SIMPLEMENTE TALADRAR MEJOR

Programa actual de BDS Maschinen GmbH.
Taladradoras de broca hueca con base magnética, herramientas de broca hueca y accesorios.

Programa sinóptico 2015-2016

Made in Germany

www.bds-maschinen.de

Taladradoras de broca hueca con base magnética de BDS

Cuatro categorías de rendimiento en nuestra gama de productos.

ProfiPLUS

Las máquinas de broca hueca con base magnética de la clase ProfiPLUS han sido especialmente diseñadas para trabajos en el ámbito de la construcción de instalaciones y de maquinaria.

ProfiSTART

La entrada por la puerta grande a la técnica de taladrado de broca hueca con base magnética de BDS.

ProfiBASIC

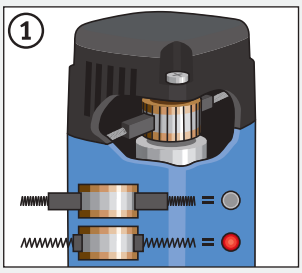
Alto rendimiento a bajo precio. Con la categoría de rendimiento ProfiBASIC se apunta hacia un nuevo concepto de máquina con cuatro máquinas graduables de broca hueca con base magnética.

ProfiSPEZIAL

Los trabajos especiales exigen máquinas especiales de broca hueca con base magnética.

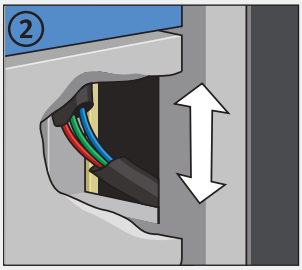
Las máquinas de broca hueca con base magnética de BDS convencen por su rendimiento, equipamiento y la seguridad en el trabajo.

Control de los cepillos de carbón



Las máquinas de la clase Profi-PLUS están equipadas con un nuevo control visual para el desgaste de los cepillos de carbón. Cambiando a tiempo los cepillos de carbón desgastados, se evitan daños en el motor de la máquina.

Cabelado interno



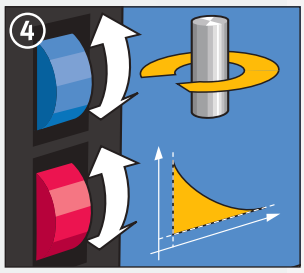
Las máquinas de broca hueca con base magnética son seguras en el manejo. En máquinas con el guiado de cables oculto es imposible que se interrumpa el contacto.

¡Ajuste fácil e exacto!

Las máquinas de base oscilante se reconocen por este símbolo.

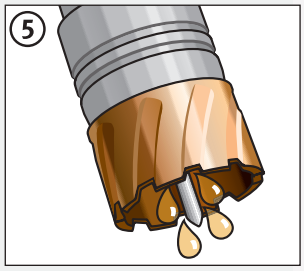
Swivel base es un dispositivo de ajuste para taladradoras de broca hueca con base magnética de BDS. Funciona de la siguiente manera: Ubique la máquina en una posición aproximada, encienda el imán, soltar el desbloqueo de Swivel base y ajuste la maquina con exactitud. Sin esfuerzo. Un alivio en la carga de trabajo, especialmente durante la realización de trabajos de perforación por encima de la cabeza y de perforación horizontal.

Control electrónico de onda completa



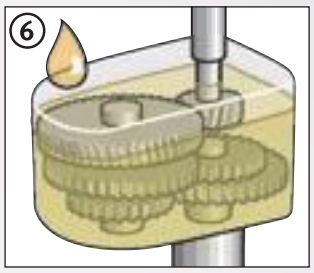
El control electrónico permite la adaptación sin escalonamientos de la potencia del motor a la carga durante el taladrado. Las ventajas son una gran potencia con un par de giro reducido, manteniendo un ritmo de trabajo constante.
En caso de picos de carga muy altos, interviene la desconexión electrónica del par de giro, evitando la rotura de la herramienta y otros desperfectos. Una aportación activa a la seguridad al trabajar con las máquinas BDS.

