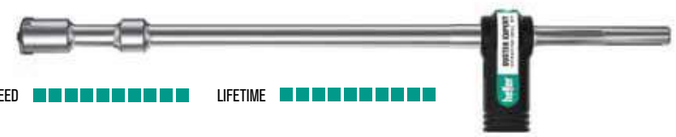
- La Duster Expert **combina la perforación y las aspiración de polvo** en un paso en todos los trabajos con hormigón
- **Elimina el 98% del polvo de perforación** ya desde que se genera en la cabeza de corte
- **Robusto diseño** de la cabeza de corte y vástago para largas duraciones
- **Máxima productividad al colocar el anclaje químico** al suprimirse la limpieza del agujero de perforación
- **Rápida gracias a los orificios de la cabeza extra grandes** y reducida resistencia de perforación gracias a que el polvo de la perforación se extrae de forma interna
- **Ahorra la tediosa limpieza** del entorno
- **Puede emplearse perfectamente** en interiores

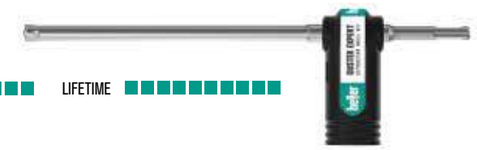
HELLER-TV TUTORIALS
www.hellertools.com/es/heller-tv

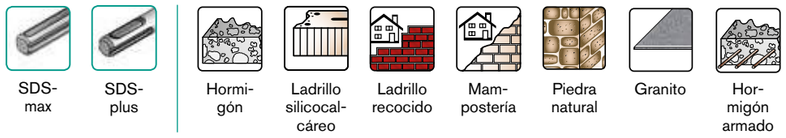
Bionic (SDS-max ≤ 16 mm)

Y-Cutter (SDS-max 18 - 35 mm)

Bionic (SDS-plus)







1818 DUSTER EXPERT SDS-plus

	Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm	
Bionic	29630 4	6	100	220	1
	29727 1	8	100	220	1
	28970 2	8	150	270	1
	29728 8	10	100	220	1
	28971 9	10	150	270	1
	28783 8	12	200	320	1
	28784 5	14	250	370	1
	28786 9	16	250	370	1
	28787 6	18	250	370	1
	28788 3	20	250	370	1
	28789 0	24	250	370	1

1818 DUSTER EXPERT SET SDS-plus

Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm	
29730 1	6, 8, 10	100	220	5

1525 DUSTER EXPERT SDS-max

	Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm	
Bionic	29724 0	14	400	600	1
	29419 5	16	400	600	1
Y-Cutter	28622 0	18	400	600	1
	28623 7	20	400	600	1
	28624 4	22	400	600	1
	28825 5	24	400	600	1
	28625 1	25	400	600	1
	28626 8	28	400	600	1
	28627 5	30	400	600	1
	28628 2	32	400	600	1
	28629 9	35	400	600	1
	29095 1	40	400	600	1

1526 ADAPTADOR

Art. 4010159-		
29725 7	SDS-plus 6 - 10 mm	1
28904 7	SDS-plus 12 - 24 mm	1
28905 4	SDS-max	1

3604 ACCESORIOS ANTIPOLVO DUSTER PRO

Adaptador para evitar el polvo.

- **Adaptador de aspiración** para conectar a un aspirador convencional
- **Evita el polvo ambiental** en la sala
- El polvo se aspira **directamente en la superficie del material**
- **Se adhiere por sí solo** a la pared **por efecto de vacío**
- Utilizable **hasta diámetros de 42 mm**

Art. 4010159-	⌀ mm	
28619 0	hasta Ø 42 mm	1

BROCAS DE PERCUSIÓN

2225 SUPER QUICK SDS-max
BROCA CORONA

La broca corona de percusión de gran fuerza de penetración.

- **Fuerte, rápida y duradera**
- **Ideal para pasar tubos a través de** mampostería y hormigón
- **Alta velocidad de perforación** gracias a que se tritura la zona del borde del agujero de perforación
- **La construcción extremadamente robusta** asegura una larga duración
- **Elevada retirada del polvo de taladrado** gracias a la geometría del diente patentada con secuencia alternativa de diente plano y en punta
- **Gran fuerza de perforación** también en hormigón armado
- **Broca de centrar recambiable**

SPEED ■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■□

Art. 4010159-	⌀ mm			
24527 2	50	170	290	1
24528 9	50	430	550	1
24529 6	68	170	290	1
24530 2	68	430	550	1
24531 9	80	170	290	1
24532 6	80	430	550	1
24533 3	90	430	550	1
24534 0	100	430	550	1

Todas las coronas incluyen una broca de centrado

2207 BROCAS DE CENTRAR

para broca corona SuperQuick

Art. 4010159-	⌀ mm			
24542 5	12	77	128	1

SDS-max	★★★ Hormigón	★★★ Ladrillo silicocalcáreo	★★★ Ladrillo recocido	★★★ Mampostería	★★ Piedra natural
■	■	■	■	■	■

2425 STONEBREAKER SDS-max
CORONA DE PERFORACIÓN DE FRESADO

Corona de perforación de fresado premium para profesionales.

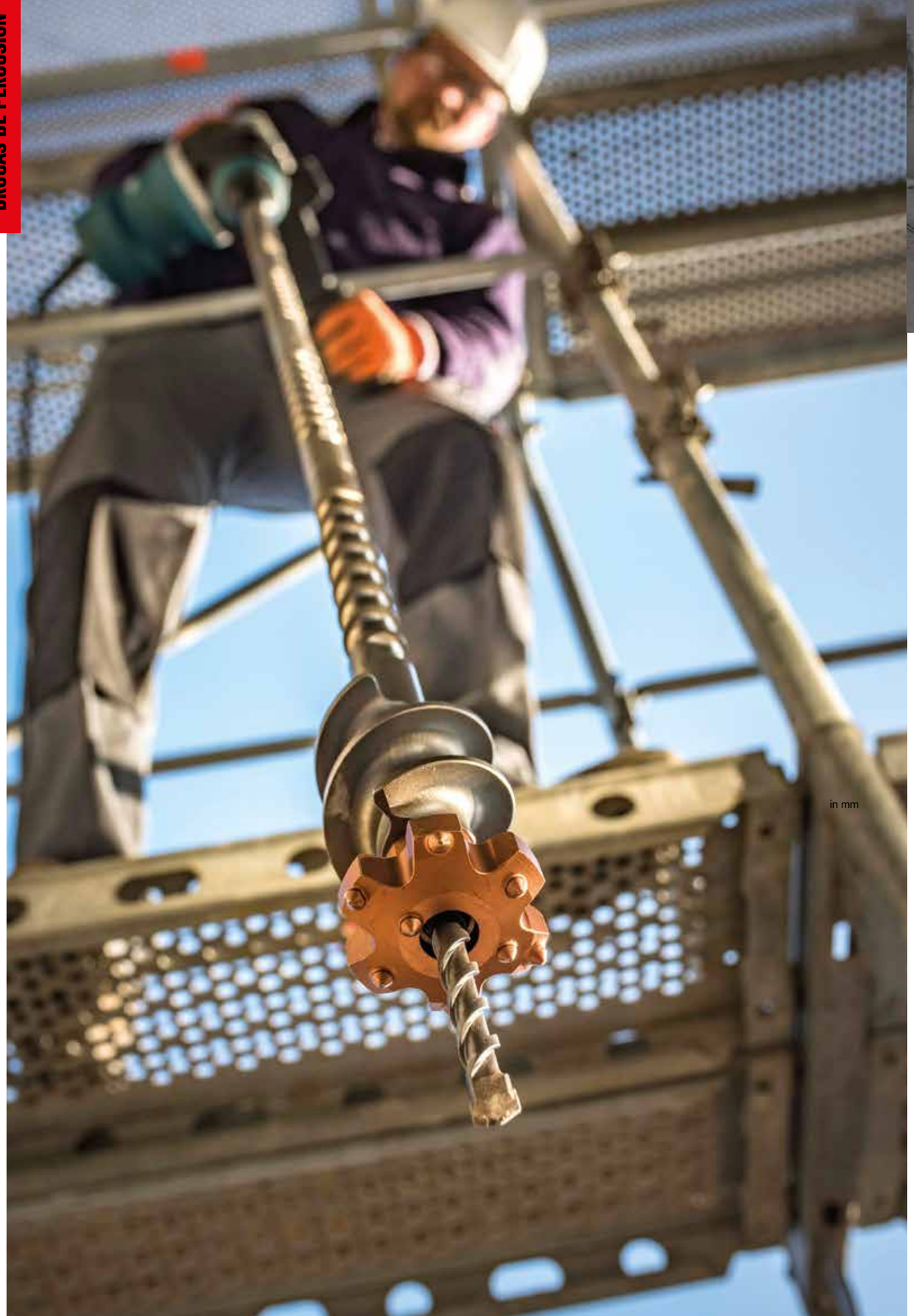
- **Gran avance de perforación**
- **Sin atascos en el orificio de perforación**
- **Vibraciones reducidas**
- **Larga vida útil**
- **Geometría de taladrado exacta**

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■□

Art. 4010159-	⌀ mm			
29753 0	45	440	550	1
29754 7	45	1005	1125	1
29755 4	55	440	550	1
29756 1	55	1005	1125	1
29757 8	68	440	550	1
29758 5	68	1005	1125	1
29759 2	80	440	550	1
29760 8	80	1005	1125	1

Compatible con el adaptador 2270 RATIO SDS-max en la página 37

SDS-max	★★★ Hormigón	★★★ Mampostería	★★ Piedra natural	★★ Hormigón armado
■	■	■	■	■



BROCAS DE PERCUSIÓN

HELLER RATIO SYSTEM - EL SISTEMA DE HERRAMIENTA MÁS RACIONAL PARA TALADRADORAS

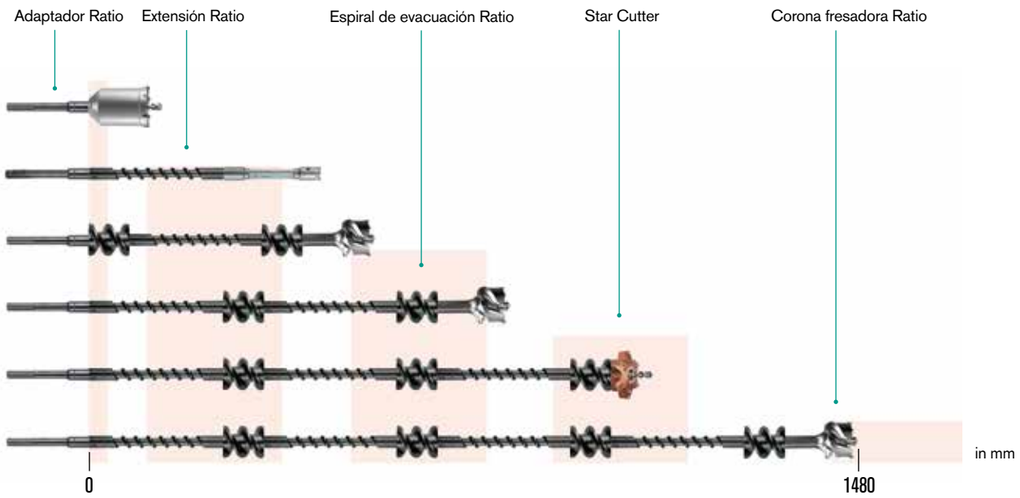
El equipamiento perfecto para el profesional.

- ✓ Máximo rendimiento de taladrado y larga vida útil gracias al uso de metal duro especial
- ✓ Rápido avance de perforación incluso en hormigón duro
- ✓ Taladrado inicial de precisión incluso en esquinas difíciles

El sistema Ratio de Heller es un sistema de herramientas en el que los distintos componentes pueden combinarse individualmente entre sí: Ratio taladro para armadura RebarCutter y taladro centrador con hélice de apoyo, prolongación y adaptador. Según el diámetro y la profundidad del orificio de perforación, mediante un atornillado estable de los distintos componentes puede componerse la herramienta perfecta. La rosca especial Ratio fabricada con alta precisión sujeta la herramienta de forma segura, pero de este modo también puede soltarse fácilmente tras el uso.

Con el sistema Ratio ya se han logrado longitudes de herramienta de 1480 mm – con resultados excelentes. Los diámetros del orificio de perforación se hallan entre 12 y 150 mm subrayando así el gran ancho de banda de los posibles campos de aplicación del sistema. Nota: tenga en cuenta las indicaciones sobre los campos de aplicación del taladro. En el flexible sistema Ratio especialmente eficiente e individual con posibilidad de combinación con distintas opciones de conexión.

Consejo: utilice nuestra grasa para roscas para minimizar el desgaste (n.° art.: 19947 6).



BROCAS DE PERCUSIÓN

2310 RATIO REBAR CUTTER
BROCA PARA ARMADURA

La dura contrincante de las armaduras, para todas las armaduras de hasta ø 10 mm.

- ✓ **Corte rápido y fiable de armaduras** convencionales en obras hasta ø 10 mm
- ✓ Gracias al flexible sistema Ratio **se puede combinar individualmente** con diferentes opciones de conexión
- ✓ **Durabilidad extrema** gracias a duros dientes de metal soldados individualmente
- ✓ **Rendimiento optimizado de energía de percusión** mediante el uso del adaptador SDS-plus Ratio
- ✓ **Alta velocidad de perforación** y máxima vida útil
- ✓ **Rogamos tener en cuenta:** perforación de armaduras sólo tras autorización del ingeniero de estática en la construcción

Art. 4010159-	mm ø	mm	mm	
24600 2	12	190	230	1
24601 9	14	190	230	1
24602 6	16	190	230	1
24603 3	18	190	230	1
24604 0	20	190	230	1
24605 7	25	190	230	1
24606 4	28	190	230	1
24607 1	30	190	230	1

Dientes de metal duro integrados y soldados individualmente

SPEED ■■■■■■■□□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

RATIO

★★★

Hormigón armado

MALETÍN

Art. 4010159-		mm	
15547 2	SDS-plus	108	1

Art. 4010159-	mm ø	
24599 9	14/16/18 x 230 mm	4

2411 STARCUTTER
CABEZAL DE PERFORACIÓN RATIO

La dura contrincante de las armaduras, para todas las armaduras de hasta ø 10 mm.

- ✓ **Máxima potencia de taladrado y larga duración** gracias al acero especial de alta aleación
- ✓ **Rápida potencia** de propulsión incluso en hormigón duro

Art. 4010159-	mm ø	mm	mm	
19933 9	35	40		1
19934 6	42	40		1
19935 3	52	40		1
19936 0	65	40		1
19937 7	80	40		1
19970 4	90	40		1
19938 4	100	40		1
19969 8	110	40		1
19939 1	125	40		1
19940 7	150	40		1
22644 8	160	40		1

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■□

RATIO

★★★

Hormigón

★

Hormigón armado

★★★

Ladrillo silicocalcáreo

★★★

Ladrillo recocido

★★★

Mampostería

2208 BROCA DE CENTRADO

Art. 4010159-	mm ø	mm	mm	
19945 2	18	50	125	1
19946 9	18	100	175	1

2260 ADAPTADOR RATIO PARA MARTILLO PERFORADOR

Art. 4010159-		mm	
10243 8	SDS-max	185	1

BROCAS DE PERCUSIÓN

2211 **RATIO QUICK**
BROCA CORONA

La mejor broca corona: rápida, fiable y limpia.

- ✓ Con dientes rápidos y estables para unos resultados óptimos y una evacuación eficaz del polvo de perforación gracias a la sucesión alternante entre diente plano y vertical
- ✓ **Alta estabilidad y larga duración**
- ✓ **Avance extremadamente rápido** gracias a que se tritura la zona del borde del agujero de perforación
- ✓ **Gran fuerza de perforación también en hormigón armado**
- ✓ La longitud y el diámetro de la herramienta **se pueden combinar libremente en el sistema Ratio**
- ✓ **¡Nuevo! El Core-Braker permite extraer con rapidez y facilidad incluso núcleos atascados**

SPEED ■■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

	RATIO	Hormigón	Ladrillo silicocalcáreo	Ladrillo recocido	Mampostería
		★★★	★★★	★★★	★★★

Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm	
23390 3	40	80	105	1
23391 0	50	80	105	1
23392 7	65	80	105	1
23393 4	68	80	105	1
23394 1	80	80	105	1
23395 8	90	80	105	1
23396 5	100	80	105	1
23397 2	125	80	105	1
23400 9	150	80	105	1

2206 **BROCAS DE CENTRAR**

Art. 4010159-	⌀ mm	mm	
10230 8	12	155	1

2211 **ADAPATADORES**

Art. 4010159-		mm	
10243 8	SDS-max	185	1
15547 2	SDS-plus	108	1

2211 **EXTRACTOR**

Art. 4010159-			
28916 0	-	-	1

2925 **RATIO**
CORONA FRESADORA

Corona fresadora de alta gama para profesionales.

- ✓ **Máximo rendimiento y larga duración de vida útil** gracias al acero especial
- ✓ **Avance rápido** incuso en hormigón duro
- ✓ En el flexible sistema Ratio, **combinable individualmente con diversas opciones de conexión**

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

	RATIO	Hormigón	Hormigón armado	Ladrillo silicocalcáreo	Mampostería	Ladrillo recocido
		★★★	★★	★★★	★★★	★★★

Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm	
28920 7	45	75	150	1
28921 4	50	75	150	1
28922 1	55	75	150	1
28923 8	60	75	150	1
28924 5	68	75	150	1
28925 2	80	75	150	1

2260/2270 **RATIO ADAPTADOR PARA BROCAS**

Art. 4010159-		mm	
10243 8	SDS-max	185	1
29790 5	SDS-max	400	1
29791 2	SDS-max	975	1

2260/2270 **ADAPTADOR RARIO PARA TALADRADORAS**

Art. 4010159-		mm	
15547 2	SDS-plus	108	1
10243 8	SDS-max	185	1
29790 5	SDS-max	400	1
29791 2	SDS-max	975	1

2412 **ESPIRAL DE EVACUACIÓN RATIO**

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	Ø mm	
19941 4	32	80	115	35-50	1
19942 1	47	80	115	52-60	1
19943 8	63	80	115	65-68	1
19944 5	78	80	115	80-160	1

2281 **EXTENSIÓN RATIO**

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
10231 5	25	280	320	1

2129 **PERNO ROSCADO RATIO**

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
10232 2	-	-	63	1

2025 **ACOPLAMIENTO SDS-plus PARA ALOJAMIENTO SDS-max**

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
21759 0	-	-	-	1

2131 **GRASA PARA ROSCAS**

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
19947 6	-	-	-	1

2511/2011

VISTA GENERAL PROGRAMA DE CINCELES

FUERTE Y POTENTE EN PIEDRA Y EN HORMIGÓN

- ✓ Siempre el cincel adecuado **para trabajos de demolición extensos y también para trabajos de demolición de precisión.**
- ✓ Larga duración gracias **al acero para herramientas de bajo desgaste y al proceso especial de temple**
- ✓ Construcción **sólida, reafilable**

Cincel puntiagudo: Para colocar líneas y cables así como para todos los trabajos de cincelado y derribo y para realizar pasos y roturas.

Cortafrío: Para efecto de rotura específico así como para todos los trabajos de cincelado y demolición y para realizar pasos y roturas.

Cincel pala: Para derribar y quitar material en volúmenes más grandes.

Cincel para canales: Para cincelar canales, huecos y ranuras.

Cincel para mortero: Para eliminar y limpiar juntas en mampostería y mortero.

Cincel hueco: Para cincelar canales estrechos en hormigón y mampostería.

Cincel dentado: Para sanear mampostería y juntas

Cincel de aleta: Para cincelar, ranurar y tender canales con limitación de profundidad.

Cincel para juntas de metal duro: Para eliminar y limpiar juntas y mampostería con una vida útil extra larga .

Cincel para juntas: Para eliminar y limpiar juntas y mampostería.

Cincel para alicatador: Para quitar alicatados.

1218 **ENDURO SDS-plus**
CINCEL

Los cinceles Premium con efecto de autoafilado ofrecen una vida útil máxima para unos resultados eficientes máximos. Duradero y resistente.

- ✓ Cinceles de la nueva dimensión. La mejor elección para todos aquellos que elijan la **máxima calidad**. Se puede suministrar como cincel puntiagudo, cortafrío y cincel pala
- ✓ **Mayor vida útil** gracias al innovador diseño de la hoja con mayor longitud
- ✓ **Menor desgaste de perfil** durante toda su vida útil
- ✓ **Tiempo de trabajo reducido** gracias al diseño ideal de la cabeza
- ✓ **Mayor confort** gracias a su menor vibración
- ✓ **Máxima robustez** gracias a materiales de calidad resistente al desgaste

Art. 4010159-				
28542 1	Cincel puntiagudo	14	250	1
28543 8	Cortafrío	20	250	1
28544 5	Cincel pala	44	250	1

KITS

Art. 4010159-			
28814 9	Set SDS-plus Cincel puntiagudo/ cortafrío/cincel pala	250	3

HELLER-TV TUTORIALS
www.hellertools.com/es/heller-tv

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

Comparativa de cinceles Enduro y cinceles Standard:

antes del uso
Enduro Standard

tras 10 horas
Enduro Standard

SDS-plus	Hormigón	Ladrillo silicocalcáreo	Ladrillo recocido	Mampostería	Piedra natural	Mármol	Granito
	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★

2011 **SDS-plus**
CINCEL

Cinceles Power para todas las aplicaciones convencionales.

- ✓ **El producto adecuado** para cada trabajo de cincelado
- ✓ **Los materiales especialmente duros** y la construcción optimizada aumentan notablemente la potencia y la durabilidad del cincel Power
- ✓ **Transmisión mejorada de fuerza** mediante longitud reducida del cincel
- ✓ **Efecto ideal del cincel** sin pérdidas notables de energía por golpe
- ✓ **Larga duración** gracias al uso de acero especial
- ✓ **Construcción estable** – forjado en una pieza
- ✓ Se puede suministrar **como cincel puntiagudo, cortafrío y cincel** pala con SDS-plus

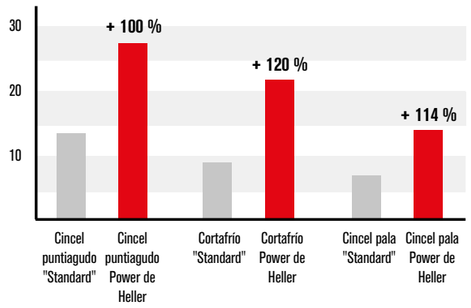
Art. 4010159-				
26279 8	Cincel puntiagudo	-	140	1
26280 4	Cortafrío	22	140	1
26281 1	Cincel pala	30	140	1

KIT COMBINADO BROCAS & CINCELES

26288 0	Bionic (Ø 6/8 x 100/160 mm) Cincel (140 mm)	

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■□□□

Profundidad de penetración en mm por unidad de tiempo



SDS-plus	Hormigón	Ladrillo silicocalcáreo	Mampostería	Ladrillo recocido	Piedra natural	Mármol	Granito
	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★	★

BROCAS DE PERCUSIÓN

2011 **SDS-plus**
CINCEL

Fácil apertura incluso en áreas problemáticas.

Art. 4010159-			mm	
16114 5	Punta redonda	11	250	1
19620 8	Punta cuadrada	14	250	1
19621 5	Cortafrio	20	250	1
19622 2	Pala	40	250	1
19623 9	Hueco	22	250	1
22833 6	Azulejos	40	250	1
16811 3	Azulejos	75	165	1
22835 0	Aleta	22	250	1
19624 6	Juntas	6	250	1
19771 7	Juntas MD	32	125	1
19772 4	Juntas MD	32	200	1

KITS

Art. 4010159-			mm	hefer
23368 2	Punta redonda	11	250	5
22884 8	Punta cuadrada	14	250	5
22885 5	Cortafrio	20	250	5
22886 2	Pala	40	250	5
23372 9	Hueco	22	250	5
23373 6	Juntas	6	250	5
23374 3	Azulejos	40	250	5

SPEED ■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■■■■■□□

SDS-plus

Hormigón ★★★

Ladrillo silicocalcáreo ★★★

Mampostería ★★★

Ladrillo recocido ★★

1225 **ENDURO SDS-max**
CINCEL

Cincel Premium: duradero. Potentes. Autoafilantes.