Lubricación interior automática



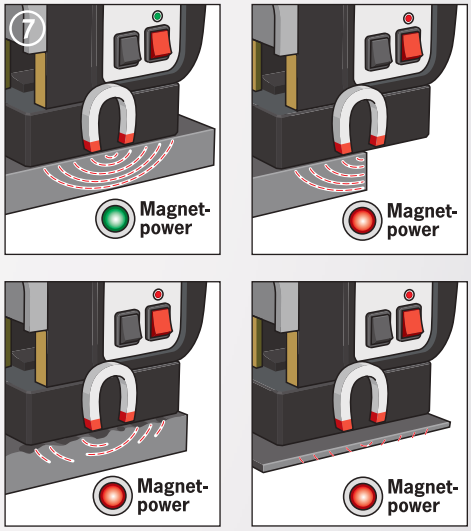
El aceite de corte siempre en el lugar donde se necesita. De este modo se garantiza la dosificación exacta y la distribución uniforme en toda la corona del taladro.
No se produce funcionamiento en seco, sobrecalentamiento de la broca, ni exceso de lubricación, mejorando considerablemente el tiempo de vida útil de la herramienta y los resultados de trabajo.

Engranaje en baño de aceite



BDS ofrece una amplia gama de máquinas de broca hueca con base magnética muy potentes con motores de gran potencia y una larga vida útil. De 800 a 2.300 vatios. Diseñadas para las altas exigencias de potencia de la tecnología de broca hueca con base magnética. BDS fabrica sus máquinas con engranajes de varias velocidades, completamente inmersos en aceite. Las máquinas de broca hueca con base magnética de BDS son robustas y fiables.

Imán e indiador de imán



En el diseño de la potencia y las reservas el electroimán está perfectamente adaptado a la potencia de la máquina de broca hueca con base magnética correspondiente. Un control visual informa al usuario.
LED verde: La fuerza magnética corresponde a las exigencias mínimas.
LED rojo: No hay suficiente fuerza magnética porque la resistencia del material es insuficiente o ha disminuido la fuerza por una capa de esmalte, cascarilla o zinc.

Taladradoras de broca hueca con base magnética de BDS

ProfiPLUS

Las máquinas de broca hueca con base magnética de la serie ProfiPLUS destacan por su uso universal en el sector de la construcción de maquinaria e instalaciones. Esta serie integral ofrece las siguientes características:

· Control electrónico de onda completa
· Giro a la derecha / a la izquierda
· Desmultiplicación de la transmisión de varias velocidades
· Desconexión de momento de giro
· Sistema de cambio rápido KEYLESS y mucho más.

Todas las máquinas de broca hueca con base magnética de este tipo tienen en común una alta flexibilidad en el taladrado, escariado, avellanado y roscado.

MAB 485

Broca hueca:
ø 40 mm
L 30 mm
L 55 mm

Taladrado con broca espiral:
ø 18 mm
Escariado:
ø 18 mm

Avellanado:
ø 40 mm
Roscado:
M16

Potencia del motor:	1150 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	160 mm
Dimensiones del imán:	84 x 168 x 41,5 mm
Peso:	13 kg

Sistema de cambio rápido:	KEYLESS, 19 mm ($^3/_4$")
Husillo cónico:	MK 2
Grado de engranaje 1:	50 – 250 min^{-1}
Grado de engranaje 2:	100 – 450 min^{-1}
Lubricación interior permanente:	●
Control electrónico de onda completa:	●
Indicador del imán:	●
Protección térmica:	●
Giro a la derecha / a la izquierda:	●
Cepillos de carbón - Control de desgaste:	●

MAB 485 230 V

MAB 485 110/125 V

MAB 485 SB

Broca hueca:
ø 40 mm
L 30 mm
L 55 mm

Taladrado con broca espiral:
ø 18 mm
Escariado:
ø 18 mm

Avellanado:
ø 40 mm
Roscado:
M16

Potencia del motor:	1150 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	160 mm
Dimensiones del imán:	84 x 168 x 41,5 mm
Peso:	13 kg