- ✓ **Mayor vida útil** gracias al innovador diseño de la hoja con mayor longitud
- ✓ **Menor desgaste de perfil** durante toda su vida útil
- ✓ **Tiempo de trabajo reducido** gracias al diseño ideal de la cabeza
- ✓ **Mayor confort** gracias a su menor vibración
- ✓ **Máxima robustez** gracias a materiales de calidad resistente al desgaste

Art. 4010159-			mm	
28545 2	Puntero	18	350	1
28546 9	Cortafrio	25	350	1
28547 6	Pala	50	350	1

KIT

Art. 4010159-		mm	
28815 6	Set SDS-max	350	3

SPEED ■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■

Comparativa de cinceles Enduro y cinceles estándar:

antes del uso
Enduro Standard

tras 10 horas
Enduro Standard

SDS-max

Hormigón ★★★

Ladrillo silicocalcáreo ★★★

Ladrillo recocido ★★

Mampostería ★★★

Piedra natural ★★★

Mármol ★★★

Granito ★★★

2511 SDS-max
CINCEL

Para las aplicaciones más difíciles.

- **La solución para todas las grandes tareas de cincelado**
- **Forjada de una pieza:** robusta y reafilable para muchos trabajos
- **Extremadamente resistente** gracias a la transmisión de fuerza mejorada
- **Disponible en diversas variantes** - el cincel correcto para cada tarea

SPEED ■■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■□□

SDS-max	Hormigón	Ladrillo silicocalcáreo	Mampostería	Ladrillo recocido	Piedra natural	Mármol	Granito
	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★	★

Art. 4010159-				
21000 3	Puntero	-	280	1
21001 0	Puntero	-	400	1
21002 7	Puntero	-	600	1
21003 4	Cortafrio	25	280	1
21004 1	Cortafrio	25	400	1
21005 8	Cortafrio	25	600	1
21006 5	Pala	50	400	1
21007 2	Pala	75	300	1
25889 0	Pala	100	350	1
21009 6	Acanalado	32	300	1
21008 9	Hueco	26	300	1
21010 2	Dentado	32	300	1
21011 9	Mortero	10	300	1
22832 9	Azulejos	50	300	1
22834 3	Aleta	35	380	1

KITS

Art. 4010159-				
23376 7	Puntero	-	280	5
22879 4	Puntero	-	400	5
22880 0	Puntero	-	600	5
23379 0	Cortafrio	25	280	5
22881 7	Cortafrio	25	400	5
22882 4	Cortafrio	25	600	5
22883 1	Pala	50	400	5
23383 5	Pala	75	300	5
23388 0	Azulejos	50	300	5

BROCAS DE PERCUSIÓN

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.

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.

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

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

Groupo 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 Borca para hormigón	Broca para piedra ProStone	Broca corona	DiamondWizard	Avellanador para empotrar enchufes Diamand	Extreme Cut One for all	ExtremeCut Universal	TurboCut Universal	EcoCut Universal	TurboTile Sierra corona para azulejos y cerámica	Turbo Tile Broca para azulejos y cerámica	Cera Expert Highspeed
Página	48	50	52	54	57	58	60	61	62	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

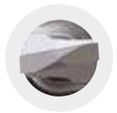
Idoneidad de material
- ★★★ Recomendado
- ★★ Idóneo
- ★ Adecuado

3750 PROXTREME
BROCA PARA HORMIGÓN Y PIEDRA NATURAL

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

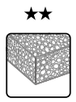
- ✓ **Fuerte. Duradera. Confortable:** El multitalento para hormigón y todas las piedras naturales, con potencia superior
- ✓ **Máxima vida útil y excelente comportamiento de perforación inicial**
- ✓ **El alojamiento triangular "Tri"** evita el "resbalamiento" en el portabrocas
- ✓ **Amplia gama de 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



SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■□□

TRI



★★ Hormigón poroso

★★★ Ladrillo silicocalcáreo

★★★ Mármol

★★ Ladrillo recocido

★★★ Mampostería

★★★ Piedra natural

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

PROXTREME ESTUCHES

	Art. 4010159-	mm Ø	heller
*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

*1

*2

*3

MALETÍN

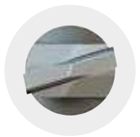
Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
28816 3	Cera Expert Ø 6/8/10 ProXtreme Ø 6/8/10	-	-	6

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	★★ Hormigón	★★★ Hormigón poroso	★★★ Ladrillo silicocalcáreo	★★ Ladrillo recocido	★★★ Mampostería

Art. 4010159-	⌀ mm	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	
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

ECO-BOX

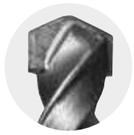
Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm	
19475 4	5	50	95	10
19476 1	6	60	100	10
19477 8	8	80	120	10

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 ■■■■■□□□□□

Art. 4010159-	mm Ø	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 Ø	
*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

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

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm		
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

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

3226 BROCAS DE CENTRAR

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
18951 4	9	-	120	1

3270/18 VÁSTAGO DE ALOJAMIENTO SDS-plus

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
18954 5	-	-	110	1
18955 2	-	-	300	1
25092 4	-	-	415	1

3270 VÁSTAGO DE ALOJAMIENTO HEXAGONAL

Art. 4010159-	mm Ø	mm	
18952 1	-	100	1

3215 KITS DE BROCAS CORONA HEXAGONALES, CORONAS PARA EMPOTRAR ENCHUFES

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
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

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
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

Art. 4010159-	mm Ø	
17741 2	3 x Ø 5/6/8	9

3090/09 ESTUCHE UNIVERSAL HSS Y PIEDRA

Art. 4010159-	mm Ø	
17742 9	Ø 3/4/4/5/5/6/6/8/8	9

DETALLES TÉCNICOS HERRAMIENTAS DE DIAMANTE

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

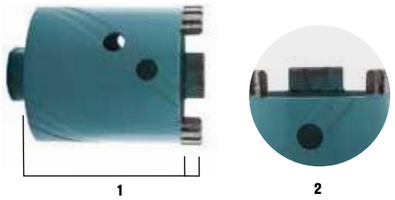
Las **herramientas de diamante**, junto a las herramientas refrentadas con metal duro, se han establecido en el mercado para el trabajo con materiales muy duros. Los productos de diamante son una herramienta para aplicaciones extremadamente precisas, rápidas y de pocas vibraciones en muchos materiales, 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 producto 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 aplicación) 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 Ø	mm	min		
24552 4	68	65	90	3	1
24553 1	82	65	90	4	1

BROCA DE CENTRAR

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

3270/18 ADAPTADORES

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

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■

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**

Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm		
27217 9	68	65	95	4	1
27219 3	82	65	95	5	1

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFE TIME ■■■■■■■■■□

M16

Hormigón poroso ★★★

Piedra natural ★★★

Ladrillo silicocalcáreo ★★

Mampostería ★★

Ladrillo recocido ★★★

3270/18 ADAPTADORES

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

BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA
HERRAMIENTA DE DIAMANTE

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**

HELLER-TV TUTORIALS
www.hellertools.com/es/heller-tv

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

SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■□

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

BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA
HERRAMIENTA DE DIAMANTE

3870 EXTREME CUT
UNIVERSAL

Disco diamantado universal de alto rendimiento para todos los cortes en seco y en mojado.

- ✓ **Cortes fiables en todos los materiales,** incluso en situaciones extremas
- ✓ **Ejecución soldada con láser de alta frecuencia** para máxima durabilidad
- ✓ **Altura de segmentos de 10 mm** para un número elevado de cortes de separación
- ✓ **Ejecución robusta para una larga vida útil**
- ✓ **Disco universal de alto rendimiento para cortes** en seco y mojado en obras

HELLER-TV TUTORIALS
www.hellertools.com/es/heller-tv

Art. 4010159-	⌀	⌀	heller
26698 7	115	22.23	1
26699 4	125	22.23	1
26700 7	150	22.23	1
26701 4	180	22.23	1
26702 1	230	22.23	1
26785 4	350	25.40	1

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★★	★
Tejas	Ladrillo silicocalcáreo	Hormigón	Mampostería	Ladrillo recocido	Mármol	Granito	Hormigón armado

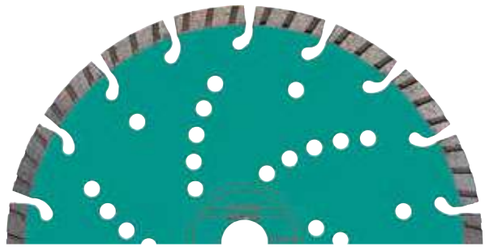
3871 TURBO CUT UNIVERSAL

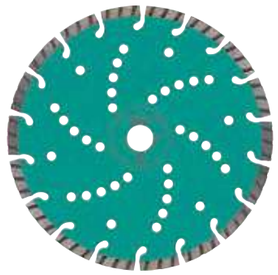
Disco de corte universal turbo-rápido para todos los cortes usuales.

- ✓ El **disco de corte con diamante rápido**
- ✓ **Borde de corte tipo turbo segmentado con una** altura de segmentos de 10 mm
- ✓ **Técnica Sinter Hotpress** para mayor duración y unos excelentes resultados de corte
- ✓ **Orificios de refrigeración en la hoja base** para aplicaciones de larga duración sin pausas
- ✓ **Eficaz refrigeración por aire** a través de múltiples ranuras en el círculo de corte
- ✓ **Ideal para el corte en seco** con amoladoras angulares

Art. 4010159-	Ø	Ø	
26705 2	115	22.23	1
26706 9	125	22.23	1
26707 6	150	22.23	1
26708 3	180	22.23	1
26709 0	230	22.23	1
26787 8	350	25.40	1

HELLER-TV TUTORIALS
www.hellertools.com/es/heller-tv





SPEED ■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■□□

★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★
Hormigón poroso	Ladrillo silicocalcáreo	Hormigón	Mampostería	Ladrillo recocido	Gres porcelánico	Tejas	Hormigón armado

BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA
HERRAMIENTA DE DIAMANTE

3872 ECO CUT UNIVERSAL

Disco diamantado para cualquier corte, con excelente relación de precio/rendimiento.

- ✓ **Para tareas de corte de dificultad media** en todos los materiales usuales en la obra
- ✓ **Excelente relación de precio/rendimiento**
- ✓ **Altura de segmentos 10 mm para un uso extremadamente duradero**
- ✓ **Técnica Sinter Hotpress** para mayor duración y unos excelentes resultados de corte
- ✓ **Ideal para el corte en seco** con amoladoras angulares

Art. 4010159-	Ø	Ø	
26712 0	115	22.23	1
26713 7	125	22.23	1
26714 4	150	22.23	1
26716 8	230	22.23	1
26789 2	350	25.40	1

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■□□

★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★★★	★★
Hormigón	Hormigón poroso	Ladrillo silicocalcáreo	Mampostería	Ladrillo recocido	Hormigón armado	Tejas	Gres porcelánico

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 Ø	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 Ø	
26232 3	Ø 6/8/10	3
26230 9	Ø 5/6/8/10	4
26231 6	Ø 5/6/7/8	4

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. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
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

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■□□

ACCESORIOS

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

KITS

Art. 4010159-	mm Ø	
26531 7 (26526 3, 26528 7, 26530 0)	Ø 68	3

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
- **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

Highspeed

SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■■

Accuspeed

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

M14

HEX

★★
Mármol

★★
Azulejos

★★★
Gres porcelánico

★★★
Granito

★★★
Tejas

★★★
Vidrio

CERA EXPERT HIGHSPEED

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

CERA EXPERT ACCUSPEED

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
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

BROCAS PARA HORMIGÓN Y PIEDRA
HERRAMIENTA DE DIAMANTE

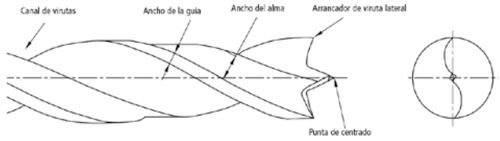
DETALLES TÉCNICOS BROCAS PARA MADERA

RECOMENDACIONES PARA LA APLICACIÓN

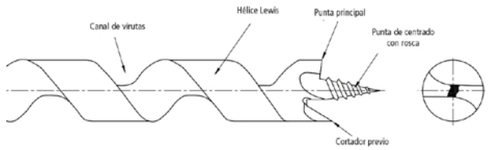
Al trabajar elementos de construcción o al crear piezas de madera de alta calidad, las perforaciones realizadas con precisión revisten gran importancia. En la zona vista, por ejemplo, estas perforaciones recalcan el aspecto de un mueble, y en la zona no vista, las perforaciones son decisivas para la exactitud de la construcción. Por eso, para trabajar la madera se deben usar brocas para madera especiales y procesadas con precisión.

Las brocas para madera están dotadas de una punta de centraje resaltada. Con ayuda de la punta de centraje se determina el posicionamiento exacto de la perforación. Los filos laterales separan limpiamente las fibras en la zona marginal de la perforación.

Brocas para madera



Broca salomónica Lewis



CONSEJOS Y TRUCOS

Evitar desprendimientos
En las perforaciones pasantes se sujeta la pieza de trabajo fijamente sobre una placa de base (pieza residual) y se perfora a través de la pieza de trabajo, llegándose a perforar un poco también la placa de base. De esta manera se evitan desprendimientos o desgarres en el lado inferior de la pieza de trabajo.

Guiado de la broca
Las perforaciones con ayuda de una taladradora de columna se producen de forma totalmente recta y crean unos agujeros precisos. Las perforaciones con una taladradora manual requieren un guiado exacto con la mano.

Evacuación de viruta al perforar
La herramienta se debe ir sacando repetidas veces de la perforación para quitar la viruta del canal de perforación. Si no se airea la perforación para sacar la viruta, el canal de perforación se obtura, la broca se atasca en el agujero de la perforación y se producen quemaduras.

Idoneidad de material
La agudeza o propiedad cortante de una broca se puede conservar durante mucho tiempo si se manipula con cuidado. Para ello es importante que la herramienta solamente su use en madera maciza o en materiales de madera. Si se usan para metal o piedra, la herramienta se vuelve roma, se desafila, o incluso se rompen los filos.

CALIDAD HELLER PARA UNOS RESULTADOS BUENOS DURADEROS

Heller solamente utiliza el mejor acero para sus brocas de calidad para madera. Asimismo se da gran importancia al procesamiento de precisión, hecho que se demuestra, por ejemplo, en la conformación afilada de los filos o también en los bajos valores 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 MADERA

Grupo de productos	Brocas espirales							Avellanado & perforación						
Alojamiento	CYL	CYL	HEX	SDS-plus	SDS-plus	CYL	1/4 HEX	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	
Producto	HSS TURBO Brocas para madera	Broca espiral para madera CV	Lewis Long Life Broca salomónica	Lewis Universal Broca salomónica	Broca para encofrado CV	Broca para encofrado CV	QuickBit Broca fresadora plana	Forstner HighSpeed	Forstner Universal	Broca para centrar	Broca para herrajes	Broca pivote	Avellanador para madera	Avellanador para broca
Página	70	72	76	77	79	77	74	81	83	89	85	86	87	88
Tablero de madera aglomerada laminado	★★★		★				★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Tablas de encofrado	★★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★								
Vigas	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★			★★★
Madera verde	★★★	★★	★★★	★★	★	★	★	★★★	★		★			★
Tablero de madera aglomerada	★★★		★★				★★	★★★	★★★	★★★	★★★			★★★
Madera chapeada	★★★		★★★	★			★	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★	★★★
Madera dura	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★	★★★
Madera blanda	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Madera contrachapada	★★★	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★

Niveles de calidad
- Professional Plus
- Professional
- Classic

Idoneidad de material
- ★★★ Recomendado
- ★★ Idóneo
- ★ Adecuado

0335 HSS TURBO
BROCA PARA MADERA

La broca para madera profesional para las exigencias más alta incluso en la madera más dura.

- **Avance extremadamente rápido** y transporte de virutas en todos los tipos de madera. Además de precisión y fiabilidad duraderas en las maderas de la más alta calidad
- **Calidad de acero HSS** para una vida útil y una estabilidad máximas para muchas perforaciones
- **Buena extracción de virutas** gracias al generoso espacio de la espiral
- **Orificios limpios y sin grietas** gracias al acabado pulido de precisión de la broca
- **Taladrado inicial exacto** y **agujeros limpios** gracias a la punta de centrar rectificada y a dos filos escalonados
- **Punta de precisión autopenetrante**
- **También ideal para el uso en máquinas a batería**
- **Para todo tipo de maderas**, desde maderas blandas hasta las maderas más duras como, por ejemplo, bangkirai, jarrah australiana, Lignum Vitea, nogal negro americano, palisandro, sicomoro, bongosi y maderas revestidas
- **Consejo de Heller:** Trabajar con poca presión

SPEED ■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■□

CYL	Vigas	Madera contra-chapada	Madera blanda	Tablas de enco-frado	Tablero de madera aglome-rada	Tablero de madera aglo-merada laminado	Madera encha-pada	Madera dura	Madera verde
	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
28560 5	3	33	61	1
28561 2	4	43	75	1
28562 9	5	52	86	1
28563 6	6	57	93	1
28564 3	7	69	109	1
28565 0	8	75	117	1
28567 4	10	87	133	1
28569 8	12	101	151	1
28570 4	14	108	160	1
28571 1	16	120	178	1

KITS

	Art. 4010159-	mm Ø	
*1	28817 0	3/4/5/6/8	5
*2	28708 1	3/4/5/6/7/8/9/10/11/12	10

*1

*2

0333 CV
BROCA ESPIRAL PARA MADERA

El clásico de eficacia probada para soluciones de taladrado en cualquier madera.

- **Taladrado inicial exacto y agujeros limpios** gracias a la punta de centrar rectificada y a dos filos escalonados
- **Extremadamente estable** gracias al acero CV resistente al desgaste
- **Avance y transporte de virutas rápidos** en madera dura y blanda
- También ideal para el uso en **máquinas de taladrar con acumulador**
- Se puede combinar de manera ideal con el **avellanador para brocas de 90°**

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■□□

Art 4010159-	mm Ø	mm	mm		
13242 8	3	30	60	1	3
11910 8	4	43	75	1	4
11912 2	5	50	85	1	5
11913 9	6	52	90	1	6
23354 5	6	200	250	1	6
11915 3	7	68	110	1	7
11917 7	8	75	120	1	8
23355 2	8	200	250	1	8
11919 1	9	78	125	1	9
11920 7	10	80	130	1	9.5
23356 9	10	200	250	1	9.5
11921 4	11	90	140	1	9.5
11922 1	12	100	150	1	9.5
23357 6	12	200	250	1	9.5
11923 8	13	100	150	1	9.5
11924 5	14	105	160	1	9.5
23358 3	14	200	250	1	9.5
11925 2	15	105	170	1	9.5
11926 9	16	115	180	1	9.5
23359 0	16	200	250	1	9.5
11927 6	18	120	190	1	9.5
23360 6	18	200	250	1	9.5
11928 3	20	130	200	1	9.5
23361 3	20	200	250	1	9.5
23349 1	22	140	210	1	13

KITS

	Art 4010159-	mm Ø	
*1	16872 4	4/5/6/8/10	5
*2	18736 7	3/4/5/6/7/8/9/10	8
*3	24646 0	3/4/5/6/7/8/9/10/11/12	10

0330 QUICKBIT
BROCA FRESADORA PLANA

Broca para madera para agujeros ciegos y pasantes.

- **Para todas las aplicaciones en madera y materiales derivados de la madera**
- **Corte rápido y exacto** gracias a los filos anteriores con temple especial
- **Taladrado inicial de precisión absoluta** y sin roturas en el borde del agujero taladrado
- **El vástago hexagonal de 1/4"** impide que la broca se resbale dentro del portabrocas
- Se pueden adquirir dimensiones extra largas y prolongaciones
- **Sistema de Heller QuickBIT®**: Adaptado óptimamente al uso en máquinas con acumulador
- Ideal para **aparatos con acumulador**

Art. 4010159-	mm ⌀	mm	
19053 4	6	152	1
27785 3	6	400	1
19054 1	8	152	1
23377 4	8	400	1
19055 8	10	152	1
23362 0	10	400	1
19056 5	12	152	1
23363 7	12	400	1
21787 3	13	152	1
19057 2	14	152	1
23364 4	14	400	1
19058 9	16	152	1
23365 1	16	400	1
21788 0	17	152	1
19059 6	18	152	1
23366 8	18	400	1
21789 7	19	152	1
19060 2	20	152	1
23367 5	20	400	1
19061 9	22	152	1
23378 1	22	400	1
19062 6	24	152	1
23380 4	24	400	1
19063 3	25	152	1
23381 1	25	400	1
19064 0	28	152	1
19065 7	30	152	1
19066 4	32	152	1
19067 1	35	152	1
22439 0	36	152	1
19068 8	38	152	1
21790 3	40	152	1

KITS

Art. 4010159-	mm ⌀	
19069 5	10/13/16/19/22/25	6
26508 9	10/12/14/16/18/20 22/25/30/35/40	11

0331 EXTENSIÓN

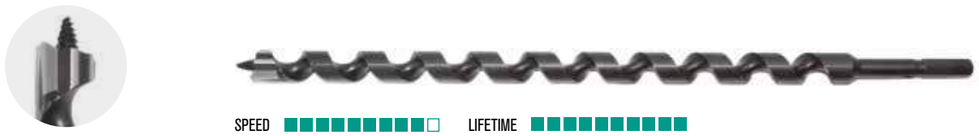
Art. 4010159-		mm	
19070 1	Hexagonal/HEX *1	300	1
27945 1	Conexión de cambio rápido *2	300	1

0386 LEWIS LONG LIFE
BROCA SALOMÓNICA

Broca salomónica para profesionales resistente a la corrosión para una perforación siempre rápida.

- ✓ **Revestimiento especial** para una duradera protección contra corrosión y un rápido avance de perforación con fricción reducida
- ✓ **Garantiza agujeros sin desprendimiento** en todos los diámetros
- ✓ **Duración dos veces** mayor que brocas salomónicas estándar
- ✓ **Hasta un 40% menos de consumo** de la taladradora y, por tanto, mayor duración de batería
- ✓ **Rosca de entrada para avance de perforación** independiente con mínimo esfuerzo
- ✓ **Puede reafilarse** hasta 15 veces
- ✓ **Adecuada para maderas duras y blandas**, también para maderas húmedas y entornos con humedad

Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm	
29246 7	12	380	450	1
29247 4	14	380	450	1
29248 1	16	380	450	1
29249 8	18	380	450	1
29250 4	20	380	450	1
29251 1	22	380	450	1
29340 2	Lewis Long Life Set 6 piezas Ø12/14/16/18/20/22 x 450mm			



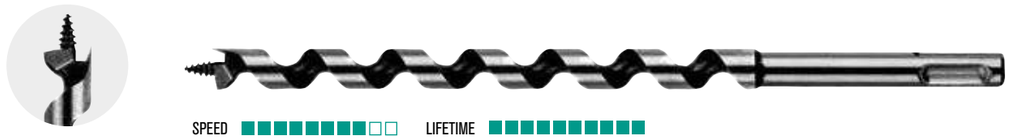
SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■

HEX	Vigas ★★★	Madera enchapada ★★	Madera blanda ★★★	Madera dura ★★★	Madera contrachapada ★★★	Tablas de encofrado ★★★	Madera verde ★★★	Tablero de madera aglomerada ★★	Tablero de madera aglomerada laminado ★
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

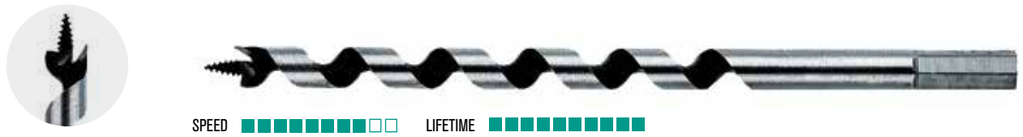
0398 LEWIS
BROCAS SALOMÓNICA UNIVERSAL

Broca autodeslizante para todo tipo de maderas.

- ✓ **Punta en vértice autodeslizante** para un taladrado exacto
- ✓ **Alta potencia de avance** gracias a la punta de corte extra afilada
- ✓ **Filo cortante de desbaste y principal templado** garantiza una larga vida útil y la máxima estabilidad
- ✓ **La hélice Lewis garantiza un rápido transporte de las virutas**
- ✓ **Ideal también para máquinas con acumulador**



SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■



SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■

HEX	SDS-plus	Vigas ★★★	Madera blanda ★★★	Madera dura ★★★	Madera contrachapada ★★★	Tablas de encofrado ★★★	Madera enchapada ★	Madera verde ★★
●	●	●	●	●	●	●	●	●

0398 LEWIS BROCA SALOMÓNICA UNIVERSAL

Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm	
19029 9	6	150	235	1
25722 0	6	255	320	1
22702 5	8	100	200	1
19030 5	8	150	235	1
25723 7	8	255	320	1
23310 1	8	375	460	1
19031 2	10	150	235	1
15484 0	10	255	320	1
19035 0	10	375	460	1
19032 9	12	150	235	1
15485 7	12	255	320	1
19036 7	12	375	460	1
23312 5	12	515	600	1
19033 6	14	150	235	1
15486 4	14	245	320	1
19037 4	14	375	460	1
19034 3	16	150	235	1
15487 1	16	245	320	1
19038 1	16	375	460	1
23314 9	16	515	600	1
23300 2	18	150	235	1
15488 8	18	245	320	1
19039 8	18	370	460	1
23315 6	18	510	600	1
23301 9	19	150	235	1
23302 6	20	150	235	1
15489 5	20	245	320	1
19040 4	20	370	460	1
23316 3	20	510	600	1
23303 3	22	145	235	1
15490 1	22	245	320	1
19041 1	22	365	460	1
23317 0	22	510	600	1
23304 0	24	145	235	1
19042 8	24	365	460	1
23318 7	24	510	600	1
23305 7	25	140	235	1
18733 6	25	365	460	1
23306 4	26	140	235	1
19043 5	26	365	460	1
23319 4	26	505	600	1
23307 1	28	140	235	1
19044 2	28	365	400	1
23320 0	28	505	600	1

Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm	
23308 8	30	135	235	1
19045 9	30	360	460	1
23321 7	30	500	600	1
23309 5	32	135	235	1
19046 6	32	360	460	1
23322 4	32	500	600	1

KITS

Art. 4010159-	mm ⌀	mm	
18981 1	10/12/14/16/18/20	450	6
18980 4	6/8/10/12/14/16	235	6

0398/18 LEWIS UNIVERSAL BROCA SALOMÓNICA SDS-plus

SDS-plus

Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm	
22702 5	8	100	200	1
22703 2	10	160	235	1
22704 9	12	160	235	1
22705 6	16	160	235	1
22706 3	20	160	235	1
22707 0	22	160	235	1
22708 7	25	160	235	1

0337 CV
BROCA PARA ENCOFRADO

Broca especial construida para encofrados, también para residuos de hormigón.

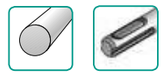
- **Larga duración** también en encofrados complicado y exigentes en maderas para encofrado con residuos de hormigón gracias a la aleación especial
- **Alta resistencia** y **seguridad contra rotura** gracias al acero CV resistente al desgaste
- **El vástago escalonado con salida de espiral abierta** evita que la broca se atasque
- **Extracción de virutas** óptima también en agujeros de perforación profundos
- Excelente **concentricidad** para perforaciones exactas
- **Nota: ¡Utilizar solamente en taladrado rotativo!**
- También como variante **SDS-plus**

Vástago cilíndrico

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

SDS-plus

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□



CYL

SDS-plus

Tablas de encofrado | Madera blanda | Madera dura | Madera contrachapada | Vigas

BROCAS PARA MADERA

0337 CV
BROCA PARA ENCOFRADO

Art. 4010159-	⌀ mm				
12091 3	8	350	400	6	1
12103 3	8	550	600	6	1
12092 0	10	350	400	8	1
12104 0	10	550	600	8	1
12093 7	12	350	400	8	1
12105 7	12	550	600	8	1
12094 4	14	350	400	8	1
12106 4	14	550	600	8	1
12095 1	16	350	400	10	1
12107 1	16	550	600	10	1
12096 8	18	350	400	10	1
12108 8	18	550	600	10	1
12097 5	20	350	400	10	1
12109 5	20	550	600	10	1
12098 2	22	350	400	10	1
12110 1	22	550	600	10	1
12099 9	24	350	400	11	1
12111 8	24	550	600	11	1
12112 5	26	550	600	11	1
12124 8	26	750	800	11	1
12113 2	28	550	600	11	1
12125 5	28	750	800	11	1
12114 9	30	550	600	11	1

0338 CV SDS-plus
BROCA PARA ENCOFRADO

Art. 4010159-	⌀ mm			
19047 3	10	350	400	1
23330 9	10	550	600	1
19048 0	12	350	400	1
23331 6	12	550	600	1
26183 8	12	750	800	1
19049 7	14	350	400	1
19050 3	16	350	400	1
23333 0	16	550	600	1
19051 0	18	350	400	1
23334 7	18	550	600	1
19052 7	20	350	400	1
23335 4	20	550	600	1
23325 5	22	350	400	1
23336 1	22	550	600	1
23337 8	24	550	600	1
23338 5	26	550	600	1
23339 2	28	550	600	1
23340 8	30	550	600	1

0394 FORSTNER HIGH SPEED
BROCA FORSTNER

Broca Forstner de precisión profesional con máxima velocidad en todo tipo de madera.

- ✓ **Avance de perforación extremadamente rápido** mediante corte innovador y geometría de broca
- ✓ **El afilado ondular patentado** de los filos principales permite contar con menos fricción, bajo desgaste una descarga de virutas exacta para perforaciones precisas
- ✓ **Duración más de tres veces** superior frente a brocas Forstner Universal
- ✓ **Puede reafilarse hasta 30 veces**
- ✓ **Adecuada para todo tipo de maderas, placas MDF y madera aglomerada**

SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■■

0394 FORSTNER HIGH SPEED BROCA FORSTNER

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
29226 9	10	60	90	1
29227 6	12	60	90	1
29228 3	14	60	90	1
29229 0	15	60	90	1
29230 6	16	60	90	1
29231 3	18	60	90	1
29232 0	20	60	90	1
29233 7	22	60	90	1
29234 4	24	60	90	1
29235 1	25	60	90	1
29236 8	26	60	90	1
29237 5	28	60	90	1
29238 2	30	60	90	1
29239 9	32	60	90	1
29240 5	34	60	90	1
29241 2	35	60	90	1
29242 9	38	60	90	1
29243 6	40	60	90	1
29244 3	45	60	90	1
29245 0	50	60	90	1
29339 6	Forstner Highspeed Set 5 piezas (Ø15/20/25/30/35)			

0396 FORSTNER UNIVERSAL
BROCA FORSTNER

La broca Forstner de precisión profesional para unos resultados exactos en cualquier madera.

- ✓ **Ideal para el taladrado de agujeros ciegos** en madera maciza y materiales derivados de la madera
- ✓ **Los filos dentados circunferenciales** y **los dos filos principales** garantizan unas perforaciones exactas también cerca de cantos
- ✓ Con **punta de centrar rectificada con precisión** para el taladrado inicial exacto

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

	CYL	★★★ Madera blanda	★★★ Madera dura	★★★ Tablero de madera aglomerada	★★★ Tablero de madera aglomerada laminado	★★★ Madera enchapada	★★ Vigas	★★★ Madera contrachapada	★ Madera verde
	●	●	●	●	●	●	●	●	●

0396 FORSTNER UNIVERSAL BROCA FORSTNER

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm		
12027 2	10	50	90	9.5	1
12028 9	12	50	90	9.5	1
12029 6	14	50	90	9.5	1
12030 2	15	50	90	9.5	1
12031 9	16	50	90	9.5	1
12032 6	18	50	90	9.5	1
12033 3	20	50	90	9.5	1
12034 0	22	50	90	9.5	1
12035 7	24	50	90	9.5	1
12036 4	25	50	90	9.5	1
12037 1	26	50	90	9.5	1
12038 8	28	50	90	9.5	1
12039 5	30	50	90	9.5	1
12040 1	32	50	90	9.5	1
12041 8	34	50	90	9.5	1
12042 5	35	50	90	9.5	1
12043 2	36	50	90	9.5	1
12044 9	38	50	90	9.5	1
12045 6	40	50	90	9.5	1
12046 3	45	50	90	9.5	1
12047 0	50	50	90	9.5	1

KITS

Art. 4010159-	mm Ø	
18991 0	Ø 15/20/25/30/35	5
18995 8	Ø 10/15/20/22/25/30/35	7
18996 5	Ø 10/12/14/15/16/20/22/ 24/25/30/32/35/40/45/50	15

0790

BROCA PARA HERRAJES

Broca de calidad, la solución perfecta para bisagras.

- ✓ **Broca para herrajes perfecta** para todos los materiales de tableros
- ✓ **Ideal para el uso en perforadoras de columna**
- ✓ **Gracias a que la punta de centrar sobresale poco**, es posible realizar perforaciones para herrajes en tableros delgados
- ✓ Con punta de centrar HSS para **una máxima duración**
- ✓ Dos filos anteriores de metal duro y dos filos principales de metal duro para **una larga vida útil y perforaciones exactas**
- ✓ **El consejo de Heller: Seleccionar una velocidad por debajo de 3000 r.p.m.**

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
14920 4	20	30	60	1
10705 1	25	30	60	1
10706 8	26	30	60	1
10707 5	30	30	60	1
10709 9	35	30	60	1

SPEED ■■■■■□□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

0496
BROCA PIVOTE

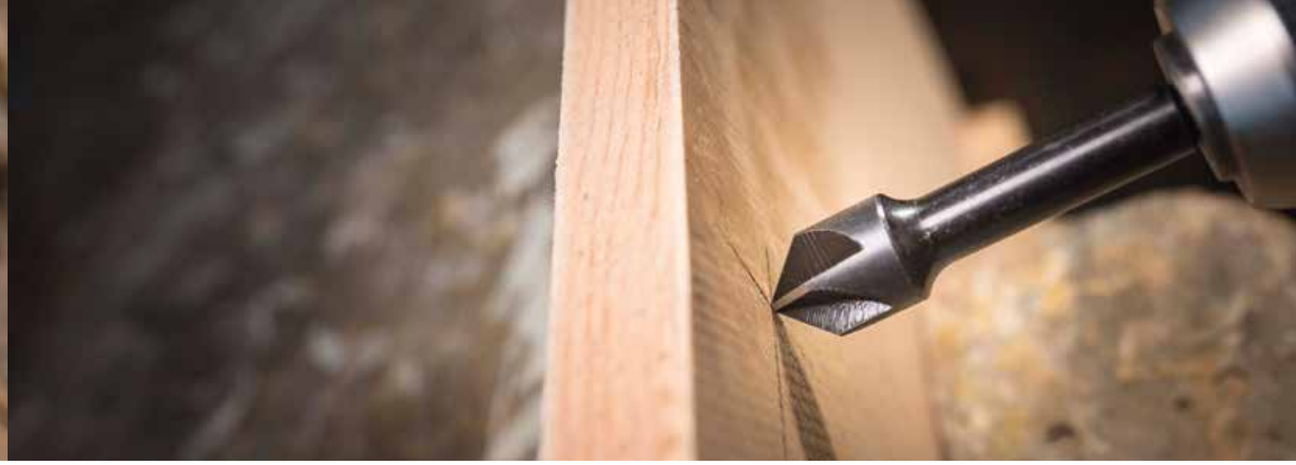
Broca especial para fabricar tarugos y tacos nudo.

- ✓ La fresa para tarugos de Heller - **Perfección en cada detalle**
- ✓ Así, **cada taco** va a juego **con la pieza en el color y el tipo de madera**
- ✓ **Ideal para la construcción de escaleras y el entablado de suelos**
- ✓ **Ejecución conforme a DIN 7489**

Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm		
12078 4	10	35	140	13	1
12079 1	12	35	140	13	1
12080 7	15	35	140	13	1
12081 4	20	35	140	13	1
12083 8	30	35	140	13	1

SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■□□

	★★★	★★★	★★★
CYL	Tablas de encofrado	Madera blanda	Madera dura

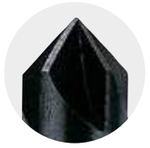


0122
AVELLANADOR PARA MADERA

Broca especial que avellana cualquier cabeza de tornillo.

- ✓ **Trabajo fiable y exacto en todo tipo de maderas**
- ✓ **Biselado limpio** de las perforaciones
- ✓ **Avellanado exacto** de tornillos de cabeza avellanada y tornillos alomados
- ✓ **Cinco filos** permiten trabajar con precisión

Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm		
12009 8	13	80	80	8	1
12010 4	16	90	90	8	1
12011 1	20	100	100	8	1



SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

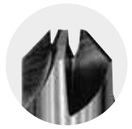
	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
CYL	Vigas	Madera contra-chapada	Madera blanda	Madera dura	Tablero de madera aglome-rada	Tablero de madera aglo-merada laminado	Madera encha-pada

0102
AVELLANADOR PARA BROCA

Práctico avellanador para brocas: taladrar y avellanar en una sola operación de trabajo.

- ✓ **De uso universal**
- ✓ **Geometría de 5 filos para un avellanado limpio** también en material duro
- ✓ El ángulo de avellanado de 90° permite el **avellanado exacto de tornillos**
- ✓ **A la vez también se puede usar como tope de profundidad**
- ✓ **Ideal para máquinas con acumulador**

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
11857 6	3	16	25	1
11858 3	3.5	16	25	1
11859 0	4	16	25	1
11861 3	5	16	25	1
11863 7	6	16	25	1



SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■□□

★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★
Vigas	Madera contra-chapada	Madera blanda	Tablero de madera aglome-rada	Tablero de madera aglo-merada laminado	Madera encha-pada	Madera verde

0106
BROCAS DE CENTRAR

Broca fresadora plana ajustable.

- ✓ **La broca universal:** La herramienta adecuada para cualquier agujero gracias a las cuchillas ajustables Una herramienta multiusos para las aplicaciones más habituales
- ✓ **Longitud de cuchilla ajustable individualmente** de 22-76 mm de ancho, sencillo y flexible
- ✓ **Ejecución exacta, robusta**
- ✓ Especialmente exacta gracias a **la punta de tres cantos rectificada con precisión** y al primer macho

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm		
12086 9	22,0-76,0	125	185	13	1

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■□□

CYL	★★★	★★★	★★★	★★★	★★
	Madera blanda	Tablero de madera aglome-rada	Tablero de madera aglo-merada laminado	Madera encha-pada	Vigas

DETALLES TÉCNICOS BROCAS PARA METAL

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

Para trabajar metales, las herramientas de alta calidad tienen una importancia decisiva. La unión de ajuste exacto de componentes constructivos requiere una ejecución precisa de la perforación.

Los agujeros que no son perfectamente redondos o que están desviados o descentrados puede hacer necesario un trabajo posterior de corrección, que mermará decisivamente la calidad de la ejecución. Para evitar esto es imprescindible usar brocas que hayan sido fabricadas conforme a las normas DIN vigentes.

Se aplican las normas DIN siguientes para brocas espirales con vástago cilíndrico:

DIN 338 Brocas espirales con vástago cilíndrico
DIN 1897 Brocas espirales extra cortas con vástago cilíndrico
DIN 340 Brocas espirales largas con vástago cilíndrico
DIN 1869 Brocas espirales extra largas con vástago cilíndrico
DIN 1414 Condiciones técnicas de suministro para brocas espirales para acero para trabajo rápido (HSS)

Materiales	HSS-Co	HSS-TiN	HSS-G	HSS-R
Acero (N/mm²) ≤ 900	★★★	★★★	★★★	★★★
Acero (N/mm²) ≤ 1100	★★★	★★		
Acero (N/mm²) ≤ 1300	★★	★		
Aceros inoxidables	★★★	★★		
Aluminio	★★★		★★★	
Latón	★★★	★★★	★★★	★★
Bronce	★★	★★	★★	★★
Plásticos	★★★	★★★	★★★	
Hierro fundido	★★★	★★	★★★	★★

★★★ Ideal
★★ Adecuada para uso ocasional

PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN

Rectificado espiral
En este proceso de rectificado se crea una espiral partiendo de una barra redonda. Estas brocas son extremadamente precisas y se emplean para trabajos de gran calidad. A menudo una broca rectificada se reconoce por su color plateado.

Proceso de rodillo laminador
La brocas más sencillas de fabrican mediante el proceso del rodillo laminador (en caliente). Aquí se prensa una barra redonda con un molde y la broca adquiere así su forma en espiral. Estas brocas son ideales principalmente para trabajos más brutos. A menudo las brocas fabricadas con rodillo laminador se reconocen por su coloración negra.

REVOLUCIONES & AVANCE

Material	Velocidad de corte	Revoluciones por minuto en Ø							Lubricante de refrigeración
		3 mm	4 mm	6 mm	10 mm	16 mm	25 mm	40 mm	
Aceros no aleados de obra < 700 N/mm²	30 m/min	3800	2400	1500	1000	600	400	200	Aceite de corte
Aceros no aleados de obra > 700 N/mm²	20 m/min	2500	1600	1000	600	400	300	200	Aceite de corte
Aceros aleados < 1000 N/mm²	20 m/min	2500	1600	1000	600	400	300	200	Aceite de corte
Hierro fundido	15 m/min	1900	1200	800	500	300	200	100	seco (aire comprimido)
Aleaciones de cobre-cinc	60 m/min	7600	4800	3000	1900	1200	800	500	seco (aire comprimido)
Aleaciones de aluminio	40 m/min	5100	3200	2000	1300	800	500	300	Aceite de corte
Termoplásticos	35 m/min	4500	2800	1800	1100	700	400	300	Agua, aire comprimido
Duroplásticos	25 m/min	3200	2000	1300	800	500	300	200	seco (aire comprimido)

Material	Avance en mm por cada vuelta (de las revoluciones) con Ø						
	3 mm	4 mm	6 mm	10 mm	16 mm	25 mm	40 mm
Aceros no aleados de obra < 700 N/mm²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Aceros no aleados de obra > 700 N/mm²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Aceros aleados < 1000 N/mm²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Hierro fundido	0,06	0,1	0,16	0,22	0,3	0,4	0,5
Aleaciones de cobre-cinc	0,06	0,1	0,16	0,22	0,3	0,4	0,5
Aleaciones de aluminio	0,08	0,12	0,2	0,28	0,38	0,5	0,63
Termoplásticos	0,08	0,12	0,2	0,28	0,38	0,5	0,63
Duroplásticos	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4

CONSEJOS Y TRUCOS

Evacuación de viruta al perforar
Retirar la broca a intervalos continuos (airear) evita que la viruta se acumule en el cuerpo de espiral de la broca. Si no se airea la perforación para sacar la viruta, el canal de perforación se obtura, la broca se atasca en el agujero de la perforación y se puede romper.

Idoneidad de material
La agudeza o propiedad cortante de una broca - y, por tanto, la facilidad de corte en metal y plástico - se puede conservar durante mucho tiempo si se manipula con cuidado. Para ello es importante que las herramientas no se utilicen en cerámica, piedra u otros materiales "ajenos a la especie".

Guiado de la broca
Las perforaciones con ayuda de una taladradora de columna se producen de forma totalmente recta y crean unos agujeros precisos. Las perforaciones con una taladradora manual requieren un guiado muy exacto.

Refrigeración
Las perforaciones en los materiales más duros pueden llevar al calentamiento de las herramientas. El desgaste del filo avanza más rápido, la probabilidad de rotura aumenta. Para alcanzar una elevada durabilidad, es importante que durante todo el tiempo de perforación se suministre el refrigerante adecuado.

CALIDAD HELLER PARA UNOS RESULTADOS BUENOS DURADEROS

Heller solamente usa aceros HSS seleccionados para sus brocas para metal. Asimismo se da gran importancia al procesamiento de alta calidad, hecho que se demuestra, por ejemplo, en el afilado de precisión de la punta y la espiral y también en los bajos valores de marcha concéntrica. Heller siempre se orienta 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 METAL

Grupo de productos	Broca para metal HSS			Broca para acero HSS		Brocas para acero especial HSS								
Alojamiento	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	MORSE	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL HEX
Producto	Cobalto HSS-CO	HSS-TIN	HSS-G Turbo	HSS-G Super	HSS-R DIN 338 RN	HSS-G Super DIN 340	Broca para acero HSS con vástago escalonado	Blacksmith	Vástago de cono Morse	Broca cónica para chapa	Broca multidiametral	Avellanador cónico y desbarbador	Avellanador de agujero transversal 90°	HSS-CO Sierra corona para INOX
Página	93	96	98	100	103	107	109	110	111	117	118	115	116	119
Chapas	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★
Metales no ferrosos	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★
Hierro	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★	★★	★★			★★★	★★★	
Hierro fundido	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★	★★	★★			★★★	★★★	
Acero inoxidable	★★★	★★	★	★★		★						★	★	★★★
Acero	★★★	★★	★★★	★★	★	★★	★	★	★					★★★

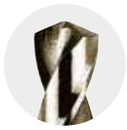
Niveles de calidad
- Professional Plus
- Professional
- Classic

Idoneidad de material
- ★★★ Recomendado
- ★★ Idoneo
- ★ Adecuado

0990 HSS-CO DIN 338 RN
BROCA PARA ACERO INOXIDABLE DE COBALTO

Broca HSS Premium para los requisitos más exigentes en acero inoxidable y metal.

- ✓ **Imbatible en acero de alta aleación y acero inoxidable** - la solución perfecta también para las perforaciones más complicadas y exigentes
- ✓ De **acero HSS especial con 5% de cobalto** para una máxima durabilidad
- ✓ **Inicio óptimo y preciso de la perforación** gracias a la punta afilada en cruz y ángulo de la punta de 135°
- ✓ Útil de precisión según DIN 338 RN para una **extraordinaria precisión dimensional** del taladro
- ✓ **Gran precisión de concentricidad** según DIN 1414



SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■■

★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
CYL	Chapa	Metal no ferroso	Acero	Acero Nirosta	Hierro	Hierro fundido	Acero inoxidable

0990 HSS-CO DIN 338 RN BROCA PARA ACERO INOXIDABLE DE COBALTO

Art. 4010159-	mm Ø		mm	mm	
21221 2	1	-	12	34	1
21222 9	1.5	-	18	40	1
21223 6	2	-	24	49	1
21224 3	2.5	M3	30	57	1
21225 0	3	-	33	61	1
21226 7	3.2	-	36	65	1
21227 4	3.3	M4	36	65	1
21228 1	3.5	-	39	70	1
21229 8	4	-	43	75	1
21230 4	4.2	M5	43	75	1
21231 1	4.5	-	47	80	1
21232 8	4.8	-	52	86	1
21233 5	5	M6	52	86	1
21234 2	5.5	-	57	93	1
21235 9	6	M7	57	93	1
21236 6	6.5	-	63	101	1
21237 3	7	-	69	109	1
21238 0	7.5	-	69	109	1
21239 7	8	-	75	117	1
21240 3	8.5	M10	75	117	1
21241 0	9	-	81	125	1
21242 7	9.5	M11	81	125	1
21243 4	10	-	87	133	1
21244 1	10.5	-	87	133	1
21245 8	11	-	94	142	1
21246 5	11.5	-	94	142	1
21247 2	12	M14	101	151	1
21248 9	12.5	-	101	151	1
21249 6	13	-	101	151	1

QUADROPACKS

Art 4010159-	mm Ø		mm	mm	
21251 9	1	-	12	34	10
21252 6	1.1	-	14	36	10
21253 3	1.2	-	16	38	10
21254 0	1.3	-	16	38	10
21255 7	1.4	-	18	40	10
21256 4	1.5	-	18	40	10

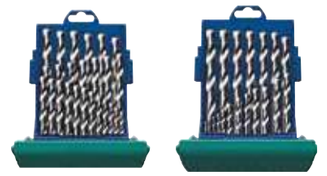
Art. 4010159-	mm Ø		mm	mm	
21257 1	1.6	M2	20	43	10
21258 8	1.7	-	20	43	10
21259 5	1.8	-	22	46	10
21260 1	1.9	-	22	46	10
21261 8	2	-	24	49	10
21262 5	2.1	-	24	49	10
21263 2	2.2	-	27	53	10
21264 9	2.3	-	27	53	10
21265 6	2.4	-	30	57	10
21266 3	2.5	M3	30	57	10
21267 0	2.6	-	30	57	10
21268 7	2.7	-	33	61	10
21269 4	2.8	-	33	61	10
21270 0	2.9	-	33	61	10
21271 7	3	-	33	61	10
21272 4	3.1	-	36	65	10
21273 1	3.2	-	36	65	10
21274 8	3.3	M4	36	65	10
21275 5	3.4	-	39	70	10
21276 2	3.5	-	39	70	10
21277 9	3.6	-	39	70	10
21278 6	3.7	-	39	70	10
21279 3	3.8	-	43	75	10
21280 9	3.9	-	43	75	10
21281 6	4	-	43	75	10
21282 3	4.1	-	43	75	10
21283 0	4.2	M5	43	75	10
21284 7	4.3	-	47	80	10
21285 4	4.4	-	47	80	10
21286 1	4.5	-	47	80	10
21287 8	4.6	-	47	80	10
21288 5	4.7	-	47	80	10
21289 2	4.8	-	52	86	10
21290 8	4.9	-	52	86	10
21291 5	5	M6	52	86	10
21292 2	5.1	-	52	86	10
21293 9	5.2	-	52	86	10
21294 6	5.3	-	52	86	10
21295 3	5.4	-	57	93	10
21296 0	5.5	-	57	93	10
21297 7	5.6	-	57	93	10

Art. 4010159-	mm Ø		mm	mm	
21298 4	5.7	-	57	93	10
21299 1	5.8	-	57	93	10
21300 4	5.9	-	57	93	10
21301 1	6	M7	57	93	10
21302 8	6.1	-	63	101	10
21303 5	6.2	-	63	101	10
21304 2	6.3	-	63	101	10
21305 9	6.4	-	63	101	10
21306 6	6.5	-	63	101	10
21307 3	6.6	-	63	101	10
21308 0	6.7	-	63	101	10
21309 7	6.8	M8	69	109	10
21310 3	6.9	-	69	109	10
21311 0	7	-	69	109	10
21312 7	7.1	-	69	109	10
21313 4	7.2	-	69	109	10
21314 1	7.3	-	69	109	10
21315 8	7.4	-	69	109	10
21316 5	7.5	-	69	109	10
21317 2	7.6	-	75	117	10
21318 9	7.7	-	75	117	10
21319 6	7.8	M9	75	117	10
21320 2	7.9	-	75	117	10
21321 9	8	-	75	117	10
21322 6	8.1	-	75	117	10
21323 3	8.2	-	75	117	10
21324 0	8.3	-	75	117	10
21325 7	8.4	-	75	117	10
21326 4	8.5	M10	75	117	10
21327 1	8.6	-	81	125	10
21328 8	8.7	-	81	125	10
21329 5	8.8	-	81	125	10
21330 1	8.9	-	81	125	10
21331 8	9	-	81	125	10
21332 5	9.1	-	81	125	10
21333 2	9.2	-	81	125	10
21334 9	9.3	-	81	125	10
21335 6	9.4	-	81	125	10
21336 3	9.5	M11	81	125	10
21337 0	9.6	-	87	133	10
21338 7	9.7	-	87	133	10

Art. 4010159-	mm Ø		mm	mm	
21339 4	9.8	-	87	133	10
21340 0	9.9	-	87	133	10
21341 7	10	-	87	133	10
21342 4	10.2	M12	87	133	5
21343 1	10.5	-	87	133	5
21344 8	11	-	94	142	5
21345 5	11.5	-	94	142	5
21346 2	12	M14	101	151	5
21347 9	12.5	-	101	151	5
21348 6	13	-	101	151	5
23848 9	14	M16	108	160	5
23849 6	16	-	120	178	5

KITS

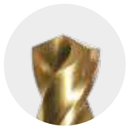
Art. 4010159-	mm Ø	
17735 1	Ø 2/3/4/5/6/8	6
21962 4	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,8,5/9/9,5/10	19
21965 5	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,12/12,5/13	25
26602 4	Ø 6/6,1/6,2,,,9,8/9,9/10	41
26604 8	Ø 1/1,1/1,2,,,5,7/5,8/5,9	50



0950 HSS TIN DIN 338
BROCA PARA ACERO

Broca para acero de alta calidad revestida con nitruro de titanio.