Sistema de cambio rápido:	KEYLESS, 19 mm ($^3/_4$")
Husillo cónico:	MK 2
Grado de engranaje 1:	50 – 250 min^{-1}
Grado de engranaje 2:	100 – 450 min^{-1}
Lubricación interior permanente:	●
Control electrónico de onda completa:	●
Indicador del imán:	●
Protección térmica:	●
Giro a la derecha / a la izquierda:	●
Cepillos de carbón - Control de desgaste:	●
Dispositivo de ajuste Swivel base:	●

MAB 485 SB 230 V

MAB 485 SB 110/125 V

Dispositivos de sujeción

Procesamiento de chapa cruzada o chapa estirada. Para este tipo de materiales se utiliza una placa tensora al vacío ZAV 300 con una bomba de alto rendimiento.
La placa tensora al vacío ZAV 300 – es ideal para chapa cruzada o chapa estirada, metales no ferrosos y acero inoxidable.

El dispositivo tensor al vacío
ZAV 400 – es ideal para superficies lisas, metales no ferrosos y acero inoxidable.

Dispositivo de sujeción de tubos
ZRO 250 – para tubos ø: 80 – 250 mm
Longitud de cadena: 900 mm
Para MAB 455, MAB 485, MAB 525, MABasic 450
ZRO 500 – para tubos ø: 150 – 500 mm
Longitud de cadena: 1.650 mm
Para MAB 825, MAB 845, MABasic 850

Volumen de suministro MAB 485 y MAB 485 SB: 1 Taladradora de broca hueca con base magnética · 1 Sistema de cambio rápido KEYLESS, 19 mm Weldon ($^3/_4$") · 1 Adaptador para roscar ZAG 010, ZAG 012, ZAG 016 · 1 Expulsor ZAK 075 +100 · 1 Maletín rígido · 1 Cadena de seguridad · 1 Extractor MK 2 · 1 Mandril de corona dentada · 1 - 13 mm 1 Mandril cónico MK 2/B16 · 1 Instrucciones de uso

MAB 525

Broca hueca:
ø: 50 mm
L: 30 mm
L: 55 mm
L: 75 mm

Taladrado con broca espiral:
ø: 20 mm
Escariado:
ø: 20 mm

Avellanado:
ø: 50 mm
Roscado:
ø: M20

Potencia del motor:	1600 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	160 mm
Dimensiones del imán:	90 x 180 x 48 mm
Peso:	16 kg

Sistema de cambio rápido:	KEYLESS, 19 mm ($^3/_4$")
Husillo cónico:	MK 3
Grado de engranaje 1:	70 – 280 min^{-1}
Grado de engranaje 2:	180 – 580 min^{-1}
Lubricación interior permanente:	●
Control del par de giro:	●
Control electrónico de onda completa:	●
Indicador del imán:	●
Protección térmica:	●
Giro a la derecha / a la izquierda:	●
Cepillos de carbón - Control de desgaste:	●

MAB 525 230 V

MAB 525 110/125 V

MAB 525 SB

Broca hueca:
ø: 50 mm
L: 30 mm
L: 55 mm
L: 75 mm

Taladrado con broca espiral:
ø: 20 mm
Escariado:
ø: 20 mm

Avellanado:
ø: 50 mm
Roscado:
ø: M20

Potencia del motor:	1600 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	160 mm
Dimensiones del imán:	90 x 180 x 48 mm
Peso:	16 kg

Sistema de cambio rápido:	KEYLESS 19 mm, ($^3/_4$")
Husillo cónico:	MK 3
Grado de engranaje 1:	70 – 280 min^{-1}
Grado de engranaje 2:	180 – 580 min^{-1}
Lubricación interior permanente:	●
Control del par de giro:	●
Control electrónico de onda completa:	●
Indicador del imán:	●
Protección térmica:	●
Giro a la derecha / a la izquierda:	●
Cepillos de carbón - Control de desgaste:	●
Dispositivo de ajuste Swivel base:	●