- **Vida útil y potencia de perforación especialmente altas** gracias al revestimiento de titanio
- **En calidad HSS especial** para máxima duración
- **Punta afilada en cruz y ángulo de la punta de 135°** para un centrado óptimo al inicio de la perforación
- **Útil de precisión según DIN 338 RN** para una extraordinaria precisión dimensional del taladro
- **Gran precisión de concentricidad** según DIN 1414
- **Ámbito de aplicación:** acero (aleado y sin alear), hierro, fundición, chapas, aceros no férreos, plásticos, fundición de acero hasta 1400N/mm² de resistencia



SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★
CYL	Chapa	Metal no ferroso	Hierro	Hierro fundido	Acero	Acero Nirosta	Acero inoxidable

Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm	
29252 8	1	12	34	1
29253 5	1.5	18	40	1
29254 2	2	24	49	1
29255 9	2.5	30	57	1
29256 6	3	33	61	1
29257 3	3.2	36	65	1
29258 0	3.3	36	65	1
29259 7	3.5	39	70	1
29260 3	4	43	75	1
29261 0	4.2	43	75	1
26262 7	4.5	47	80	1
29263 4	4.8	52	86	1
29264 1	5	52	86	1
29265 8	5.5	57	93	1
29266 5	6	57	93	1
29267 2	6.5	63	101	1
29268 9	7	69	109	1
29269 6	7.5	69	109	1
29270 2	8	75	117	1
29271 9	8.5	75	117	1
29272 6	9	81	125	1
29273 3	9.5	81	125	1
29274 0	10	87	133	1
29275 7	10.5	87	133	1
29276 4	11	94	142	1
29277 1	11.5	94	142	1
29278 8	12	101	151	1
29279 5	12.5	101	151	1
29280 1	13	101	151	1

QUADROPACKS

Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm	
29281 8	1	12	34	10
29282 5	1.5	18	40	10
29283 2	2	24	49	10
29284 9	2.5	30	57	10
29285 6	3	33	61	10
29286 3	3.2	36	65	10
29287 0	3.3	36	65	10
29288 7	3.5	39	70	10

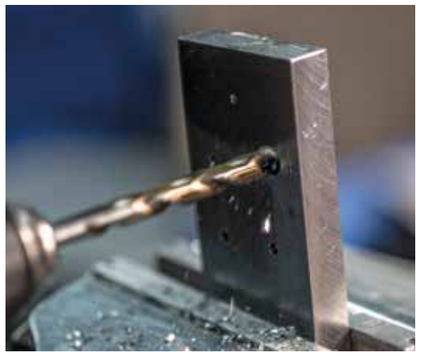
Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm	
29289 4	4	43	75	10
29290 0	4.2	43	75	10
29291 7	4.5	47	80	10
29292 4	4.8	52	86	10
29293 1	5	52	86	10
29294 8	5.5	57	93	10
29295 5	6	57	93	10
29296 2	6.5	63	101	10
29297 9	7	69	109	10
29298 6	7.5	69	109	10
29299 3	8	75	117	10
29300 6	8.5	75	117	10
29301 3	9	81	125	10
29302 0	9.5	81	125	10
29303 7	10	87	133	10
29304 4	10,5	87	133	5
29305 1	11	94	142	5
29306 8	11.5	94	142	5
29307 5	12	101	151	5
29308 2	12.5	101	151	5
29309 9	13	101	151	5

KITS

Art. 4010159-	mm ⌀	
29350 1	Ø 2/3/4/5/6/8	6
29351 8	Ø 2/2,5/3/3,5/...7/7,5/8	13
29352 5	Ø 1/1,5/2/2,5/...9/9,5/10	19
29353 2	Ø 1/1,5/2/2,5/...12/12,5/13	25

0906 HSS-G TURBO DIN 338 RN
BROCA PARA METAL

Broca de precisión rectificada para el taladrado exigente en metal y acero.



- **Perforar sin punzonado o graneteado previo.** Para agujeros extremadamente precisos
- Calidad HSS-G para **máxima duración**
- **Punta W agresiva, autocentrante**
- **Diseño de espiral totalmente pulido**
- **Agujeros prácticamente sin rebabas, extremadamente precisos y circulares**
- Buenos resultados incluso en chapas **finas**
- **Avance rápido de taladro**
- **Ideal para taladradoras con batería y de columna**

SPEED ■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■□

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
28630 5	3	33	61	1
28631 2	3.2	36	65	1
28632 9	3.3	36	65	1
28633 6	3.5	39	70	1
28634 3	4	43	75	1
28635 0	4.2	43	75	1
28636 7	4.5	47	80	1
28637 4	4.8	52	86	1
28638 1	5	52	86	1
28639 8	5.5	57	93	1
28640 4	6	57	93	1
28641 1	6.5	63	101	1
28642 8	7	69	109	1
28643 5	7.5	69	109	1
28644 2	8	75	117	1
28645 9	8.5	75	117	1
28646 6	9	81	125	1
28647 3	9.5	81	125	1
28648 0	10	87	133	1
28649 7	10.5	87	133	1
28650 3	11	94	142	1
28651 0	11.5	94	142	1
28652 7	12	101	151	1
28653 4	12.5	101	151	1
28654 1	13	101	151	1

KITS

Art. 4010159-	mm Ø	
28706 7	Ø 1-10 mm	19
28707 4	Ø 1-13 mm	25

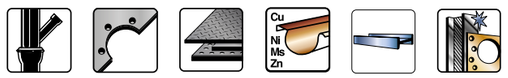
0900 HSS-G SUPER DIN 338 RN
BROCA PARA METAL

Broca de alta calidad para aceros aleados y no aleados.

- **Altamente precisa y duradera** con rectificado óptimo en metal
- **Rectificado de precisión según DIN 338 RN** para una extraordinaria precisión dimensional del taladro
- Punta afilada en cruz y ángulo de la punta de 135° para un centrado **óptimo al inicio de la perforación**
- **Gran precisión de concentricidad** según DIN 1414

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

CYL



★★★ Hierro fundido
★★★ Chapa
★★★ Hierro
★★ Metal no ferroso (Cu, Ni, Ms, Zn)
★★ Acero
★★ Acero inoxidable

Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm	
17760 3	1	12	34	2
17761 0	1.5	18	40	2
17762 7	2	24	49	2
17763 4	2.5	30	57	2
17764 1	3	33	61	2
17765 8	3.2	36	65	2
17766 5	3.3	36	65	2
17767 2	3.5	39	70	2
17768 9	4	43	75	1
17769 6	4.2	43	75	1
17770 2	4.5	47	80	1
17771 9	4.8	52	86	1
17772 6	5	52	86	1
17773 3	5.5	57	93	1
17774 0	6	57	93	1
17775 7	6.5	63	101	1
17776 4	7	69	109	1
17777 1	7.5	69	109	1
17778 8	8	75	117	1
17779 5	8.5	75	117	1
17780 1	9	81	125	1
17781 8	9.5	81	125	1
17782 5	10	87	133	1
17783 2	10.5	87	133	1
17784 9	11	94	142	1
17785 6	11.5	94	142	1
17786 3	12	101	151	1
17787 0	12.5	101	151	1
17788 7	13	101	151	1

QUADROPACKS

Art. 4010159-	mm ⌀		mm	mm	
23022 3	0.2	-	3	19	10
23023 0	0.3	-	3	19	10
23024 7	0.4	-	5	20	10
23025 4	0.5	-	6	22	10
23026 1	0.6	-	7	24	10
23027 8	0.7	-	9	28	10
23028 5	0.8	M1	10	30	10
23029 2	0.9	-	11	32	10

Art. 4010159-	mm ⌀		mm	mm	
21121 5	1	-	12	34	10
21122 2	1.1	-	14	36	10
21123 9	1.2	-	16	38	10
21124 6	1.3	-	16	38	10
21125 3	1.4	-	18	40	10
21126 0	1.5	-	18	40	10
21127 7	1.6	M2	20	47	10
21128 4	1.7	-	20	43	10
21129 1	1.8	-	22	46	10
21130 7	1.9	-	22	46	10
21131 4	2	-	24	49	10
21132 1	2.1	-	24	49	10
21133 8	2.2	-	27	53	10
21134 5	2.3	-	27	53	10
21135 2	2.4	-	30	57	10
21136 9	2.5	M3	30	57	10
21137 6	2.6	-	30	57	10
21138 3	2.7	-	33	61	10
21139 0	2.8	-	33	61	10
21140 6	2.9	-	33	61	10
21141 3	3	-	33	61	10
21142 0	3.1	-	36	65	10
21143 7	3.2	-	36	65	10
21144 4	3.3	M4	36	65	10
21145 1	3.4	-	39	70	10
21146 8	3.5	-	39	70	10
21147 5	3.6	-	39	70	10
21148 2	3.7	-	39	70	10
21149 9	3.8	-	43	75	10
21150 5	3.9	-	43	75	10
21151 2	4	-	43	75	10
21152 9	4.1	-	43	75	10
21153 6	4.2	M5	43	75	10
21154 3	4.3	-	47	80	10
21155 0	4.4	-	47	80	10
21156 7	4.5	-	47	80	10
21157 4	4.6	-	47	80	10
21158 1	4.7	-	47	80	10
21159 8	4.8	-	52	86	10
21160 4	4.9	-	52	86	10
21161 1	5	M6	52	86	10

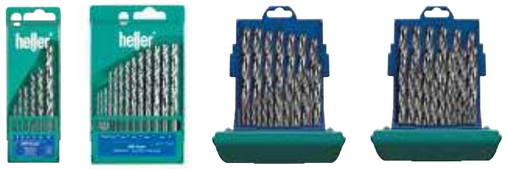
0900 HSS-G SUPER DIN 338 RN BROCA PARA ACERO

Art. 4010159-	mm Ø				
21162 8	5.1	-	52	86	10
21163 5	5.2	-	52	86	10
21164 2	5.3	-	52	86	10
21165 9	5,4	-	57	93	10
21166 6	5.5	-	57	93	10
21167 3	5.6	-	57	86	10
21168 0	5.7	-	57	93	10
21169 7	5.8	-	57	93	10
21170 3	5.9	-	57	93	10
21171 0	6	M7	57	93	10
21172 7	6.1	-	63	101	10
21173 4	6.2	-	63	101	10
21174 1	6.3	-	63	101	10
21175 8	6.4	-	63	101	10
21176 5	6.5	-	63	101	10
21177 2	6.6	-	63	101	10
21178 9	6.7	-	63	101	10
21179 6	6.8	M8	69	109	10
21180 2	6.9	-	69	109	10
21181 9	7	-	69	109	10
21182 6	7.1	-	69	109	10
21183 3	7.2	-	69	109	10
21184 0	7.3	-	69	109	10
21185 7	7.4	-	69	109	10
21186 4	7.5	-	69	109	10
21187 1	7.6	-	75	117	10
21188 8	7.7	-	75	117	10
21189 5	7.8	M9	75	117	10
21190 1	7.9	-	75	117	10
21191 8	8	-	75	117	10
21192 5	8.1	-	75	117	10
21193 2	8.2	-	75	117	10
21194 9	8.3	-	75	117	10
21195 6	8.4	-	75	117	10
21196 3	8.5	M10	75	117	10
21197 0	8.6	-	81	125	10
21198 7	8.7	-	81	125	10
21199 4	8.8	-	81	125	10
21200 7	8.9	-	81	125	10
21201 4	9	-	81	125	10

Art. 4010159-	mm Ø				
21202 1	9.1	-	81	125	10
21203 8	9.2	-	81	125	10
21204 5	9.3	-	81	125	10
21205 2	9.4	-	81	125	10
21206 9	9.5	M11	81	125	10
21207 6	9.6	-	87	133	10
21208 3	9.7	-	87	133	10
21209 0	9.8	-	87	133	10
21210 6	9.9	-	87	133	10
21211 3	10	-	87	133	10
21212 0	10.2	M12	87	133	5
21213 7	10.5	-	87	133	5
21214 4	11	-	94	142	5
21216 8	11.5	-	94	142	5
21217 5	12	M14	101	151	5
21219 9	12.5	-	101	151	5
21220 5	13	-	101	151	5
25734 3	13.5	-	108	160	5
25736 7	14	M16	108	160	5

KITS

Art. 4010159-	mm Ø	
17731 3	Ø 2/3/4/5/6/8	6
17733 7	Ø 2/2,5/3/3,5,,,7/7,5/8	13
21961 7	Ø 1/1,5/2/2,5,,,9/9,5/10	19
21964 8	Ø 1/1,5/2/2,5,,,12/12,5/13	25



0901 HSS-R DIN 338 RN
BROCA PARA METAL

Broca para acero de eficacia probada en calidad Heller.

- El clásico para **soluciones en metal en el trabajo diario**. Ideal en aceros no aleados
- Fiable **broca HSS laminada con rodillos** de gran dureza en toda la espiral
- Punta de afilado cónico con ángulo de punta de 118° para una **larga vida útil**
- **Útil de precisión** según DIN 338 RN

SPEED ■■■■■□□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■□□

★★★	★★	★★	★★	★
CYL	Chapa	Metal no ferroso (Cu, Ni, Ms, Zn)	Hierro	Hierro fundido	Acero

0901 HSS-R DIN 338 RN BROCA PARA ACERO

Art. 4010159-	mm Ø		mm	mm	
17790 0	1	-	12	34	3
17791 7	1.5	-	18	40	3
17792 4	2	-	24	49	3
17793 1	2.5	M3	30	57	2
17794 8	3	-	33	61	2
17795 5	3.2	-	36	65	2
17796 2	3.3	M4	36	65	2
17797 9	3.5	-	39	70	2
17798 6	4	-	43	75	2
17799 3	4.2	M5	43	75	2
17800 6	4.5	-	47	80	2
17801 3	4.8	-	52	86	2
17802 0	5	M6	52	86	2
17803 7	5.5	-	57	93	2
17804 4	6	M7	57	93	2
17805 1	6.5	-	63	101	1
17806 8	7	M8	69	109	1
17807 5	7.5	-	69	109	1
17808 2	8	-	75	117	1
17809 9	8.5	M10	75	117	1
17810 5	9	-	81	125	1
17811 2	9.5	M11	81	125	1
17812 9	10	-	87	133	1
17813 6	10.5	-	87	133	1
17814 3	11	-	94	142	1
17815 0	11.5	-	94	142	1
17816 7	12	M14	101	151	1
17817 4	12.5	-	101	151	1
17818 1	13	-	101	151	1

QUADROPACKS

Art. 4010159-	mm Ø		mm	mm	
18450 2	1	-	12	34	10
18451 9	1.1	-	14	36	10
18452 6	1.2	-	16	38	10
18453 3	1.3	-	16	38	10
18454 0	1.4	-	18	40	10
18455 7	1.5	-	18	40	10
18456 4	1.6	M2	20	43	10
18457 1	1.7	-	20	43	10
18458 8	1.8	-	22	46	10
18459 5	1.9	-	22	46	10
18460 1	2	-	24	49	10
18461 8	2.1	-	24	49	10
18462 5	2.2	-	27	53	10
18463 2	2.3	-	27	53	10
18464 9	2.4	-	30	57	10
18465 6	2.5	M3	30	57	10
18466 3	2.6	-	30	57	10
18467 0	2.7	-	33	61	10
18468 7	2.8	-	33	61	10
18469 4	2.9	-	33	61	10
18470 0	3	-	33	61	10
18471 7	3.1	-	36	65	10
18472 4	3.2	-	36	65	10
18473 1	3.3	M4	36	65	10
18474 8	3.4	-	39	70	10
18475 5	3.5	-	39	70	10
18476 2	3.6	-	39	70	10
18477 9	3.7	-	39	70	10
18478 6	3.8	-	43	75	10
18479 3	3.9	-	43	75	10
18480 9	4	-	43	75	10
18481 6	4.1	-	43	75	10
18482 3	4.2	M5	43	75	10
18483 0	4.3	-	47	80	10
18484 7	4.4	-	47	80	10
18485 4	4.5	-	47	80	10
18486 1	4.6	-	47	80	10
18487 8	4.7	-	47	80	10
18488 5	4.8	-	52	86	10
18489 2	4.9	-	52	86	10
18490 8	5	M6	52	86	10
18491 5	5.1	-	52	86	10
18492 2	5.2	-	52	86	10
18493 9	5.3	-	52	86	10
18494 6	5.4	-	57	93	10
18495 3	5.5	-	57	93	10
18496 0	5.6	-	57	93	10
18497 7	5.7	-	57	93	10
18498 4	5.8	-	57	93	10
18499 1	5.9	-	57	93	10
18500 4	6	M7	57	93	10
18501 1	6.1	-	63	101	10
18502 8	6.2	-	63	101	10
18503 5	6.3	-	63	101	10
18504 2	6.4	-	63	101	10
18505 9	6.5	-	63	101	10
18506 6	6.6	-	63	101	10
18507 3	6.7	-	63	101	10
18508 0	6.8	M8	69	109	10
18509 7	6.9	-	69	109	10
18510 3	7	-	69	101	10
18511 0	7.1	-	69	109	10
18512 7	7.2	-	69	109	10
18513 4	7.3	-	69	109	10
18514 1	7.4	-	69	109	10
18515 8	7.5	-	69	109	10
18516 5	7.6	-	75	117	10
18517 2	7.7	-	75	117	10
18518 9	7.8	M9	75	117	10
18519 6	7.9	-	75	117	10
18520 2	8	-	75	117	10
18521 9	8.1	-	75	117	10
18522 6	8.2	-	75	117	10
18523 3	8.3	-	75	117	10
18524 0	8.4	-	75	117	10
18525 7	8.5	M10	75	117	10
18526 4	8.6	-	81	125	10
18527 1	8.7	-	81	125	10
18528 8	8.8	-	81	125	10
18529 5	8.9	-	81	125	10
18530 1	9	-	81	125	10
18531 8	9.1	-	81	125	10
18532 5	9.2	-	81	125	10
18533 2	9.3	-	81	125	10
18534 9	9.4	-	81	125	10
18535 6	9.5	M11	81	125	10
18536 3	9.6	-	87	133	10
18537 0	9.7	-	87	133	10
18538 7	9.8	-	87	133	10
18539 4	9.9	-	87	133	10
18540 0	10	-	87	133	10
18541 7	10.2	M12	87	133	5
18542 4	10.5	-	87	133	5
18544 8	11	-	94	142	5
18546 2	11.5	-	94	142	5
18548 6	12	M14	101	151	5
18550 9	12.5	-	101	151	5
18552 3	13	-	101	151	5
18554 7	13.5	-	108	160	5
18556 1	14	M16	108	160	5
18558 5	14.5	-	114	169	5
18560 8	15	-	114	169	5
18562 2	15.5	M18	120	178	5
18564 6	16	-	120	178	5

KITS

	Art. 4010159-	mm Ø	
*1	17732 0	Ø 2/3/4/5/6/8	6
*2	17734 4	Ø 2/2,5/3/3,5,,,7/7,5/8	13
*3	17737 5	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,9/9,5/10	19
*4	18371 0	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,12/12,5/13	25

*1

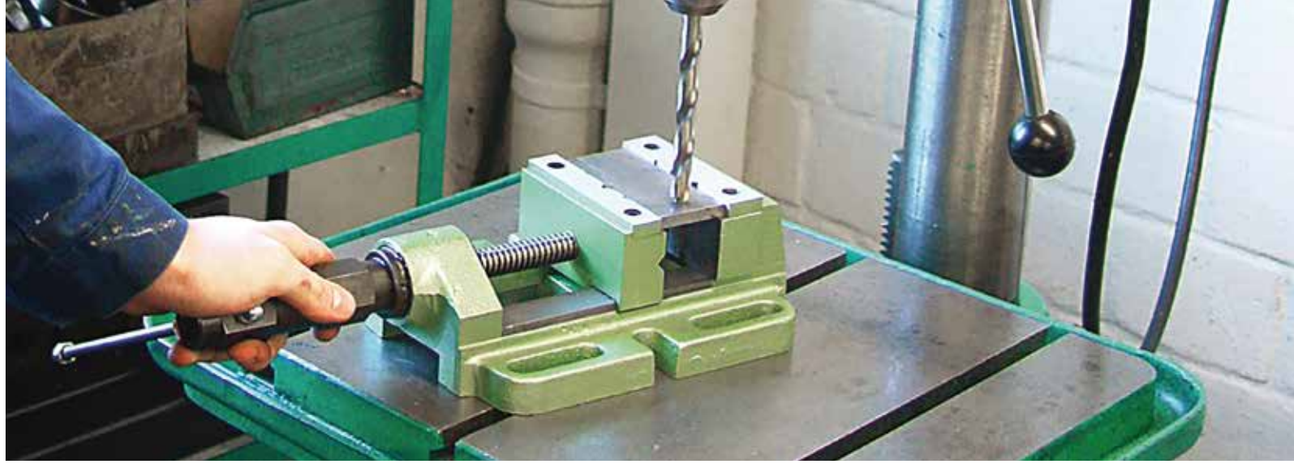
*2

*3

*4

901/44 BROCA PARA ACERO QUADROPACK DIMENSIONES EN PULGADAS

Art. 4010159-	⌀ mm				
23255 5	1/16“	-	20	43	10
23256 2	5/64“	-	24	49	10
23257 9	3/32“	-	30	57	10
23258 6	7/64“	-	33	61	10
23260 9	9/64“	-	36	70	10
23259 3	1/8“	-	36	65	10
23261 6	5/32“	-	43	75	10
23262 3	11/64“	-	47	80	10
23263 0	3/16“	-	52	86	10
23264 7	13/64“	-	52	86	10
23266 1	15/64“	-	57	93	10
23265 2	7/32“	-	57	93	10
23267 8	1/4“	-	63	101	10
23270 8	19/64“	-	69	109	10
23268 5	17/64“	-	69	109	10
23269 2	9/32“	-	69	109	10
23272 2	21/64“	-	75	117	10
23271 5	5/16“	-	75	117	10
50130 9	23/64“	-	81	125	10
23273 9	11/32“	-	81	125	10
23275 3	3/8“	-	87	133	10
18044 3	13/32“	-	87	133	10
23279 1	7/16“	-	94	142	5
50132 3	27/64“	-	94	142	5
50133 0	29/64“	-	94	142	5
50134 7	31/64“	-	101	151	5
23281 4	15/32“	-	101	151	5
18045 0	1/2“	-	101	151	5



0903 HSS-G SUPER DIN 340 BROCA PARA LARGA

Broca de alta calidad extra larga para perforar en aceros aleados y no aleados.