MAB 525 SB 230 V

MAB 525 SB 110/125 V

MAB 825

Broca hueca:
ø: 100 mm
L: 30 / 55 mm
ø: 60 mm
L: 75 /110 mm

Taladrado con broca espiral:
ø: 31,75 mm
Escariado:
ø: 31,75 mm

Avellanado:
ø: 50 mm
Roscado:
ø: M30

Potencia del motor:	1800 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	255 mm
Dimensiones del imán:	110 x 220 x 54 mm
Peso:	25 kg

Sistema de cambio rápido:	KEYLESS, 19 mm ($^3/_4$")
Admisión industrial:	MK 3, 32 mm ($1^1/_4$")
Husillo cónico:	MK 3
Grado de engranaje 1: 40–110 min^{-1}	2: 65–175 min^{-1}
Grado de engranaje 3: 140–360 min^{-1}	4: 220–600 min^{-1}
Embrague a fricción:	●
Lubricación interior permanente:	●
Control del par de giro:	●
Control electrónico de onda completa:	●
Indicador del imán:	●
Protección térmica:	●
Giro a la derecha / a la izquierda:	●
Cepillos de carbón - Control de desgaste:	●

MAB 825 230 V

MAB 825 110/125 V

Volumen de suministro MAB 525 y MAB 525 SB: 1 Taladradora de broca hueca con base magnética · 1 Sistema de cambio rápido KEYLESS, 19 mm Weldon ($^3/_4$") · 1 Adaptador para roscar ZGA 010, ZGA 012, ZGA 016 · 1 Expulsor ZAK 075, ZAK 090 · 1 Maletín rígido · 1 Cadena de seguridad · 1 Mandril cónico MK 3/B16 · 1 Mandril de corona dentada · 1 - 13 mm · 1 Extractor MK 3 · 1 Instrucciones de uso

MAB 845

Broca hueca:
ø: 100 mm
L: 30 / 55 mm
ø: 60 mm
L: 75 /110 mm

Taladrado con broca espiral:
ø: 31,75 mm
Escariado:
ø: 31,75 mm

Avellanado:
ø: 50 mm
Roscado:
ø: M30

Potencia del motor:	1800 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	255 mm
Dimensiones del imán:	110 x 220 x 54 mm
Peso:	25 kg

Sistema de cambio rápido:	KEYLESS, 19 mm ($^3/_4$")
Admisión industrial:	MK 3, 32 mm ($1^1/_4$")
Husillo cónico:	MK 3
Grado de engranaje 1: 40–110 min^{-1}	2: 65–175 min^{-1}
Grado de engranaje 3: 140–360 min^{-1}	4: 220–600 min^{-1}
Embrague a fricción:	●
Lubricación interior permanente:	●
Control del par de giro:	●
Control electrónico de onda completa:	●
Indicador del imán:	●
Protección térmica:	●
Giro a la derecha / a la izquierda:	●
Cepillos de carbón - Control de desgaste:	●
Dispositivo de ajuste Swivel base:	●

MAB 845 SB 230 V

MAB 845 SB 110/125 V

MAB 1300

Broca hueca:
ø: 130 / 100 mm
L: 30 / 55 mm
ø: 120 mm
L: 75 / 110 mm

Taladrado con broca espiral:
ø: 45 mm
Escariado:
ø: 50 mm

Avellanado:
ø: 80 mm
Roscado:
ø: M42

Potencia del motor:	2300 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Hub/ohne Gegenhalter:	85 / 310 mm
Dimensiones del imán:	120 x 360 x 65 mm
Peso:	51 kg

Admisión directa:	32 mm Weldon ($1^1/_4$")
Husillo cónico:	MK 4
Grado de engranaje 1:	30 – 80 min^{-1}
Grado de engranaje 2:	50 – 120 min^{-1}
Grado de engranaje 3:	130 – 350 min^{-1}
Grado de engranaje 4:	210 – 550 min^{-1}
Embrague a fricción:	●
Lubricación interior permanente:	●
Control del par de giro:	●
Control electrónico de onda completa:	●
Indicador del imán:	●
Protección térmica:	●
Giro a la derecha / a la izquierda:	●
Cepillos de carbón - Control de desgaste:	●

MAB 1300 230 V

MAB 1300 110/125 V

Fácilmente reajustable.

Taladrados broca hueca con base magnética de gran calibre. Hasta 130 mm de diámetro y 100 mm de profundidad de corte.

Taladrado con fresa espiral con un diámetro de hasta 45 mm.
Flexibilidad en la selección de las herramientas.
Elevación máxima sin contraapoyo: 310 mm.

Volumen de suministro MAB 825, MAB 845 y MAB 845 SB: 1 Taladradora de broca hueca con base magnética · 1 Sistema de cambio rápido KEYLESS, 19 mm Weldon ($^3/_4$") · 1 Admisión industrial MK3, 32 mm Weldon ($1^1/_4$") · 1 Expulsor ZAK 075, 090, 100, 120 · 1 Maletín de transporte con ruedas · 1 Cadena de seguridad · 1 Destornillador acodado SW 6 · 1 Extractor MK 3 · 1 Instrucciones de uso

Volumen de suministro MAB 1300: 1 Taladradora de broca hueca con base magnética · 1 Maletín de transporte con ruedas · 1 Cadena de seguridad · 1 Destornillador acodado SW 4, 6, 8 · 1 Expulsor ZAK 075, 090, 100, 120 · 1 Extractor MK 4 · 1 Anillo de reducción ZAP 200, de Weldon de 32 mm a Weldon de 19 mm · 1 Instrucciones de uso

Taladradoras de broca hueca con base magnética de BDS

ProfiSTART

El mejor inicio en una tecnología exitosa.
Se le ofrecen al usuario profesional maquinas sofisticadas y robustas construidas para el uso permanente.

Convénzase usted mismo de la calidad de BDS fabricado en Alemania.

MAB 100

Broca hueca:
ø: 30 mm
L: 30 mm
L: 55 mm

Potencia del motor:	1050 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	70 mm
Dimensiones del imán:	80 x 160 x 41,5 mm
Peso:	9,9 kg

Admisión directa:	Weldon 19 mm ($^3/_4$")
Grado de engranaje 1:	460 min^{-1}
Lubricación interior permanente:	●

MAB 100 230 V

MAB 100 110/125 V

MAB 455

Broca hueca:
ø: 40 mm
L: 30 mm
L: 55 mm

Taladrado con broca espiral:
ø: 18 mm

Potencia del motor:	1150 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	160 mm
Dimensiones del imán:	84 x 168 x 41,5 mm
Peso:	13 kg

Sistema de cambio rápido:	KEYLESS, 19 mm ($^3/_4$")
Husillo cónico:	MK 2
Grado de engranaje 1:	250 min^{-1}
Grado de engranaje 2:	450 min^{-1}
Lubricación interior permanente:	●
Indicador del imán:	●

MAB 455 230 V

MAB 455 110/125 V

MAB 455 SB

Broca hueca:
ø: 40 mm
L: 30 mm
L: 55 mm

Taladrado con broca espiral:
ø: 18 mm

Potencia del motor:	1150 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	160 mm
Dimensiones del imán:	84 x 168 x 41,5 mm
Peso:	13 kg

Sistema de cambio rápido:	KEYLESS, 19 mm ($^3/_4$")
Husillo cónico:	MK 2
Grado de engranaje 1:	250 min^{-1}
Grado de engranaje 2:	450 min^{-1}
Lubricación interior permanente:	●
Indicador del imán:	●
Dispositivo de ajuste Swivel base:	●

MAB 455 SB 230 V

MAB 455 SB 110/125 V

Volumen de suministro MAB 100: 1 Taladradora de broca hueca con base magnética · 1 Expulsor ZAK 075 +100 · 1 Maletín rígido · 1 Cadena de seguridad · 1 Destornillador acodado SW 4 · 1 Instrucciones de uso

Volumen de suministro MAB 455 y MAB 455 SB: 1 Taladradora de broca hueca con base magnética · 1 Sistema de cambio rápido KEYLESS, 19 mm Weldon ($^3/_4$") · 1 Expulsor ZAK 075 +100 · 1 Maletín rígido · 1 Cadena de seguridad · 1 Extractor MK 2 · 1 Instrucciones de uso

BDS taladradoras de broca hueca con base magnética

ProfiBASIC

Alto rendimiento a bajo precio. La empresa BDS Maschinen cierra con este concepto un hueco para el usuario profesional, quien no hace compromisos en cuanto a calidad y rendimiento, pero puede renunciar a favor de los precios favorables al confort y equipamiento.