- ✓ **Extra larga para grandes profundidades de agujero**, p. ej., en perforaciones a través de casquillos de taladrar
- ✓ **Altamente precisa y duradera** con rectificado óptimo en metal
- ✓ **Rectificado de precisión de ranuras** y diámetros para un extraordinario centrado
- ✓ Fabricada conforme a **DIN 340**
- ✓ **Núcleo reforzado** para una seguridad especial contra rotura

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

0903 HSS-G DIN 340 BROCA SUPERIOR PARA ACERO EXTRA LARGA

Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm	
21349 3	2	56	85	1
21351 6	3	66	100	1
21352 3	3.2	69	106	1
21353 0	3.3	69	106	1
21355 4	4	78	119	1
21356 1	4.2	78	119	1
21358 5	4.8	87	132	1
21359 2	5	87	132	1
21362 2	6	91	139	1
21364 6	6.8	102	156	1
21365 3	7	102	156	1
21367 7	8	109	165	1
21368 4	8.5	109	165	1
21369 1	9	115	175	1
21371 4	10	121	184	1
21373 8	11	128	195	1
21375 2	12	134	205	1
21377 6	13	134	205	1

QUADROPACKS

Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm	
22349 2	1.5	45	70	10
21379 0	2	56	85	10
21380 6	2.5	62	95	10
21381 3	3	66	100	10
21382 0	3.2	69	106	10
21383 7	3.3	69	106	10
22352 2	3.4	73	112	10
21384 4	3.5	73	112	10
22353 9	3.8	78	119	10
21385 1	4	78	119	10
24510 4	4.1	78	119	10
21386 8	4.2	78	119	10
21387 5	4.5	82	126	10
21388 2	4.8	87	132	10
21389 9	5	87	132	10
21390 5	5.1	87	132	10
24511 1	5.2	87	132	10
21391 2	5.5	91	139	10
24513 5	5.7	91	139	10
24514 2	5.8	91	139	10
21392 9	6	91	139	10
21393 6	6.5	97	148	10
21394 3	6.8	102	156	10
21395 0	7	102	156	10
21396 7	7.5	102	156	10
21397 4	8	109	165	10
21398 1	8.5	109	165	10
21399 8	9	115	175	10
21400 1	9.5	115	175	10
21401 8	10	121	184	10
24515 9	10.2	121	184	5
21402 5	10.5	121	184	5
21403 2	11	128	195	5
21404 9	11.5	128	195	5
21405 6	12	134	205	5
21406 3	12.5	134	205	5
21407 0	13	134	205	5

0904 HSS
BROCA PARA ACERO CON VÁSTAGO ESCALONADO

Broca para acero universal para cada portabrocas.

- ✓ **La broca para acero de alta calidad con vástago escalonado** permite taladrad mayores diámetros en pequeñps portabrocas y en taladradoras manuales
- ✓ Broca para acero HSS afilada con **máxima precisión**
- ✓ **Ideal para perforaciones estacionarias**

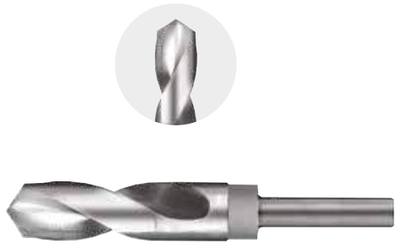
SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■□□

Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm		
21542 8	10	87	133	8	1
21544 2	11	94	142	8	1
21546 6	12	101	151	8	1
21548 0	13	101	151	8	1
21549 7	13.5	108	160	10	1
21550 3	14	108	160	10	1
21551 0	14.5	114	169	10	1
21552 7	15	114	169	10	1
21553 4	15.5	120	178	10	1
21554 1	16	120	178	10	1
21555 8	16.5	125	184	13	1
21556 5	17	125	184	13	1
21557 2	17.5	130	191	13	1
21558 9	18	130	191	13	1
21559 6	18.5	135	198	13	1
21560 2	19	135	198	13	1
21561 9	19.5	140	205	13	1
21562 6	20	140	205	13	1
23998 1	22	150	219	13	1
23999 8	25	150	246	13	1

0904/44 **HSS BLACKSMITH**
BROCA PARA METAL

Broca para metal de alta calidad para perforaciones estacionarias

- ✓ Forma de vástago y longitud de la herramienta optimizadas para el **uso en taladradoras de columna**
- ✓ Broca para acero HSS afilada con **máxima precisión**
- ✓ Ideal para aleaciones en **aceros aleados y sin alear** hasta 1100N/mm²
- ✓ **Punta de afilado cónico** con ángulo de punta de 118° **para una máxima vida útil**



SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■

Art. 4010159-	⌀ mm	mm	mm		
26036 7	10	76	165	10	1
26037 4	10.5	76	165	10	1
26038 1	11	76	165	10	1
26039 8	11.5	76	165	10	1
26040 4	12	76	165	10	1
26041 1	12.5	76	165	10	1
26042 8	13	76	165	1/2"	1
26043 5	13.5	76	165	1/2"	1
26044 2	14	76	165	1/2"	1
26045 9	14.5	76	165	1/2"	1
26046 6	15	76	165	1/2"	1
26047 3	15.5	76	165	1/2"	1
26048 0	16	76	165	1/2"	1
26049 7	16.5	76	165	1/2"	1
26050 3	17	76	165	1/2"	1
26051 0	17.5	76	165	1/2"	1
26052 7	18	76	165	1/2"	1
26053 4	18.5	76	165	1/2"	1
26054 1	19	76	165	1/2"	1
26055 8	19.5	76	165	1/2"	1
26056 5	20	76	165	1/2"	1
26057 2	22	76	165	1/2"	1
26058 9	25	76	165	1/2"	1

	★★	★★★	★★	★★	★
CYL	Hierro fundido	Chapa	Metal no ferroso	Hierro	Acero

0905 **HSS DIN 345**
BROCA PARA ACERO DE VÁSTAGO CÓNICO MORSE

Broca para acero con alojamiento de cono Morse

- ✓ **Punta de afilado cónico con ángulo de punta de 118°** para una máxima vida útil
- ✓ Imprescindible para **taladrados estacionarios** en acero
- ✓ **Alojamiento de cono Morse conforme a DIN 345**
- ✓ **Buena extracción de virutas** y precisión de concentricidad
- ✓ **Tolerancia de diámetro conforme a h8**

SPEED ■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■□

	★★★	★★	★★	★★	★
MORSE	Chapa	Metal no ferroso	Hierro	Hierro fundido	Acero

0905 HSS-G DIN 345 BROCA PARA ACERO CON VÁSTAGO CÓNICO MORSE

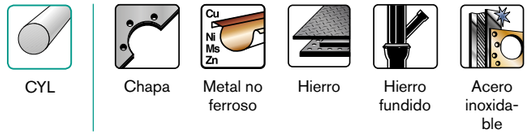
Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm		
21480 3	12	101	182	1	1
21482 7	13	101	182	1	1
21484 1	14	108	189	1	1
21486 5	15	114	212	2	1
21488 9	16	120	218	2	1
21490 2	17	125	223	2	1
21492 6	18	130	228	2	1
21494 0	19	135	233	2	1
21496 4	20	140	238	2	1
21498 8	21	145	243	2	1
21500 8	22	150	248	2	1
21502 2	23	155	253	2	1
21504 6	24	160	281	3	1
21506 0	25	160	281	3	1
21508 4	26	165	286	3	1
21510 7	27	170	291	3	1
21512 1	28	170	291	3	1
21514 5	29	175	296	3	1
21516 9	30	175	296	3	1
21518 3	31	180	301	3	1
21520 6	32	185	334	4	1
21526 8	35	190	339	4	1

0916 HSS-G SUPER DIN 1869
BROCA PARA ACERO EXTRA LARGA

Broca espiral HSS especial para agujeros de taladrado especialmente profundos y agujeros que se deben realizar situados a profundidad.

- ✓ **Diseño especial de la espiral** para una alta precisión de concentricidad y estabilidad de forma de la broca
- ✓ **Transporte rápido de virutas** a través de la espiral parabólica
- ✓ **Para un gran número de metales** con una resistencia de hasta 900 N/mm²
- ✓ **El consejo de Heller:** La ventilación regular acelera el proceso de taladrado y aumenta la duración

SPEED ■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■□

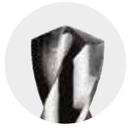


Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm	
26116 6	3	130	190	1
26117 3	3.2	135	200	1
26118 0	3.3	105	155	1
26119 7	3.5	145	210	1
26120 3	4	150	220	1
26121 0	4.2	150	220	1
26122 7	4.5	160	235	1
26123 4	5	170	245	1
26124 1	5.5	180	260	1
26125 8	6	180	260	1
26126 5	6.5	190	275	1
26127 2	7	200	290	1
26128 9	8	210	305	1
26129 6	8.5	210	305	1
26130 2	9	250	320	1
26131 9	10	235	340	1
26132 6	10.5	185	265	1
26133 3	11	250	365	1
26134 0	12	260	375	1
26135 7	13	260	375	1

0930 HSS-G
BROCA SUPERIOR DE DOBLE EXTREMO

Se puede usar por ambos lados, sencillamente el doble de buena.

- ✓ **Broca de chapa delgada** para la construcción de carrocerías y estructuras metálicas así como para agujeros de remache hueco
- ✓ **Es posible el cambio rápido** gracias al extremo doble
- ✓ Rectificado de precisión de ranuras y diámetros **para una extraordinaria precisión dimensional**



SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

MULTIPACKS

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
21408 7	3	11	46	10
21409 4	3.1	11	49	10
21410 0	3.2	11	49	10
21411 7	3.3	11	49	10
21412 4	3.5	12	52	10
21413 1	4	14	55	10
21414 8	4.1	14	55	10
21415 5	4.2	14	55	10
21417 9	4.8	17	62	10
21418 6	5	17	62	10
21419 3	5.1	17	62	10
21420 9	5.2	17	62	10

0922 HSS
AVELLANADOR CÓNICO Y DESBARBADOR 90°

Herramienta de precisión de tres filos en calidad profesional.

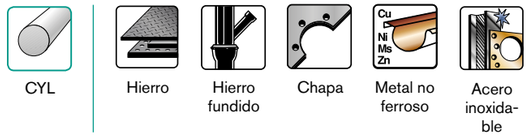
- ✓ **Desbarba y avellana simultáneamente**
- ✓ **Larga duración**
- ✓ **Extrema precisión**

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
22583 0	6.3	-	45	1
22584 7	8.3	-	50	1
22585 4	10.4	-	50	1
22586 1	12.4	-	56	1
22587 8	16.5	-	60	1
22588 5	20.5	-	63	1
22589 2	25	-	67	1

SPEED ■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■■

KITS

Art. 4010159-	mm Ø	heller
22590 8	Ø 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5	6



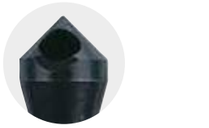
BROCAS PARA METAL

0923 HSS
AVELLANADOR DE AGUJERO TRANSVERSAL 90°

Avellanado y desbarbado en una sola operación de trabajo, fácil y rápidamente.

- ✓ **Calidad de alto rendimiento** para usuarios profesionales
- ✓ **Innovador transporte de virutas**

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm		
22591 5	2-5	10	45	6	1
22592 2	5-10	14	48	8	1
22593 9	10-15	21	65	10	1
22594 6	15-20	28	85	12	1



KITS

Art. 4010159-	mm Ø	
22596 0	Ø 2-5/5-10/10-15/15-20	4

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

CYL	Hierro ★★★	Hierro fundido ★★★	Chapa ★★	Metal no ferroso ★★	Acero inoxidable ★
				Cu Ni Ms Zn	

0924 HSS
BROCA CÓNICA PARA CHAPA

Corta chapa y plástico de forma rápida y fiable.

- ✓ **Escalonamiento de diámetros integrado en la broca**
- ✓ **Ángulo de conicidad 20° - 30°**
- ✓ **Altamente flexible** en el diámetro de perforación
- ✓ **Ideal en todos los trabajos con chapa** y en perforaciones en la construcción de armarios de distribución

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm		No.	
22597 7	3-14	34	58	6	1	1
22598 4	5-20	44	71	8	2	1
22599 1	16-30,5	52	76	9	3	1
22600 4	24-40	62	89	10	-	1
22601 1	36-50	68	97	12	-	1
22603 5	5-31	81	103	9	-	1

KITS

Art. 4010159-	mm Ø	
22604 2	No. 1/2/3	3

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

CYL	Chapa ★★★	Metal no ferroso ★★★
		Cu Ni Ms Zn

0925 **HSS**
BROCA MULTIDIAMETRAL

Una broca para múltiples diámetros de taladrado.

- ✓ **Herramienta de precisión** para el profesional
- ✓ Ideal para perforaciones en **canales de cables y en la construcción de armarios de distribución**
- ✓ **Escalonamiento de diámetros integrado en la broca**
- ✓ **Vida útil extremadamente larga**

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm		No.	
22605 9	4-12	-	65	6	0,9	1
22606 6	4-20	-	75	8	1	1
22610 3	6-37	-	100	10	9	1
22608 0	6-26,75	-	77	10	4	1
22607 3	4-30	-	100	10	2	1
22609 7	4-39	-	107	10	5	1

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

KITS

Art. 4010159-	mm Ø		
22611 0	No. 0,9/1/2		3

CYL

★★★ Chapa

★★★ Cu Ni Ms Zn Metal no ferroso

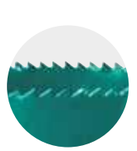
★★★ PVC PVC

0937 **HSS-CO**
SIERRA CORONA PARA INOX

Para materiales de alta calidad de hasta 1 mm de grosor de material.

- ✓ Sierra corona **para cajas eléctricas empotradas, cables y pasos de tubo**
- ✓ **Agujeros exactos** gracias al dentado de acero rápido de alta potencia aleado con cobalto al 8% en calidad de bimetal
- ✓ **Alta suavidad de marcha** gracias al dentado Vario
- ✓ **Perforaciones con las vibraciones reducidas** con avance de serrado rápido
- ✓ Larga duración gracias al **cuerpo de acero para herramientas de aleación especial** con sólida placa de alojamiento
- ✓ **El consejo de Heller:** El uso de aceite de corte prolonga la vida útil
- ✓ **Accesorios 934, 935, 936 (ver página 118)** - Vástago de alojamiento con broca de centrar, broca de centrar y muelle extractor

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	heller
26632 1	16	38	48	1
26634 5	19	38	48	1
26635 2	20	38	48	1
26637 6	22	38	48	1
26640 6	25	38	48	1
26641 3	27	38	48	1
26642 0	29	38	48	1
26643 7	30	38	48	1
26644 4	32	38	48	1
27414 2	35	38	48	1
26645 1	38	38	48	1
26646 8	40	38	48	1
26647 5	44	38	48	1
26650 5	51	38	48	1
26652 9	57	38	48	1
26653 6	60	38	48	1
26654 3	64	38	48	1
26656 7	68	38	48	1
26657 4	70	38	48	1
27395 4	83	38	48	1
27396 1	105	38	48	1



SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

CYL

★★★ Chapa

★★★ Cu Ni Ms Zn Metal no ferroso

★★★ Acero

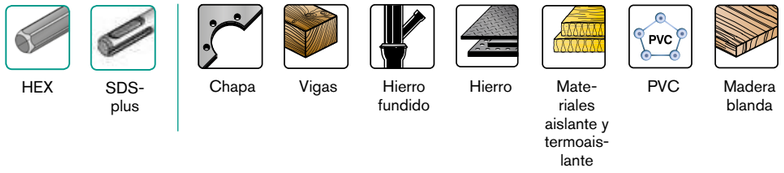
★★★ Acero inoxidable

0933 **HSS**
SIERRA CORONA BIMETÁLICA

El profesional universal para unos resultados seguros.

- **Avance rápido del taladro sin atascarse** gracias al dentado Vario Pitch
- **Agujeros circulares y limpios** gracias al fabricado de precisión
- **Construcción segura contra rotura** gracias al acero aleado para herramientas y a la sólida placa de alojamiento
- **Accesorios: adaptador, broca de centrar y muelle extractor se pueden adquirir por separado**

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□



Art. 4010159-	mm Ø	mm		
11903 0	14	32	1/2"-20	1
11904 7	16	32	1/2"-20	1
11905 4	17	32	1/2"-20	1
19071 8	19	32	1/2"-20	1
19072 5	20	32	1/2"-20	1
19073 2	22	32	1/2"-20	1
17907 2	24	32	1/2"-20	1
19074 9	25	32	1/2"-20	1
19908 7	27	32	1/2"-20	1
19909 4	29	32	1/2"-20	1
19075 6	30	32	1/2"-20	1
19076 3	32	32	5/8"-18	1
19910 0	33	32	5/8"-18	1
19077 0	35	32	5/8"-18	1
19078 7	38	32	5/8"-18	1
19079 4	40	32	5/8"-18	1
19912 4	41	32	5/8"-18	1
19913 1	43	32	5/8"-18	1
19080 0	44	32	5/8"-18	1
19914 8	46	32	5/8"-18	1
19915 5	48	32	5/8"-18	1
19081 7	50	32	5/8"-18	1
19916 2	51	32	5/8"-18	1
19917 9	52	32	5/8"-18	1
19082 4	54	32	5/8"-18	1
19083 1	57	32	5/8"-18	1
19084 8	60	32	5/8"-18	1
19085 5	64	32	5/8"-18	1
19918 6	65	32	5/8"-18	1
19919 3	67	32	5/8"-18	1
19086 2	68	32	5/8"-18	1
19087 9	70	32	5/8"-18	1
19920 9	73	32	5/8"-18	1
19088 6	76	32	5/8"-18	1
19921 6	79	32	5/8"-18	1
19089 3	83	32	5/8"-18	1
19922 3	86	32	5/8"-18	1
19090 9	89	32	5/8"-18	1
19923 0	92	32	5/8"-18	1
19924 7	95	32	5/8"-18	1
19925 4	98	32	5/8"-18	1
19091 6	102	32	5/8"-18	1
19926 1	105	32	5/8"-18	1
24536 4	108	32	5/8"-18	1

Art. 4010159-	mm Ø	mm		
19927 8	111	32	5/8"-18	1
19928 5	114	32	5/8"-18	1
19929 2	121	32	5/8"-18	1
19930 8	127	32	5/8"-18	1
28801 9	133	32	5/8"-18	1
19931 5	140	32	5/8"-18	1
28802 6	146	32	5/8"-18	1
19932 2	152	32	5/8"-18	1
28803 3	168	32	5/8"-18	1
28804 0	177	32	5/8"-18	1
28805 7	203	32	5/8"-18	1

KITS

Art. 4010159-	mm Ø	
19779 3	Corona 68, adap. hexagonal	**3**
26159 3	Corona 68, adap. SDS-plus	**3**
19780 9	Corona 83, adap. hexagonal	**3**
50101 9	Ø 16/20/25/32/40/51	**9**
50102 6	Ø 19/22/29/38/44/57	**9**
23412 2	Ø 12/25/38/48/68/83	**9**
26015 2	Ø 35/40/50/60/68/76/83	**10**

0934 VÁSTAGO DE ALOJAMIENTO Y BROCA DE CENTRAR

Art. 4010159-	mm Ø	Vástago	Rosca	heller
50103 3	14-30	6-kant/hex. 9,5	1/2" x 20	1
19092 3	14-30	3-kant/triang.	1/2" x 20	1
19093 0	14-30	6-kant/hex. 11	1/2" x 20	1
19094 7	32-152	6-kant/hex. 11	5/8" x 18	1
10070 0	14-30	SDS-plus	1/2" x 20	1
10071 7	32-152	SDS-plus	5/8" x 18	1

0935 BROCAS DE CENTRAR

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
10072 4	6.35	-	80	1
19095 4	6.35	-	110	1

0936 MUELLE EXTRACTOR

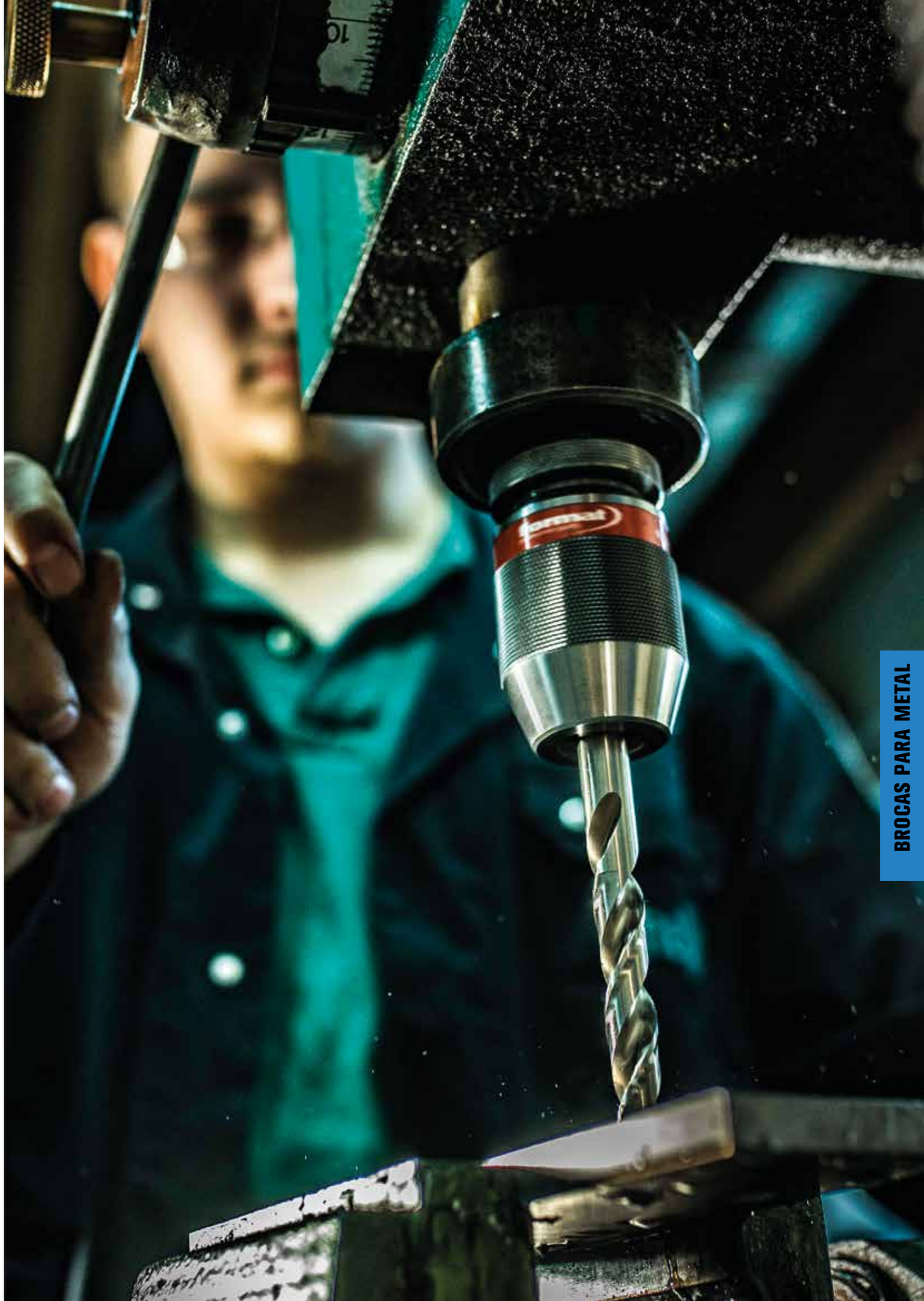
Art. 4010159-	
21958 7	1

0927 PASTA DE CORTE

Art. 4010159-	heller
22614 1	1

0941 AGUJA MARCADORA

Art. 4010159-	mm Ø	mm	
10319 0	7	145	1
10728 0	8	145	1



BROCAS PARA METAL

DETALLES TÉCNICOS
BROCAS UNIVERSALES Y ESPECIALES

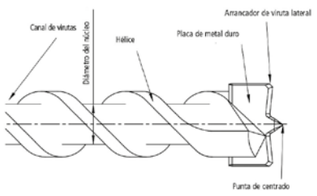
RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

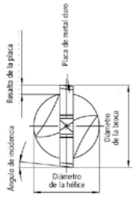
Los materiales compuestos en forma de perfiles o placas a menudo se componen de materiales diferentes combinados. Aquí es recomendable usar una broca universal, a fin de satisfacer de manera óptima los requisitos de los diferentes materiales.