Ahora nuevo: recipiente para aceite de corte y lubricantes para todas las máquinas de la serie ProfiBASIC.

ProfiBASIC

MABasic 200

Broca hueca:	Taladrado con broca espiral:
ø: 32 mm	ø: 13 mm
L: 30 mm	
L: 55 mm	

Potencia del motor:	900 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	160 mm
Dimensiones del imán:	84 x 168 x 41,5 mm
Peso:	12 kg

Admisión directa:	19 mm Weldon ($^3/_4$")
Grado de engranaje 1:	450 min^{-1}
Lubricación interior permanente con recipiente integrado:	•

MABasic 200 230 V

MABasic 200 110/125 V

MABasic 400

Broca hueca:	Taladrado con broca espiral:
ø: 35 mm	ø: 16 mm
L: 30 mm	
L: 55 mm	

Potencia del motor:	1050 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	160 mm
Dimensiones del imán:	84 x 168 x 41,5 mm
Peso:	12 kg

Admisión directa:	19 mm Weldon ($^3/_4$")
Grado de engranaje 1:	430 min^{-1}
Grado de engranaje 2:	760 min^{-1}
Lubricación interior permanente con recipiente integrado:	●

MABasic 400 230 V

MABasic 400 110/125 V

MABasic 450

Broca hueca:	Taladrado con broca espiral:
ø: 40 mm	ø 18 mm
L: 30 mm	
L: 55 mm	

Potencia del motor:	1150 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	160 mm
Dimensiones del imán:	84 x 168 x 41,5 mm
Peso:	13 kg

Admisión industrial:	MK 2, 19 mm Weldon ($^3/_4$")
Grado de engranaje 1:	250 min^{-1}
Grado de engranaje 2:	450 min^{-1}
Lubricación interior permanente con recipiente integrado:	●

MABasic 450 230 V

MABasic 450 110/125 V

MABasic 850

Broca hueca:	Taladrado con broca espiral:
ø: 75 mm	ø: 31,75 mm
L: 30 mm	
L: 55 mm	
L: 75 mm	
L: 110 mm	

Potencia del motor:	1800 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	255 mm
Dimensiones del imán:	110 x 220 x 54 mm
Peso:	24 kg

Admisión industrial:	MK 3, 19 mm Weldon ($^3/_4$")
Grado de engranaje 1:	110 min^{-1}
Grado de engranaje 2:	175 min^{-1}
Grado de engranaje 1:	245 min^{-1}
Grado de engranaje 2:	385 min^{-1}
Lubricación interior permanente con recipiente integrado:	●

MABasic 850 230 V

MABasic 850 110/125 V

Volumen de suministro: 1 Taladradora de broca hueca con base magnética · 1 Expulsor ZAK 075 · 1 Maletín de transporte de plástico · 1 Correa de sujeción de seguridad · 1 Instrucciones de uso. **Volumen de suministro adicional MABasic 200:** 1 Destornillador acodado hexagonales SW 4. **Volumen de suministro adicional MABasic 450:** 1 Destornillador acodado hexagonales SW 5 · 1 Admisión industrial ZIA 219 KN · 1 Extractor MK 2 · **Volumen de suministro adicional MABasic 850:** 1 Destornillador acodado hexagonales SW 5 y SW 6 · 1 Admisión industrial ZIA 332 KN · 1 Extractor MK 3

Taladradoras de broca hueca con base magnética de BDS

ProfiSPEZIAL

Las Taladradoras de broca hueca con base magnética son la solución a trabajos especiales:

- Taladrado en espacios muy reducidos
- Taladrado con aire comprimido
- Taladrado de perfil de carriles con accionamiento eléctrico o de gasolina.