Además, el artesano u obrero consigue ahorrar tiempo cuando utiliza una herramienta con la que puede perforar materiales diferentes en una sola operación de trabajo. Si hay que fijar elementos constructivos en mampostería, se ahorra trabajo en el ajuste y en medidas excedentes si se puede perforar a través de materiales diferentes en una sola operación de trabajo. Además estas herramientas son adecuadas para usuarios que realizan perforaciones solamente en pocas ocasiones. Aquí estos usuarios encontrarán la herramienta universal adecuada con la que perforar múltiples materiales diferentes. Para estos clientes no es necesario adquirir herramientas especiales.

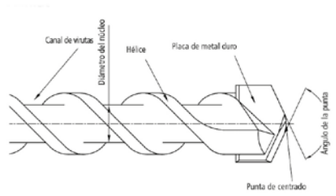
Algunos materiales de construcción modernos hoy en día presentan unos requisitos para las herramientas que no pueden ser cumplidos por las herramientas de perforación convencionales. Por eso Heller ofrece soluciones especiales que han sido concebidas para trabajar estos nuevos materiales de construcción.

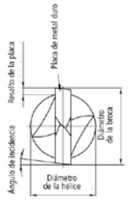
All-round





Allmat





VELOCIDADES BROCA UNIVERSAL

Diámetro	Revoluciones (r.p.m.) en Ø 8 mm	Agua de refrigeración (L/min.)
Azulejos	700	Avec

CALIDAD HELLER PARA UNOS RESULTADOS BUENOS DURADEROS

Heller solamente utiliza los mejores aceros y las mejores placas de metal duro para sus brocas de calidad. Asimismo se da gran importancia al procesamiento de precisión, hecho que se demuestra, por ejemplo, en la conformación afilada de los filos o también en los precisos valores 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 UNIVERSALES Y ESPECIALES

Grupo de productos	Brocas universales				Brocas especiales		Sierra corona universal
Alojamiento	CYL	SDS-plus	1/4 HEX	CYL	1/4 HEX	TRI	SDS-plus/HEX/M16
Producto	AllMat	AllMat	Allmat Quickbit	Allround	Quickbit Ceramic Master	Cera Expert Foret à pierres naturelles & tuiles	Scie à guichet AllMat
Página	127	127	129	126	132	133	130
Material aislante y termoaislante	★★★	★★★	★★★	★★★			★★★
Ladrillo silicocalcáreo	★★★	★★★	★★★				
Granito		★★★				★★	
Tejas					★★★	★★★	
Azulejos				★★★	★★	★★★	
Azulejo duro					★★	★★★	
Mármol						★★	
Aluminio				★★★			
PVC				★★★			
Madera dura				★★★			
Tablero de madera aglomerada laminado				★★★			★★★
Hormigón poroso	★★★	★★★	★★★	★★★			★★★
Ladrillo recocido	★★★	★★★	★★★				
Mampostería	★★★	★★★	★★★				
Piedra natural	★★★		★★★				
Hormigón	★★★	★★★	★★★				

Niveles de calidad
- Professional Plus
- Professional
- Classic

Idoneidad de material
- ★★★ Recomendado
- ★★ Idóneo
- ★ Adecuado

3700 **ALLROUND**
BROCA UNIVERSAL

Broca universal para materiales diversos.

- **De uso universal** en múltiples materiales
- **Ideal también para** tejas recubiertas, madera extremadamente dura y materiales tipo sandwich
- **Perforación de precisión** absoluta gracias a la punta de centrar de metal duro
- **Fácil taladrado inicial** también en superficies lisas

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
22711 7	3	45	85	1
10334 3	4	45	85	1
10335 0	5	50	95	1
10336 7	6	60	100	1
10337 4	8	80	120	1
10338 1	10	80	120	1
10339 8	12	90	150	1

Art. 4010159-	mm Ø	
16916 5	Ø 5/6/8/10	4

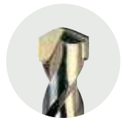
SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■□□

CYL	Aluminio	Material aislante y termoaislante	PVC	Madera dura	Placa de sujeción laminada	Azulejos	Hormigón poroso
	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

3740/3718 **ALLMAT**
BROCA UNIVERSAL

Fiable broca universal.

- **El talento universal:** Ideal para una multitud de materiales empleados en la construcción
- **Ahorro de tiempo y costes** gracias al uso de una broca para diversos materiales y materiales compuestos
- **Es posible perforar también** en superficies duras y lisas gracias al filo transversal de metal duro rectificado con diamante
- En perforaciones en mampostería y piedra **también se puede usar con una ligera percusión**
- También disponible con **inserción SDS-Plus**



SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

CYL	Hormigón poroso	Materiales aislante y termoaislante	Ladrillo silicocalcáreo	Ladrillo recocido
	★★★	★★★	★★★	★★★

Mampostería	Piedra natural	Hormigón
★★★	★★★	★★★

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

SDS-plus	Granito	Materiales aislante y termoaislante	Hormigón	Ladrillo recocido
	★★★	★★★	★★★	★★★

Mampostería	Ladrillo silicocalcáreo	Hormigón poroso
★★★	★★★	★★★

3740 BROCAS UNIVERSALES ALLMAT

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
22680 6	3	30	70	1
21985 3	4	45	85	1
19414 3	5	50	95	1
21673 9	5	110	150	1
19415 0	6	60	100	1
21674 6	6	110	150	1
19416 7	8	80	120	1
21675 3	8	135	200	1
19417 4	10	80	120	1
21676 0	10	135	200	1
19420 4	12	90	150	1
21677 7	12	150	220	1
21678 4	14	200	260	1

Art. 4010159-	mm Ø	
22697 4	Ø 5/6/8/10	4

3718 BROCAS UNIVERSALES ALLMAT SDS-PLUS

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
21679 1	6	100	160	1
21680 7	8	100	160	1
21682 1	10	100	160	1
21684 5	12	100	160	1

3775 QUICKBIT ALLMAT BROCA UNIVERSAL

Broca universal ideal para una gran variedad de materiales.

- **Fácil taladrado inicial** también en superficies lisas y duras gracias al afilado especial del filo
- **El sistema de Heller QuickBIT®: Adaptado óptimamente** al uso en máquinas con acumulador
- **Cambio rápido** entre brocas y puntas
- El vástago hexagonal de ¼“ **impide que la** broca se resbale dentro del portabrocas

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	
26263 7	4	45	85	1
26264 4	5	50	96	1
26265 1	6	60	101	1
26267 5	8	70	120	1
26268 2	10	70	120	1

SPEED ■■■■■■■■□□ LIFETIME ■■■■■■■■■□

1/4“ HEX

★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Hormigón poroso	Material aislante y termoaislante	Ladrillo silicocalcáreo	Ladrillo recocido	Mampostería	Piedra natural	Hormigón

KIT

Art. 4010159-	mm Ø	heller	
26284 2	Ø 4/5/6/8/10	5	

3725 ALLMAT
SIERRA CORONA MULTIUSOS

Sierra corona para todas las instalaciones.

- **Óptima para cualquier obra:** Empotra cajas y tubos en un santiamén
- **Uso universal** en múltiples materiales
- **Larga vida útil** gracias a los filos de metal duro reafilables
- **Posicionamiento exacto** al realizar el taladrado inicial con broca de centrado

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■□

M16

Hormigón poroso ★★★

Placa de sujeción laminada ★★★

Materiales aislante y termoaislante ★★★

Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm	heller
25945 3	25	65	100	1
25946 0	30	65	100	1
25947 7	35	65	100	1
25948 4	40	65	100	1
25987 3	45	65	100	1
25949 1	50	65	100	1
25950 7	60	65	100	1
25988 0	65	65	100	1
25951 4	68	65	100	1
25952 1	76	65	100	1
26071 8	80	65	100	1
25953 8	82	65	100	1
25954 5	105	65	100	1

KITS

Art. 4010159-	mm ⌀	heller
26029 9	Ø 68, HEX	3
26158 6	Ø 82, SDS-plus	3
26157 9	Ø 68, SDS-plus	3
28535 3	Avellanador Ø 68, SDS-plus	4
25956 9	Ø 60/68/76/82 HEX	6

AVELLANADOR DE BORDES

Art. 4010159-	mm ⌀	mm	heller
28469 1	68	-	1

ADAPTADORES

Art. 4010159-		heller
25958 3	Adaptador hexagonal	1
25959 0	Adaptador SDS-plus	1

BROCA DE CENTRAR

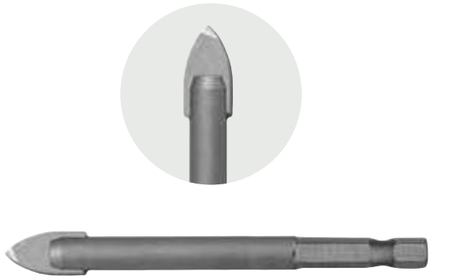
Art. 4010159-	mm ⌀	mm	mm	heller
25957 6	10	62	100	1

3900 QUICKBIT CERAMICMASTER
BROCA PARA CERÁMICA Y AZULEJOS

El experto para material crítico - Ideal para vidrio y baldosa.

- ✓ **Para usar taladrando solamente con rotación** en vidrio y materiales cerámicos blandos
- ✓ **El filo transversal afilado, y reafilable en cualquier momento,** permite el taladrado inicial de precisión
- ✓ **Sistema de Heller QuickBIT®:** Adaptado óptimamente al uso en máquinas con acumulador
- ✓ **Cambio rapidísimo** entre brocas y puntas
- ✓ **El vástago hexagonal de ¼“** impide que la broca se resbale dentro del portabrocas
- ✓ **El consejo de Heller:** Utilizar sólo con rotación y a baja velocidad

Art. 4010159-	mm Ø	mm	°
50091 3	3	75	1
50092 0	4	75	1
50093 7	5	75	1
50094 4	6	75	1
50095 1	6.5	78	1
26209 5	7	85	1
50096 8	8	85	1
50097 5	10	85	1
50098 2	13	100	1
50099 9	14	100	1



SPEED ■■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

1/4“ HEX	★★★ Vidrio de espejo	★★★ Tejas	★★ Azulejos
✓	✓	✓	✓

KIT

Art. 4010159-	mm Ø	heller
24942 3	Ø 4/5/6/8/10	5
29628 1	Ceramic Master Ø 6/6/8/8/10	5

3950 CERA EXPERT
BROCAS PARA GRES FINO Y TEJAS

Ideal para los materiales más duros.

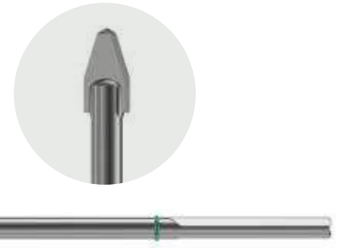
- ✓ Resultados perfectos en los azulejos, tejas y planchas de gres más duras
- ✓ **No requiere refrigeración** – broca de metal duro y uso en seco
- ✓ **Con alojamiento triangular como detención de giro**
- ✓ **Consejo Heller:** para el centraje sin trabajar con demasiada presión, trabaje con presión de apriete elevada solo tras la “penetración”. Tras la perforación de las baldosas cambie a la broca para hormigón (p. ej. ProXtreme). Uso giratorio, sin golpes.

Art. 4010159-	mm Ø	mm	°
28674 9	5	120	1
28675 6	6	120	1
28676 3	8	125	1
28677 0	10	125	1

HELLER-TV TUTORIALS
www.hellertools.com/es/heller-tv

KIT COMBINADO CERA EXPERT Y PROXTREME

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



SPEED ■■■■■■□□□□ LIFETIME ■■■■■■■■■■

TRI	★★★ Gres porcelánico	★★ Granito	★★ Mármol	★★★ Tejas	★★ Azulejos
✓	✓	✓	✓	✓	✓

DETALLES TÉCNICOS HOJAS DE SIERRA DE CALAR Y DE SIERRA SABLE

RECOMENDACIONES PARA LA APLICACIÓN

Los profesionales de la industria maderera y de la elaboración del metal aprecian por igual las ventajas de las hojas de sierra de calar y de sierra sable de Heller. Muchos cortes de separación en la obra pero también en la fabricación industrial se pueden realizar de forma especialmente flexible una sierra de calar o una sierra de sable. No importa si para desmontaje o para el corte a medida con una forma exacta de placas y perfiles de madera, metal o plástico: Aquí la sierra de calar y la sierra de sable son de idoneidad excelente. La creación de recortes a medida dentro de placas es posible, igual que el trabajo de precisión en los cantos exteriores. Las hojas de sierra se utilizan hoy en día incluso para trabajar hormigón poroso y alicatados.

ALOJAMIENTOS

Hojas de sierra de calar adecuadas para máquinas de

AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool

Hojas de sierra de sable adecuadas para máquinas de

AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil

CALIDADES DE MATERIAL

CV/Acero de cromo-vanadio
El acero aleado para herramientas para serrar materiales blandos como, por ejemplo, madera, aglomerados o plástico.

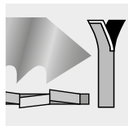
Acero rápido de alto rendimiento (HSS)
Acero de trabajo rápido de alto rendimiento completamente templado para trabajar materiales duros como metal, aluminio y metales no ferrosos.

Metal duro dentado
Acero aleado para herramientas con dientes refrentados con metal duro para trabajar materiales abrasivos, madera dura, plásticos reforzados con fibra de vidrio o piezas o bloques de hormigón poroso.

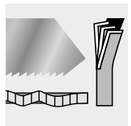
Bimetálica
Unión soldada por láser de fleje de acero para resortes aleado en el lomo de la hoja y acero rápido de alto rendimiento en la zona dentada de corte. Rendimiento de corte extraordinario con una duración de 2 a 10 veces superior y una alta resistencia a la rotura.

Con recubrimiento de granulado de metal duro esparcido
Acero aleado para herramientas que en el filo de sierra lleva esparcido grano de metal duro. Especial para materiales abrasivos como vidrio, cerámica o materiales plásticos reforzados con fibra de vidrio.

TIPOS DE DENTADO

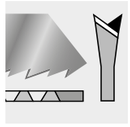


Dentado triscado
Corte basto y rápido para trabajar todo tipo de maderas, plástico, metales no ferrosos y aluminio.

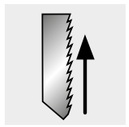


Dentado ondulado
Corte fino y limpio en hierro, acero, aluminio y metales no ferrosos.

Dentado triscado y afilado oblicuo
Corte rápido y medianamente limpio para trabajar todo tipo de maderas y plásticos.



Hoja de rectificado cónico y dientes de afilado oblicuo
Corte muy preciso y limpio en todos los tipos de madera y plásticos.



Dentado regular (para tracción)
Corte basto y rápido para trabajar todo tipo de maderas, plástico, metales no ferrosos y aluminio.

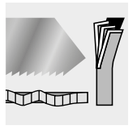
Dentado escaleno
Para cortes superficiales limpios y sin astillas.

Paso de dientes variable
Por ejemplo 10-14 dientes por pulgada (dpp). Se puede usar para madera y metal o madera con restos o residuos de metal.

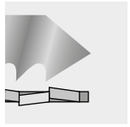
Diente M
Hoja de sierra de uso universal para prácticamente cualquier material. Corte rápido, hasta 2 veces más rápido que los dentados convencionales. Vida útil hasta 3 veces superior a la de hojas de sierra convencionales.

CONSEJOS Y TRUCOS

Dentado
Se recomienda el uso de hojas de dentado fino para material delgado así como de dentado basto para material grueso.



Duración
Para aumentar la duración y la resistencia al desgaste de la hoja de sierra se deberían usar refrigerantes de forma específica, como taladrina (aceite de corte para acero o metales), trementina (para aluminio), agua (para plásticos o plexiglás).



El paso de dientes correcto
La geometría de los dientes así como el paso de dientes, que especifica la distancia entre las puntas de los dientes, determinan el comportamiento de la viruta y el avance del aserrado. De 2 a 3 dientes siempre deberían encontrarse dentro del material, esta es la regla básica que determina también el paso de dientes que se debe utilizar.

CALIDAD HELLER PARA UNOS RESULTADOS BUENOS DURADEROS

Para las herramientas de la casa Heller solamente se usan las mejores calidades de acero. A la vez se da gran importancia al procesamiento de precisión que, entre otras cosas, se demuestra por medio del guiado rectilíneo de las hojas de sierra de calar y de sierra de sable. 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.

4030

HOJAS DE SIERRA DE CALAR

Hojas de sierra de calar para profesionales: rápidas, precisas, duraderas.

- ✓ **La hoja de sierra de calar correcta para cada aplicación**
- ✓ Disponible en **diversos materiales, dentrados y afilados** para resultados óptimos
- ✓ Adecuada **para todas las máquinas** convencionales
- ✓ **Potencia superior con cortes exactos**

HOJA DE SIERRA DE CALAR HCS

Para madera blanda y material aislante de 2 a 15 mm

- Longitud dentada de 50 mm, paso de dientes de 2,0 mm
- Ondulada
- Para cortes rápidos

N° de ref.: T119B VPE: 5 N° de art.: 24011 6

HOJA DE SIERRA DE CALAR HCS

Para cortes limpios en material de 3 a 30 mm

- Longitud dentada de 75 mm, paso de dientes de 2,5 mm
- Rectificado cónico, afilado oblicuo
- Para cortes limpios, rápidos

N° de ref.: T101B VPE: 5 N° de art.: 24013 0

HOJA DE SIERRA DE CALAR HCS

Corte basto rápido en material de 4 a 50 mm

- Longitud dentada de 75 mm, paso de dientes de 3,0 mm
- Triscada
- Para cortes rápidos

N° de ref.: T111C VPE: 5 N° de art.: 24012 3

HOJA DE SIERRA DE CALAR HCS

Corte basto rápido en material de 5 a 50 mm

- Longitud dentada de 75 mm, paso de dientes de 4,0 mm
- Rectificado cónico, afilado oblicuo
- Para cortes rápidos

N° de ref.: T101D VPE: 5 N° de art.: 24014 7

HOJA DE SIERRA DE CALAR HCS

Corte basto rápido en material de 5 a 50 mm

Longitud dentada de 75 mm, paso de dientes de 4 mm
Afilado oblicuo, triscado
Para cortes bastos, rápidos

N° de ref.: T144D VPE: 5 N° de art.: 24015 4

HOJA DE SIERRA DE CALAR HCS

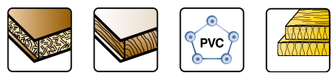
Para corte basto en material grueso de 8 a 65 mm

Longitud dentada de 105 mm, paso de dientes de 4,0 mm
Afilado oblicuo, triscado
Para cortes bastos, rápidos

N° de ref.: T344D VPE: 5 N° de art.: 25802 9

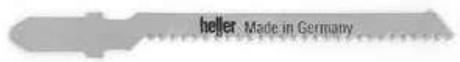
HOJA DE SIERRA DE CALAR HCS

Hoja para corte en curva para madera blanda y material aislante de 2 a 15 mm



- Longitud dentada de 50 mm, paso de dientes de 2,0 mm
- Ondulada
- Para cortes en curva

N° de ref.: T119BO VPE: 5 N° de art.: 24016 1



HOJA DE SIERRA DE CALAR HCS

Cortes limpios, hoja extralarga para material de 8 a 65 mm

- Longitud dentada de 105 mm, paso de dientes de 3,0 mm
- Rectificado cónico, afilado oblicuo
- Para cortes limpios

N° de ref.: T301CD VPE: 5 N° de art.: 25803 6

HOJA DE SIERRA DE CALAR HCS

Canto de corte limpio en material de 3 a 30 mm

- Longitud dentada de 75 mm, paso de dientes de 2,5 mm
- Rectificado cónico, afilado oblicuo
- Para cortes limpios, dentado escaleno

N° de ref.: T101BR VPE: 5 N° de art.: 24017 8

HOJA DE SIERRA DE CALAR HCS

Dentado con rectificado triple - muy limpio y rápido en material de 5 a 60 mm

- Longitud dentada de 91 mm, paso de dientes de 2,5 mm
- Rectificado cónico, afilado oblicuo
- Para cortes limpios, rápidos

N° de ref.: T234X VPE: 5 N° de art.: 25804 3

HOJA DE SIERRA DE CALAR HCS

Hoja para corte en curva en material de 5 a 50 mm

- Longitud dentada de 75 mm, paso de dientes de 4,0 mm
- Afilado oblicuo, triscado
- Para cortes rápidos en curva

N° de ref.: T244D VPE: 5 N° de art.: 25801 2

HOJA SIERRA DE CALAR HCS SZ

Hoja de sierra extralarga para madera de 5 a 120 mm

- Longitud dentada de 155 mm, paso de dientes de 4,0 mm
- Extra-larga, rectificada, afilada de forma oblicua
- Para cortes bastos, rápidos

N° de ref.: T744D VPE: 5 N° de art.: 27634 4

HOJA SIERRA CALAR BIMET

Cortes bastos rápidos en material de 5 a 50 mm

- Longitud dentada de 75 mm, paso de dientes de 4,0 mm
- Duración extra larga
- Afilado oblicuo, triscado

Para cortes bastos, rápidos

N° de ref.: T144DF VPE: 5 N° de art.: 24019 2

HOJA SIERRA CALAR BIMET

Longlife: cortes rápidos en material de hasta 80 mm

- Longitud dentada de 105 mm, paso de dientes de 2,0 mm
- Ondulada

Para cortes rápidos

N° de ref.: T318BF VPE: 5 N° de art.: 24005 5

HOJA SIERRA CALAR BIMET

Longlife - para cortes limpios en material de 3 a 30 mm

- Longitud dentada de 75 mm, paso de dientes de 2,5 mm
- Rectificado cónico, afilado oblicuo

Para cortes limpios, rápidos

N° de ref.: T101BF VPE: 5 N° de art.: 24018 5

HOJA SIERRA CALAR BIMET

Longlife: hoja flexible en plexiglás, policarbonato, aluminio de 2 a 20 mm

- Longitud dentada de 75 mm, paso de dientes de 2,5 mm
- Rectificado cónico, afilado oblicuo

Para cortes rápidos

N° de ref.: T101A VPE: 5 N° de art.: 24006 2

HOJA SIERRA CALAR BIMET

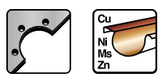
Especialmente para laminado de 2,5 a 20 mm

- Longitud dentada de 60 mm, paso de dientes de 1,9 mm
- Afilado oblicuo
- Para cortes limpios, dentado escaleno

N° de ref.: T101AIF VPE: 5 N° de art.: 25817 3

HOJA SIERRA CALAR BIMET

Para chapas de acero y acero inoxidable de 1,2 a 2 mm

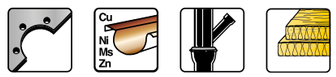


- Longitud dentada de 55 mm, paso de dientes de 1,2 mm
- Ondulada
- Para cortes rápidos

N° de ref.: T118AF VPE: 5 N° de art.: 24008 6

HOJA SIERRA CALAR BIMET

Longlife - hoja flexible para acero de 1 a 3 mm



- Longitud dentada de 105 mm, paso de dientes de 1,0 mm
- Ondulada

Para cortes rápidos

N° de ref.: T318AF VPE: 5 N° de art.: 24004 8

HOJA SIERRA CALAR BIMET

Longlife: inoxidables, aluminio y chapas de 2,5 a 6 mm

- Longitud dentada de 55 mm, paso de dientes de 2,0 mm
- Ondulada
- Para cortes rápidos

N° de ref.: T118BF VPE: 5 N° de art.: 24009 3

HOJA SIERRA CALAR BIMET

Especialmente para material estratificado de hasta 120 mm para la construcción de fachadas

- Longitud dentada de 155 mm, paso de dientes de 1,0 mm
- Ondulada

Para cortes rápidos

N° de ref.: T718AF VPE: 5 N° de art.: 25816 6

HOJA DE METAL DURO HM

Para cortes bastos en material de 5 a 80 mm

- Longitud dentada de 105 mm, paso de dientes de 4,2 mm
- Con metal duro esparcido
- Para cortes bastos

N° de ref.: T341HM VPE: 3 N° de art.: 25800 5

HOJA SIERRA CALAR BIMET

Dentado Combo para madera con clavos y metal

- Longitud dentada de 75 mm, paso de dientes de 1,8-2,5 mm
- Ondulada
- Para cortes rápidos

N° de ref..: T111HF VPE: 5 N° de art.: 25818 0

HOJA DE SIERRA DE CALAR HSS

Cortes superficiales rápidos e impecables en material de 2 a 20 mm

- Longitud dentada de 91 mm, paso de dientes de 1,9 mm
- Rectificada de forma cónica
- ·· Para cortes extremadamente rápidos y cortes finos

N° de ref.: T308B VPE: 5 N° de art.: 27633 7

HOJA DE METAL DURO HM

Para metales no férricos/acero fino de 2 a 5 mm

- Longitud dentada de 50 mm, paso de dientes de 1,1 mm
- Dientes de metal duro HM
- Para cortes rápidos

N° de ref.: T118EHM VPE: 3 N° de art.: 25805 0

HOJA DE SIERRA DE CALAR HSS

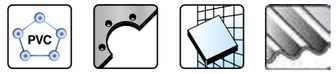
Para acero, metal no ferroso, aluminio de 2,5 a 6 mm

- Longitud dentada de 55 mm, paso de dientes de 2,0 mm
- Ondulada
- Para cortes rápidos

N° de ref.: T118B VPE: 5 N° de art.: 24002 4

HOJA DE METAL DURO HM

Para baldosas, arenisca calcárea y chapas de 5 a 15 mm

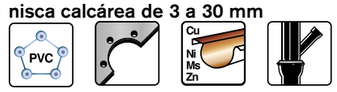


- Longitud dentada de 54 mm
- Con metal duro esparcido
- Para cortes rápidos

N° de ref.: T130Riff VPE: 3 N° de art.: 24010 9

HOJA DE SIERRA DE CALAR HSS

Para cortes rápidos en aluminio de 3 a 15 mm y arenisca calcárea de 3 a 30 mm



- Longitud dentada de 75 mm, paso de dientes de 3,0 mm
- Triscada
- Para cortes rápidos

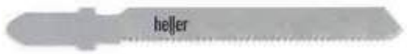
N° de ref.: T127D VPE: 5 N° de art.: 24003 1

HOJA DE SIERRA DE CALAR HSS

Para cortes en curva en chapas delgadas de 1,2 a 2 mm

- Longitud dentada de 55 mm, paso de dientes de 1,2 mm
- Ondulada
- Para cortes en curva

N° de ref.: T218A VPE: 5 N° de art.: 24007 9



HOJA DE SIERRA DE CALAR HSS

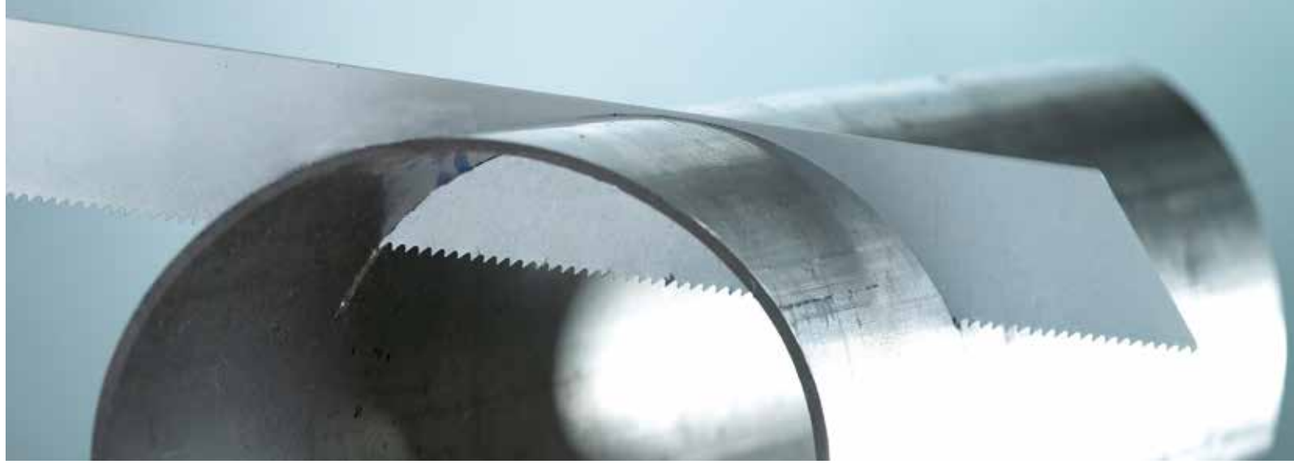
Para chapas delgadas de 1,2 a 2 mm

- Longitud dentada de 55 mm, paso de dientes de 1,2 mm
- Ondulada
- Para cortes rápidos

N° de ref.: T118A VPE: 5 N° de art.: 24001 7

SET DE HOJAS DE SIERRA DE CALAR

Art. 4010159-	Tipo de hoja	N° de ref.	Material	mm	mm		
27498 2	Hoja de sierra de calar HCS	T111C	Madera	75	3,0	1	= 5
	Hoja de sierra de calar HCS	T101B	Madera	75	2,5	1	
	Hoja de sierra de calar HCS	T144D	Madera	75	4,0	1	
	Hoja de sierra de calar HSS	T118A	Metal	55	1,2	1	
	Hoja de sierra de calar HSS	T118 B	Metal	55	2,0	1	



4040

HOJAS DE SIERRA DE SABLE

Hojas de sierra de sable para profesionales: rápidas, precisas, duraderas.

- **La hoja de sierra de sable correcta para cada aplicación**
- Disponible en **diversos materiales, dentrados y afilados** para resultados óptimos
- Adecuada para **todas las máquinas convencionales**
- **Potencia superior con cortes exactos**

HOJA DE SIERRA SABLE HCS SZ

Para madera y madera verde >175 mm

- Longitud dentada de 130 mm, 3 dientes por pulgada
- Triscada
- Para cortes rápidos

N° de ref.: S617K VPE: 5 N° de art.: 24045 1

HOJA DE SIERRA SABLE HCS SZ

Para madera, plástico, yeso encartonado de 6 a 100 mm

- Longitud dentada de 130 mm, 6 dientes por pulgada
- Triscada
- Para cortes paralelos limpios

N° de ref.: S644D VPE: 5 N° de art.: 24042 0

HOJA DE SIERRA SABLE HCS SZ

Para madera, plástico, yeso encartonado de 6 a 100 mm

- Longitud dentada de 280 mm, 6 dientes por pulgada
- Triscada
- Para cortes paralelos limpios

N° de ref.: S1344D VPE: 5 N° de art.: 24046 8

HOJA DE SIERRA SABLE HCS SZ

Para madera y madera verde de hasta 100 mm

- Longitud dentada de 280 mm, 3 dientes por pulgada
- Triscada
- Para cortes rápidos

N° de ref.: S1617K VPE: 5 N° de art.: 24043 7

HOJA DE SIERRA SABLE HCS SZ

Hoja para corte en curva para madera blanda y material aislante de 2 a 15 mm

- Longitud dentada de 220 mm, 4-5 dientes por pulgada
- Triscada
- Para cortes paralelos rápidos

N° de ref.: S1531L VPE: 5 N° de art.: 24044 4

EJE HCS-WZ

Hoja de filo ondulado para material aislante

- Longitud de trabajo de 280 mm
- Filo ondulado especial
- Recorte fiable de materiales aislantes

N° de ref.: S1213AWP VPE: 3 N° de art.: 27635 1

HOJA BI-METALICA SZ

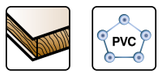
Longlife: para cortes rectos en madera y material plástico de 6 a 100 mm

- Longitud dentada de 130 mm, 6 dientes por pulgada
- Triscada
- Para cortes limpios, rápidos

N° de ref.: S611DF VPE: 5 N° de art.: 25806 7

HOJA BI-METALICA SZ

Longlife: para trabajos de desmontaje y salvamento (>100 / <190 mm)



- Longitud dentada de 205 mm, 6 dientes por pulgada
- Triscada

Para cortes limpios, bastos

N° de ref.: S1110DF VPE: 5 N° de art.: 25810 4

HOJA BI-METALICA WZ

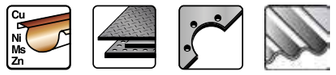
Longlife: para chapas y acero >1,2 mm

- Longitud dentada de 80 mm, 24 dientes por pulgada
- Ondulada
- Para cortes limpios, bastos

N° de ref.: S522AF VPE: 5 N° de art.: 24047 5

HOJA BI-METALICA WZ

Longlife: para chapas y acero >1,2 mm



- Longitud dentada de 130 mm, 24 dientes por pulgada
- Triscada
- Para cortes limpios, bastos

N° de ref.: S922AF VPE: 5 N° de art.: 24048 2

HOJA BI-METALICA WZ

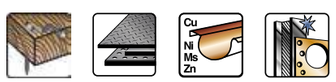
Para trabajos de desmontaje y salvamento en acero >3 mm

- Longitud dentada de 205 mm, 10 dientes por pulgada
- Ondulada
- Para cortes limpios, bastos

N° de ref.: S1120CF VPE: 5 N° de art.: 25809 8

HOJA BI-METALICA WZ

Cortes más rápidos y duración de vida útil más elevada debido al dentado M



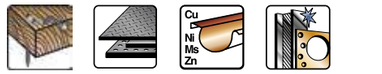
- Longitud dentada de 180 mm, diente M
- Triscada

Para cortes paralelos limpios, bastos

VPE: 5 N° de art.: 25814 2

HOJA BI-METALICA WZ

Cortes más rápidos y duración de vida útil más elevada debido al dentado M



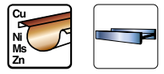
- Longitud dentada de 130 mm, diente M
- Triscada

Para cortes paralelos limpios, bastos

VPE: 5 N° de art.: 25815 9

HOJA BI-METALICA WZ

Longlife: hoja universal para acero, acero inoxidable y metal no ferroso de 2,5 a 3,5 mm



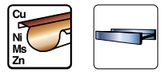
- Longitud dentada de 130 mm, 14 dientes por pulgada
- Ondulada

Para cortes limpios, bastos

N° de ref.: S922BF VPE: 5 N° de art.: 24036 9

HOJA BI-METALICA WZ

Longlife: hoja universal para acero y acero inoxidable de 1,5 a 2,5 mm



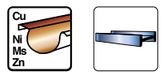
- Longitud dentada de 130 mm, 18 dientes por pulgada
- Ondulada

Para cortes limpios, bastos

N° de ref.: S922EF VPE: 5 N° de ref.: 24037 6

HOJA BI-METALICA WZ

Longlife: para acero, acero inoxidable y metal no ferroso de 2,5 a 3,5 mm



- Longitud dentada de 180 mm, 14 dientes por pulgada
- Ondulada

Para cortes limpios, bastos

N° de ref.: S1122BF VPE: 5 N° de art.: 24038 3

HOJA BI-METALICA SZ

Longlife: hoja universal para acero, acero inoxidable y metal no ferroso de 1,5 a 2,5 mm

- Longitud dentada de 180 mm, 18 dientes por pulgada
- Ondulada

Para cortes limpios, bastos

N° de ref.: S1122EF VPE: 5 N° de art.: 24039 0

HOJA BI-METALICA SZ

Longlife: hoja universal para acero, acero inoxidable y metal no ferroso de 3,5 a 5 mm

- Longitud dentada de 260 mm, 10 dientes por pulgada
- Triscada
- Para cortes limpios, bastos

N° de ref.: S1211H VPE: 5 N° de art.: 24040 6

HOJA BI-METALICA SZ

Hoja universal Longlife para acero, acero inoxidable y metal no ferroso de 3,5 a 5 mm

- Longitud dentada de 130 mm, 10 dientes por pulgada
- Triscada

Para cortes limpios, bastos

N° de ref.: S922HF VPE: 5 N° de art.: 24041 3

HOJA BI-METALICA WZ

Longlife: para acero, acero inoxidable y metal no ferroso de 2,5 a 3,5 mm

- Longitud dentada de 180 mm, 14 dientes por pulgada
- Ondulada

Para cortes limpios, bastos

N° de ref.: S1122BF VPE: 5 N° de art.: 24038 3

HOJA DE SABLE BIMETÁLICA

Dentado Twincut para mayor dureza en material de 2 a 10 mm

- Longitud dentada de 130 mm, 10-14 dientes por pulgada
- Dentado Twincut®, corte doble, extra duro
- Excelente duración de la herramienta, buen guiado, corte rápido

VPE: 5 N° de art.: 27636 8

HOJA BI-METALICA

Dentado Twincut para mayor dureza en material de 2 a 10 mm

- Longitud dentada de 205 mm, 10-14 dientes por pulgada
- Dentado Twincut®, corte doble, extra duro
- Excelente duración de la herramienta, buen guiado, corte rápido

N° de ref.: S123XF VPE: 5 N° de art.: 27637 5

HOJA BI-METALICA SZ

Hoja extra alta para guiado perfecto del corte en materiales gruesos

- Longitud dentada de 205 mm, 10-14 dientes por pulgada
- Altura de 25 mm

Hoja alta para guiado perfecto del corte

N° de ref.: S1136BEF VPE: 5 N° de art.: 27640 5

HOJA BI-METALICA

Dentado Twincut mayor dureza en material 2 a 10 mm

- Longitud dentada de 260 mm, 10-14 dientes por pulgada
- Dentado Twincut®, corte doble, extra duro
- Excelente duración de la herramienta, buen guiado, corte rápido

VPE: 5 N° de art.: 28050 1

HOJA BI-METALICA SZ

Dentado Combo para madera con clavos y metal o palets

- Longitud dentada de 260 mm, 10-14 dientes por pulgada
- Triscada

Para cortes rápidos

N° de ref.: S1222VF VPE: 5 N° de art.: 25807 4

HOJA BI-METALICA SZ

Dentado Combo para madera con clavos y metal o palets

- Longitud dentada de 205 mm, 10-14 dientes por pulgada
- Triscada

Para cortes rápidos

N° de ref.: S1122VF VPE: 2 N° de art.: 25808 1

HOJA BI-METALICA SZ

Dentado Combo para madera con clavos y metal o palets

- Longitud dentada de 130 mm, 10-14 dientes por pulgada
- Triscada

Para cortes rápidos

N° de ref.: S922VF VPE: 5 N° de art.: 25811 1

HOJA DE SIERRA SABLE HM

Especial para Inox, plástico reforzado con fibra de vidrio o carbono, epoxi, plexiglás

- Longitud dentada de 95 mm, 18 dientes por pulgada
- Dientes de metal duro HM
- Para cortes limpios

N° de ref.: S518EHM VPE: 2 N° de ref.: 25812 8

HOJA DE SIERRA SABLE HM

Para madera dura, hormigón celular, plástico reforzado

- Longitud dentada de 280 mm, 3 dientes por pulgada
- Dientes triscados y refrentados con metal duro
- Para cortes rápidos

N° de ref.: S1241HM VPE: 1 N° de ref.: 27639 9

HOJA DE SIERRA SABLE HM

Longlife - para tubos de acero fundido, ladrillos, baldosas

- Longitud dentada de 210 mm
- Con metal duro esparcido
- Para cortes rápidos

N° de ref.: S1130Riff VPE: 2 N° de art.: 25813 5

HOJA DE SIERRA SABLE HM

Hoja extra alta para hormigón poroso

- Longitud dentada de 430 mm, 35 dientes
- Dientes triscados y refrentados con metal duro
- Para cortes rápidos

VPE: 1 N° de art.: 27638 2

SET DE HOJAS DE SIERRA DE SABLE

Art. 4010159-	Tipo de hoja	N° de réf.	Material	mm	mm		
27499 9	Hoja de sierra sable HCS SZ	S644D	Madera	130	6	1	= 5
	Hoja de sierra sable HCS SZ	S1531L	Madera	220	4-5	1	
	Hoja de sierra sable bimetálica WZ	S922BF	Metal	130	14	1	
	Hoja de sierra sable bimetálica WZ	S1122BF	Metal	180	14	1	
	Hoja de sierra sable SZ bimetalica	S1122V	Universal	205	10-14	1	

HOJAS DE SIERRA DE SABLE MULTIPACK

Art. 4010159-	Tipo de hoja	N° de réf.	Material	mm	mm	
27903 1	Hoja de sierra sable SZ bimetalica	S922VF	Universal	130	10-14	20

4010/4011/4012/4013/4015 SPEED BLADES

HOJAS PARA SIERRA CIRCULAR PARA PROFESIONALES

Fiables, seguras, duraderas y rápidas: calidad Made in Germany

- **Con rectificado de precisión** para cortes longitudinales y transversales limpios
- **Extremadamente duraderas, seguras y rápidas** gracias a los dientes de metal duro soldados por inducción
- **Para múltiples materiales**
- **Compatibles con las sierras de cualquier fabricante**

TYP F = Diente plano

TYP TZ = Diente plano con bisel

TYP W = Dentado alternado

TYP TF = Diente trapezoidal/ plano

positivo

negativo

SPEED LIFETIME

DP

SPEED LIFETIME

★★★ Madera blanda

★★★ Madera dura

★★★ PVC

★★★ Fibro cemento

★★★ Hor- migón poroso

★★★ Cartón Yeso

Art. 4010159-	descripción	Ø		Ø	Número, forma y división
29553 6	Sierra circular manual a batería	136	1,6	20	18W (g)
29554 3	Sierra circular manual a batería	136	1,6	20	36W (f)
29555 0	Sierra circular manual a batería	160	1,6	20	18W (g)
29556 7	Sierra circular manual a batería	160	1,6	20	36W (f)
29557 4	Sierra circular manual a batería	165	1,8	20	18W (g)
29558 1	Sierra circular manual a batería	165	1,8	20	36W (f)
29559 8	Sierra circular manual a batería	184	1,8	20	18W (g)
29560 4	Sierra circular manual a batería	184	1,8	20	36W (f)
29561 1	Sierra circular manual	160	2,6	20	18W (w)
29562 8	Sierra circular manual	160	2,6	20	36W (f)
29563 5	Sierra circular manual	160	2,6	20	48W (x)
29564 2	Sierra circular manual	165	2,6	20	24W (w)
29565 9	Sierra circular manual	165	2,6	20	36W (f)
29745 5	Sierra circular manual	165	2,8	20	52TF neg (x)
29566 6	Sierra circular manual	190	2,6	30	16F (g)
29567 3	Sierra circular manual	190	2,6	30	30W (f)
29568 0	Sierra circular manual	190	2,8	30	40W (x)
29746 2	Sierra circular manual	190	2,8	30	54TF (x)
29569 7	Sierra circular manual	210	2,8	30	16W (g)
29570 3	Sierra circular manual	210	2,6	30	30W (f)
29571 0	Sierra circular manual	210	2,6	30	40W (x)
29572 7	Sierra circular manual	230	3	30	20F (g)
29573 4	Sierra circular manual	230	3	30	36W (f)
29574 1	Sierra circular manual	230	3	30	48W (x)
29747 9	Sierra circular manual	235	3	30	20W (g)
29748 6	Sierra circular manual	235	3	30	36W (f)

Art. 4010159-	descripción	Ø		Ø	Número, forma y división
29575 8	Tronzadora	216	2,8	30	48W neg (f)
29576 5	Tronzadora	216	3	30	60W neg (x)
29577 2	Tronzadora	250	3,2	30	48W neg (f)
29578 9	Tronzadora	250	3,2	30	60W neg (x)
29749 3	Tronzadora	305	3,2	30	60W neg (x)
29579 6	Sierra circular de mesa	300	3,2	30	20TZ (b)
29580 2	Sierra circular de mesa	315	3,2	30	20TZ (b)
29581 9	Sierra circular de mesa	350	3,5	30	24TZ (b)
29582 6	Sierra circular de mesa	400	3,8	30	28TZ (b)
29583 3	Sierra circular de mesa	450	4	30	32TZ (b)
29584 0	Sierra circular de mesa	250	3,2	30	42W (w)
29585 7	Sierra circular de mesa	250	3,2	30	60W (f)
29586 4	Sierra circular de mesa	250	3,2	30	80W (x)
29587 1	Sierra circular de mesa	300	3,2	30	48W (w)
29588 8	Sierra circular de mesa	300	3,2	30	72W (f)
29645 8	Anillos reductores	20		10	
29643 4	Anillos reductores	20		16	
29644 1	Anillos reductores	30		20	
29644 1	Anillos reductores	30		20	
29646 5	Anillos reductores	30		25,4	

Art. 4010159-		Ø		Ø	Número, forma y división	
29750 9	Hoja de sierra circular, DP	160	2,4	20	4TZ	◇
29751 6	Hoja de sierra circular, DP	190	2,4	30	4TZ	◇
29752 3	Hoja de sierra circular, DP	216	2,4	30	8TZ	◇

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

W-neg	W-neg	DP	W	W	W	W	TZ	TF	W	W	W	F	DP	W	W	Forma del diente
x	f	g	x	f	w	g	b	x	x	f	w	g	g	f	g	Diente (g = grueso, w = poco, f = fino, x = extrafino, b = obra)
	•		•	•			•			•	•	•			•	Madera maciza, longitudinal
•	•		•	•	•		•		•	•				•		Madera maciza, transversal
	•				•	•		•		•	•	•			•	Placa maciza multicapa, longitudinal
•	•		•	•	•			•	•	•				•		Placa maciza multicapa, transversal
	•				•	•	•			•	•	•			•	Placa de madera maciza, longitudinal
•	•		•	•	•		•	•	•	•				•		Placa de madera maciza, transversal
•			•	•	•			•	•							Tableros de madera (ST)
			•		•			•	•							Tablero de láminas (STAE)
•			•					•	•							Tablero aglomerado (FPY)
•								•	•							PA, PMMA >10 mm, CPL, OSB, Trespa, GFK, CFK
•			•	•	•			•	•							MDF, HDF, Multiplex
			•	•	•	•										Paneles aislantes de fibras blandas (HFD)
•								•								High Pressure Laminate, Resopal (HPL)
				•	•				•							Chapas de cualquier tipo (FU)
	•									•	•					PE, PA, PU > 10mm
•						•			•							PE, PU, PVC, PP, PC <10mm
	•									•						PVC, PP, PC >10mm
						•										ABS < 6mm
•	•								•	•						ABS > 6mm
		•											•			Fibra de cemento, hormigón celular, cartón yeso, Fermacell

4002 STARLOCK BLADES
HERRAMIENTAS OSCILANTES

Serrado, corte, raspado con la nueva conexión Starlock: herramientas de alta tecnología para profesionales

- ✓ **Amplia gama para varios materiales**
  Madera, metal, acero, piedra, aluminio, cobre, hormigón, yeso, plásticos, silicona, etc.
- ✓ **Duración extremadamente** elevada en calidad profesional
- ✓ **Distintas formas y dentados** para múltiples tareas
- ✓ **Como sierra, raspador y cuchilla** para un uso óptimo de la multiherramienta
- ✓ **Con conexión Starlock original,** óptima para las multiherramientas Starlock Bosch y Fein
- ✓ El sistema Starlock patentado garantiza **una transmisión de la fuerza óptima y la sujeción y el soltado más s encillos de las herramientas**

SPEED ■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■

Ejemplos de aplicación:

Sierra para madera y plástico HCS, 50 x 35 mm
Madera, yeso y plástico. Alta velocidad.
n.º art.: 29530 7 & 29531 4

Sierra para madera y plástico curvada HCS, 50 x 65 mm
Madera, yeso y plástico. Alta velocidad.
n.º art.: 29532 1 & 29533 8

Sierra para madera y clavos BIM, 30 x 10 mm
Madera, yeso y plástico. Alta velocidad.
n.º art.: 29534 5 & 29535 2

Sierra para madera y clavos BIM, 50 x 35 mm
Madera, yeso y plástico. Alta velocidad.
n.º art.: 29536 9

Sierra para madera y clavos BIM, 50 x 65 mm
Madera, yeso y plástico. Alta velocidad.
n.º art.: 29537 6

Sierra de precisión para madera BIM, 50 x 35 mm
Dentado Japan. Madera, yeso y plástico blando.
n.º art.: 29538 3

Sierra de precisión para madera BIM, 50 x 65 mm
Dentado Japan. Madera, yeso y plástico blando.
n.º art.:. 29539 0 & 29540 6

Sierra para metal y madera BIM, 50 x 28 mm
Dentado universal ondulado. Chapa de acero, aluminio,
Cobre, madera, yeso, plástico. Alta velocidad.
n.º art.: 29541 3 & 29542 0

Sierra para metal y madera BIM, 50 x 44 mm
Dentado universal ondulado. Chapa de acero, aluminio, Cobre, madera, yeso, plástico. Alta velocidad.
n.° art.: 29543 7 & 29544 4

Sierra para metales finos BIM, 50 x 30 mm
Dentado fino, chapa de acero, aluminio, cobre, plástico reforzado con fibras de vidrio. Especialmente precisa.
n.° art.: 29545 1

Sierra para material blando HCS, 50 x 65 mm
Para todos los materiales blandos. Segmentada, ideal para esquinas y bordes.
n.° art.: 29546 8

Sierra para material duro TC, 75 x 2,2 mm
Para separar juntas de baldosas y ranuras de revoque y hormigón celular. Segmentada, ideal para esquinas y bordes.
n.° art.: 29547 5

Hoja de sierra de diamante
Para separar juntas de mármol, resina epoxi y trass así como cemento
n.° art.: 29726 4

Cortador triple
Para alfombras, plásticos, cartón, cartón alquitranado, etc.
Hoja cortante triple
n.° art.: 29548 2

Espátula, estable, 34 x 50 x 0,8 mm
Espátula estable para retirar adhesivo, pintura, moqueta o revestimientos.
n.° art.: 29549 9

Bloque de rectificación - forma triangular, 95 mm
n.° art.: 29550 5

COMPATIBLE CON LAS MÁQUINAS DE LOS SIGUIENTES FABRICANTES:

- ✓ FEIN MultiTalent *
- ✓ FEIN MultiMaster *
- ✓ FEIN SuperCut *
- ✓ Bosch OIS + Starlock *
- ✓ Bosch Starlock Plus & Max *
- ✓ Craftsman *
- ✓ Hitachi *
- ✓ Makita *
- ✓ Metabo *
- ✓ Milwaukee *
- ✓ Ridgid *
- ✓ Rockwell *
- ✓ Ryobi *
- ✓ Skil *

* marca registrada

GAMA

Art. 4010159-	Producto	Tamaño en mm	Material	heller
29530 7	Sierra para madera y plástico HCS	50 x 35	Madera y plástico	1
29531 4	Sierra para madera y plástico HCS	50 x 35	Madera y plástico	3
29532 1	Sierra para madera y plástico HCS C	50 x 65	Madera y plástico	1
29533 8	Sierra para madera y plástico HCS C	50 x 65	Madera y plástico	3
29534 5	Sierra para madera y clavos BIM	30 x 10	Madera y clavos	1
29535 2	Sierra para madera y clavos BIM	30 x 10	Madera y clavos	3
29536 9	Sierra para madera y clavos BIM	50 x 35	Madera y clavos	1
29537 6	Sierra para madera y clavos BIM	50 x 65	Madera y clavos	1
29538 3	Sierra de precisión para madera BIM	50 x 35	Madera de precisión	1
29539 0	Sierra de precisión para madera BIM	50 x 65	Madera de precisión	1
29540 6	Sierra de precisión para madera BIM	50 x 65	Madera de precisión	3
29541 3	Sierra para metal y madera BIM	50 x 28	Metal y madera	1
29542 0	Sierra para metal y madera BIM	50 x 28	Metal y madera	3
29543 7	Sierra para metal y madera BIM	50 x 44	Metal y madera	1
29544 4	Sierra para metal y madera BIM	50 x 44	Metal y madera	3
29545 1	Sierra para metales finos BIM	50 x 30	Metal fino	1
29546 8	Sierra para material blando HCS	85	Materiales blandos	1
29547 5	Sierra para material duro TC	75 x 2,2	Juntas y materiales duros	1
29726 4	Hoja de sierra de diamante	75 x 2,2	Mármol, resina epoxi, juntas de cemento	1
29548 2	Cortador triple	41 x 41	Moquetas, PVC	1
29549 9	Espátula, estable	34 x 50 x 0,8	Adhesivos	1
29550 5	Bloque de rectificación - forma triangular	95	Rectificación	1

4000 QUALITY BLADES
HERRAMIENTAS PARA MULTITOOLS

Los nuevos accesorios multifunción para herramientas oscilantes con calidad profesional.

- Disponible para **todos los sistemas y máquinas habituales: UN y SuperCut**
- **Amplio surtido** para madera, metal, piedra y hormigón así como plásticos y silicona
- **Larga vida útil** gracias a la precisión del mecanizado y al material de alta calidad

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■□

HELLER-TV TUTORIALS
www.hellertools.com/es/heller-tv

Compatibilidad conexión UN:

Marca | Máquina
- Bosch modelo GOP 250 CE | GOP SCE Prof
  GOP 10,8 V-Li | GOP 300
- Bosch modelo PMF 180 | PMF 10,8 Li
  PMF 190E |PMF 250 CES
- Einhell. Modelo BT-MG 180 v Li-ion | BT-MG 220 E
- Fein Multimaster modelo FMM 250 Q | AFMM 14
- Ferm Shaper modelo OTM 1003 model
- FOT-180 | OTM 1001
- Hitachi CV18DBL(W4)-EX
- Makita Multitool modelo BTM40Z, DTM41RMJX3
- MasterCraft
- Metabo MT18LTX
- Milwaukee Multitool. Modelo C12MT
- Parkside PMFW 280 A2
- Ridgid Jobmax
- Ryobi RMT1801M
- Skill 1150
- Würth Multitool

Compatibilidad conexión SC:

Marca | Máquina
- Fein SuperCut modelo FSC 2.0 | 400 W
- Festool OS400 EQ

DISCO DE SIERRA
MADERA - UNIVERSAL

Hoja HCS con dentado alterno para madera, yeso y plásticos.

Art. 4010159-	Conexión	mm	mm	
28927 6	UN04	34	40	1
28928 3	UN04	34	40	3
28929 0	UN04	34	40	11
28930 6	UN08	65	42	1
28931 3	UN08	65	42	3
28932 0	UN08	65	42	11

DISCO DE SIERRA
MADERA - SUPERCUT

Hoja HCS con dentado alterno para madera, yeso y plásticos.

Art. 4010159-	Conexión	mm	mm	
28949 8	SC04	34	40	1
28950 4	SC04	34	40	3
28951 1	SC04	34	40	11
28973 3	SC08	65	42	1
28952 8	SC08	65	42	3
28953 5	SC08	65	42	11

DISCO DE SIERRA
MADERA (PRECISIÓN) - UNIVERSAL

Hoja HCS con dentado alterno para madera, yeso y plásticos.

Art. 4010159-	Conexión	mm	mm	
28933 7	UN06	34	40	1
28934 4	UN06	34	40	3
28935 1	UN06	34	40	11

DISCO DE SIERRA
MADERA (PRECISIÓN) - SUPERCUT

Hoja HCS con dentado alterno para madera, yeso y plásticos.

Art. 4010159-	Conexión	mm	mm	
28974 0	SC06	34	40	1
28954 2	SC06	34	40	3
28955 9	SC06	34	40	11

DISCO DE SIERRA
MADERA, METAL - UNIVERSAL

Hoja bimetálica para madera, plásticos, clavos, cobre y aluminio, así como perfiles.

Art. 4010159-	Conexión	mm	mm	heller
28936 8	UN11	45	60	1
28937 5	UN11	45	60	3
28938 2	UN11	45	60	11
28972 6	UN15	28	60	1
28939 9	UN15	28	40	3
28940 5	UN15	28	40	11

DISCO DE SIERRA
MADERA, METAL - SUPERCUT

Hoja bimetálica para madera, plásticos, clavos, cobre y aluminio, así como perfiles.

Art. 4010159-	Conexión	mm	mm	heller
28956 6	SC11	45	60	1
28957 3	SC11	45	60	3
28958 0	SC11	45	60	11
28959 7	SC15	28	60	1
28960 3	SC15	28	60	3
28961 0	SC15	28	60	11

HOJA DE SIERRA SEGMENTADA MADERA, METAL - UNIVERSAL

Hoja bimetálica para madera, plásticos, clavos, cobre y aluminio, así como perfiles.

Art. 4010159-	Conexión	mm	mm	heller
28941 2	UN20	88		1

HOJA DE SIERRA SEGMENTADA MADERA, METAL

Hoja bimetálica para madera, plásticos, clavos, cobre y aluminio, así como perfiles.

Art. 4010159-	Conexión	mm	mm	heller
28962 7	SC20	88		1

ESCOFINA TRIANGULAR
HORMIGÓN, PIEDRA - UNIVERSAL

Lima de carburo de piedra calcárea para masilla, mortero, piedra y madera.

Art. 4010159-	Conexión	mm	heller
28942 9	UN40	80	1

CUCHILLA SEGMENTADA
UNIVERSAL

Herramienta de diamante para trabajos de precisión, por ejemplo, en azulejos y ladrillo.
Para eliminar pintura muy incrustada, pegamento, moqueta, adhesivo para azulejos y protección anticorrosiva.

Art. 4010159-	Idoneidad	Conexión	mm	heller
28943 6	Hormigón, piedra	UN35	58	1
28944 3	Juntas	UN70	52	1

ESCOFINA TRIANGULAR
HORMIGÓN, PIEDRA - SUPERCUT

Lima de carburo de piedra calcárea para masilla, mortero, piedra y madera.

Art. 4010159-	Conexión	mm	heller
28963 4	SC40	80	1

CUCHILLA SEGMENTADA
SUPERCUT

Herramienta de diamante para trabajos de precisión, por ejemplo, en azulejos y ladrillo.
Para eliminar pintura muy incrustada, pegamento, moqueta, adhesivo para azulejos y protección anticorrosiva.

Art. 4010159-	Idoneidad	Conexión	mm	heller
28964 1	Hormigón, piedra	SC35	58	1
28965 8	Juntas	SC70	52	1

HOJA DE SIERRA SEGMENTADA JUNTAS, MADERA, METAL - UNIVERSAL

Especialmente buena para eliminar viejos adhesivos de butilo. De acero inoxidable.

Art. 4010159-	Conexión	mm	heller
28945 0	UN73	60	1

HOJA DE SIERRA SEGMENTADA JUNTAS, MADERA, METAL - SUPERCUT

Especialmente buena para eliminar viejos adhesivos de butilo. De acero inoxidable.

Art. 4010159-	Conexión	mm	heller
28966 5	SC73	60	1

PLACAS LIJADORAS TRIANGULARES UNIVERSAL

Con velcro para usar con papel de lija.

Art. 4010159-	Conexión	mm	heller
28946 7	UN52	93	1

PLACAS LIJADORAS TRIANGULARES SUPERCUT

Con velcro para usar con papel de lija.

Art. 4010159-	Conexión	mm	heller
28967 2	SC52	93	1

KIT DE HOJAS DE SIERRA MADERA - UNIVERSAL

Art. 4010159-		mm	heller	
28947 4		UN93	5xUN04-6xUN06	11

KIT DE HOJAS DE SIERRA MADERA - SUPERCUT

Art. 4010159-		mm	heller	
28968 9		SC93	5xSC04-6xSC06	11

KIT DE HOJAS DE SIERRA MADERA, METAL - UNIVERSAL

Art. 4010159-		mm	heller	
28948 1	UN92	1xUN04, 1xUN06, 1xUN08, 1xUN11		4

KIT DE HOJAS DE SIERRA MADERA, METAL - SUPERCUT

Art. 4010159-		mm	heller	
28969 6	SC92	1xSC04, 1xSC06, 1xSC08, 1xSC11		4

HOJAS DE PAPEL DE LIJAR SUPERCUT/UNIVERSAL

Art. 4010159-	mm Ø	heller
28991 7	80	10
28992 4	120	10
28993 1	240	10

4201 **TORSION & IMPACT PUNTAS**

2 en 1: Torsion e Impacto en una punta.

- ✓ **Combina Impact y Torsion = 2 en 1 punta**
- ✓ **Posibilidad de uso en máquinas Impact** gracias al soporte magnético Impact y la construcción de punta especial
- ✓ La zona de torsión amortigua la carga en la cabeza de la punta y **disminuye el peligro de rotura**
- ✓ Encuentre rápidamente la broca correcta mediante el código de colores
- ✓ **Campo de aplicación:** Materiales duros y blandos gracias a la zona de torsión (soluciona casos de atornillado duros)
- ✓ **Minibox práctica y robusta**

SPEED ■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■

Art. 4010159-	Nombre artículo	Descripción	heller
29347 1	Torsion Impact Bit Set	32 tlg.	10
29408 9	Bit Display Universal & Torsion/ Impact	10 sets respectivamente (32 de Torsion y 24 de Universal)	20

DETALLE DE CONTENIDO: SET 32

Para tornillo	Tamaño y número de puntas
Philips PH	1 x PH1, 2 x PH2, 1 x PH3
Pozidriv PZ	1 x PZ1, 2 x PZ2, 1 x PZ3
Ranura SL	3, 4, 5, 6
HEX	3, 4, 5, 6
Torx	2x (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
1 soporte magnético Impact	
1 adaptador de 1/4“	
Material S2 en calidad bruñida/longitud 25 mm puntas de 1/4“	

4200 **UNIVERSAL PUNTAS**

Puntas de alta calidad para profesionales.

- ✓ **Sets adaptados a los casos de atornillado usuales.**
- ✓ **Calidad S2 de primera clase**
- ✓ **Mecanizado del cabezal especialmente preciso** para minimizar el efecto “cam-out” y para la mejor transmisión del par
- ✓ **Soporte magnético práctico** y muy fácil de agarrar
- ✓ Disponible en la **MiniBox** muy atractiva y **práctica**

28914 6

28913 9

28915 3

Art. 4010159-	Nombre artículo	Descripción	heller
28913 9*	Set de puntas	de 24 piezas	10
28914 6*	Set de puntas	de 32 piezas	10
28915 3	Expositor de puntas	10 sets respectivamente (32 y 24 piezas)	20

SPEED ■■■■■■■■□ LIFETIME ■■■■■■■■□

DETALLE DE CONTENIDO DE LAS MINICAJAS

SET 24

Para tornillo	Tamaño y número de puntas
Philips PH	1 x PH1, 1 x PH2, 1 x PH3
Pozidriv PZ	1 x PZ1, 1 x PZ2, 1 x PZ3
Imbus HEX	HEX : 4,5,6
Torx Tamper	T10, T15, T20, T25, T30, T40
Llave de vaso CrV 6mm, 7mm, 8mm, 10mm, 11mm, 13mm	
1 x adaptador 1/4“	
1 x soporte de cambio rápido magnético 1/4“	
Carraca de confort	
Material de calidad S2. Puntas de 1/4” de longitud 25 mm	

SET 32

Para tornillo	Tamaño y número de puntas
Philips PH	1 x PH1, 2 x PH2, 1 x PH3
Pozidriv PZ	1 x PZ1, 2 x PZ2, 1 x PZ3
Cabeza ranurada SL	3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm
Imbus HEX	3,4,5,6
Torx Tamper	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Torx TT	TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40
1 x adaptador 1/4“	
1 x soporte de punta	
Material de calidad S2. Puntas de 1/4” de longitud 25 mm	

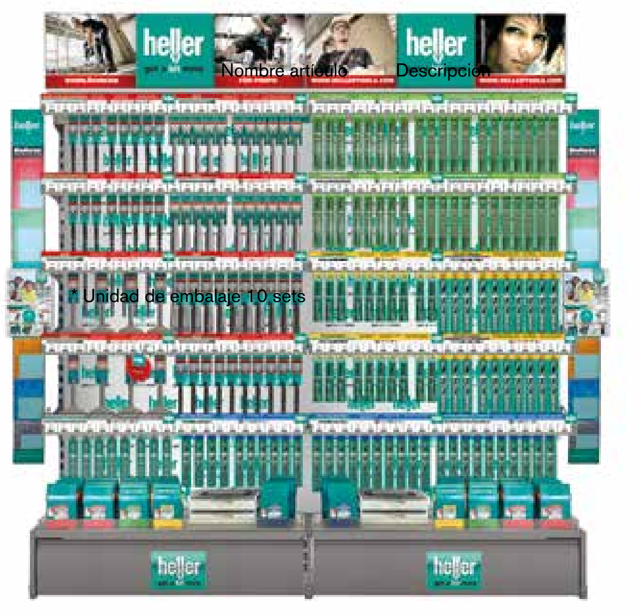
MÓDULOS Y PANTALLAS APOYO PARA LAS VENTAS TOP

- **Fácil venta y presentación autoexplicativa mediante** los sistemas de estantes Heller profesionales
- La mejor orientación mediante el **sistema de guía de colores Heller**
- **Variantes y equipamiento personalizados**
- **Descripción del producto y uso de la superficie óptimos**
- **Varios elementos de accesorios**

NUEVO, INNOVADOR E INDIVIDUAL

Elementos murales de presentación atractivos y con ahorro de espacio con módulos

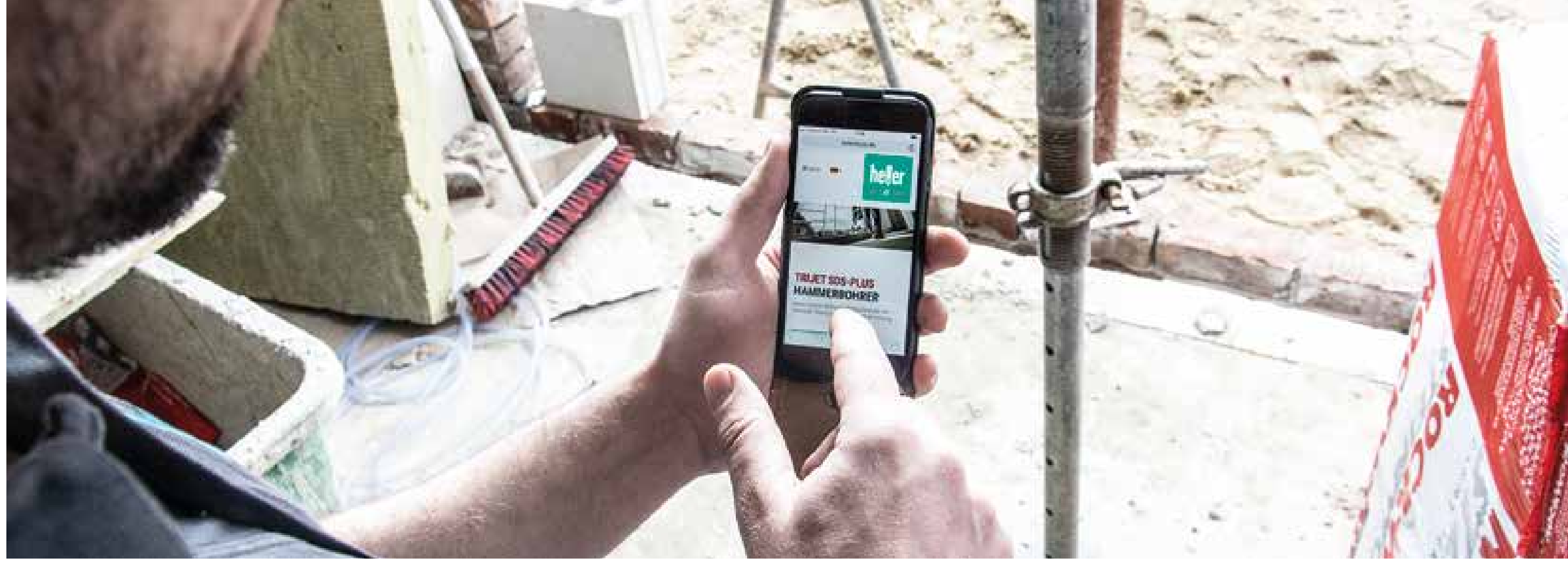
Sistema de estantes con optimización del espacio con longitudes variables



Los rótulos de precios

Las barras de comunicación

Para más información póngase en contacto con su asesor de asistencia Heller personal.



DESCUBRA EL UNIVERSO DE LOS PROFESIONALES WWW.HELLERTOOLS.COM

- Encuentre rápida y fácilmente el producto adecuado: **Con el asesor de productos**
- **TV para profesionales Heller:** mire cómo se hace y aprenda de los consejos de los profesionales
- Encuentre el producto adecuado para su tarea: todos los detalles de producto importantes los encontrará de forma clara en las páginas correspondientes.
- **Recomendaciones de aplicación, área para distribuidores especializados, tutoriales de vídeo, consejos y trucos, etc.**

www.hellertools.com/es/heller-tv

www.hellertools.com/es/application-wizard

HELLER-TV TUTORIALS
www.hellertools.com/es/heller-tv

Cuando vea esta flecha en el catálogo, en nuestro sitio web **www.hellertools.de/de/heller-tv** encontrará un tutorial sobre el producto correspondiente.

CONDICIONES GENERALES DE CONTRATACIÓN

Extracto de las Condiciones generales de contratación de Heller Tools GmbH. Encontrarán las Condiciones generales de contratación en nuestra página de Internet, en www.hellertools.com.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

1. Nuestras entregas y servicios están sujetos a las siguientes condiciones.

2. Las condiciones comerciales del comprador que no sean aceptadas expresamente por nosotros no tendrán validez.

DISPOSICIONES GENERALES

5. La información y las ilustraciones de nuestros productos incluidas en los folletos y catálogos están sujetas a cambios siempre que no afecten a la finalidad de los mismos.

ENTREGA

8. Salvo pacto en contrario, las entregas dentro de Alemania se realizan por servicio de paquetería. Fuera de Alemania, se aplican los acuerdos individuales sobre la forma de envío.

14. Las devoluciones de mercancía de cualquier tipo deben acordarse y el comprador debe asumir los gastos de envío y transporte. En caso de devoluciones sujetas a costes que no hayan sido acordadas, nos reservamos el derecho a rechazar la recepción y a cargar los gastos en los que hayamos incurrido. Las devoluciones de mercancía sin vicios ni defectos sólo se aceptarán en casos excepcionales y previo acuerdo, y se aplicará una tasa administrativa del 10% del valor neto de la mercancía.

CONDICIONES DE PAGO

16. Todas las facturas deben pagarse inmediatamente y sin deducciones en el momento de la facturación, a menos que se acuerde lo contrario por escrito. No se permitirá la retención de pagos o la compensación contra cualquier contrademanda del cliente que nosotros hayamos impugnado.

19. Los pagos deben realizarse del modo acordado. En caso de demora en el pago, tendremos derecho a exigir intereses que asciendan a la cantidad que nos impongan los bancos a los créditos en cuenta corriente, pero como mínimo a un 8 % sobre el tipo de interés básico del Banco Central Europeo.

21. Nuestros agentes comerciales no tienen poderes de cobro.

RESERVA DE PROPIEDAD

22. Nos reservamos la propiedad de la mercancía suministrada hasta la liquidación de todas las deudas derivadas de la relación comercial con el comprador.

25. El comprador nos cede ya a modo de garantía todos los créditos y derechos derivados de la venta o, dado el caso, del alquiler por parte del comprador de la mercancía cuyos derechos de propiedad nos corresponden. Aceptamos la cesión.

VICIOS Y DEFECTOS

31. Las reclamaciones por vicios y defectos prescriben al cabo de 12 meses. Este punto no se aplicará en la medida en que la legislación prescriba plazos más largos.

LUGAR DE CUMPLIMIENTO, JURISDICCIÓN COMPETENTE Y LEGISLACIÓN APLICABLE

43. Siempre que no se indique lo contrario en la confirmación del pedido, el lugar de cumplimiento es nuestra sede.

44. Para todas las disputas legales, incluyendo las relacionadas con letras de cambio o cheques, la jurisdicción es Vechta. También tenemos derecho a demandar en el domicilio del comprador.

45. La relación contractual se rige exclusivamente por el derecho de la República Federal de Alemania. Se excluye la aplicación de la Convención del 11 de abril 1980 de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías ("Convención de Viena").

LEYENDA

Aluminio

Hormigón

Acero inoxidable

Madera con clavos

Madera verde

Materiales aislante y termoaislante

Mampostería

Tablas de encofrado

Acero

Hormigón armado

Chapa

Hierro

Cartón Yesu

Hierro fundido

Ladrillo silicocalcáreo

Piedra natural

Tablero de madera aglomerada

Azulejos

Vigas

Metal no ferroso

Madera enchapada

Vidrio

Gres porcelánico

Ladrillo recocido

Acero Nirosta

Madera contrachapada

Madera blanda

Tablero de madera aglomerada laminado

Tejas

Hormigón poroso

Granito

Madera dura

Mármol

PVC

Vidrio de espejo

Fibro cemento

SDS-max

SDS-plus

RATIO

TRI

CYL

M16

HEX

M14

1/4“ HEX

MORSE

Gancho

Blister

Tubo SB

Caja plegable

Paquete giratorio

Paquete rectangular

Paquete rectangular (contenido: 1 ud.)

Módulo

Maletín

Gama

MaxxBox

Otro embalaje

Bolsa SB (un mandril)

Bolsa SB (perforado europeo)

Tronzadora

Sierra circular de mesa

Sierra circular manual

Sierra circular manual a batería

heller

get a bit more

Heller Tools GmbH
Steinfelder Str. 11
D-49413 Dinklage
Germany

Tel.: +49 (0) 4443 - 9621 - 0
Fax: +49 (0) 4443 - 9621 - 10

info@hellertools.com

www.hellertools.com

165747 E