¿Si tiene otras necesidades? BDS también le ofrece soluciones especiales no incluidas en las series.

MAB 150

Broca hueca:
ø: 35 mm
L: 30 mm

Potencia del motor:	1080 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	39 mm
Dimensiones del imán:	80 x 160 x 36,5 mm
Peso:	11 kg

Admisión directa:	19 mm Weldon ($^3/_4$")
Grado de engranaje 1:	400 min^{-1}
Lubricación interior permanente:	●

MAB 150 230 V
MAB 150 110/125 V
MAB 150 con trinquete 230V
MAB 150 con trinquete 110V

Volumen de suministro MAB 150: 1 Taladradora de broca hueca con base magnética · 1 Expulsor ZAK 075 · 1 Maletín rígido · 1 Cadena de seguridad · 1 Dosificador de aceite de corte ZKP 100 · 1 Destornillador acodado SW 4 · 1 Instrucciones de uso

AkkuMAB 3000

Taladrado con energía de batería.

Broca hueca:
ø: 30 mm
L: 30 mm
L: 55 mm

Taladrado con broca espiral:
ø: 13 mm

Tensión:	Li-Ionen Akku 36 V - 6,0 Ah
Altura:	150 mm
Dimensiones del imán:	84 x 168 x 41,5 mm
Peso:	16 kg

Admisión directa:	19 mm Weldon ($^3/_4$")
Grado de engranaje 1:	400 min^{-1}
Lubricación interior permanente:	●

AkkuMAB 3000

Volumen de suministro AkkuMAB 3000: 1 taladradora de broca hueca con base magnética, incluidas batería y estación de carga · 1 Expulsor ZAK 075 + 100 · 1 Maletín rígido · 1 correa tensora de seguridad · 1 Destornillador acodado SW 4 · 1 destornillador con empuñadura transversal SW 8 · 1 Dosificador de aceite de corte · 1 Instrucciones de uso

La batería se puede cambiar fácilmente.

AutoMAB 350

NUEVO

Taladrado con avance automático. Avance controlado, avance y retroceso.

Broca hueca:
ø: 35 mm
L: 30 mm
L: 55 mm

Potencia del motor:	1050 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	150 mm
Dimensiones del imán:	168 x 84 x 41,5 mm
Peso:	15 kg

Admisión directa:	19 mm Weldon ($^3/_4$")
Grado de engranaje 1:	460 min^{-1}
Lubricación interior permanente:	●

AutoMAB 350 230 V

AutoMAB 350 110/125 V

Se puede activar el avance apretando las asas. El control controla el taladrado y la carga es indicada a través de una barra LED. Al finalizar el taladrado, el motor vuelve automáticamente a su posición neutra.

AirMAB 5000

Broca hueca:	Taladrado con broca espiral:
ø: 35 mm	ø: 23 mm
L: 30 mm	
L: 55 mm	

Potencia del motor:	830 vatios
Nominal torque:	27 Nm
Air consumption:.	1.000 l/min
Altura:	160 mm
Dimensiones del imán:	90 x 160 x 60 mm
Peso:	17,5 kg

Sistema de cambio rápido:	KEYLESS, 19 mm ($^3/_4$")
Husillo cónico:	MK 2
Grado de engranaje 1:	min 290 min^{-1}
	max 575 min^{-1}
Lubricación interior permanente:	●

AirMAB 5000

Motor autorizado conforme a clase EX – Ex II 2G T4 IIC D110° C

Volumen de suministro AutoMAB 350: 1 Taladradora de broca hueca con base magnética · 1 Expulsor ZAK 075+100 · 1 Maletín rígido · 1 Destornillador acodado SW 4 · 1 Cadena de seguridad · 1 Instrucciones de uso

Volumen de suministro AirMAB 5000: 1 Taladradora de broca hueca con base magnética · 1 Sistema de cambio rápido KEYLESS,, 19 mm Weldon ($^3/_4$") · 1 Expulsor · ZAK 075 + 100 · 1 Maletín rígido · 1 Cadena de seguridad · 1 Extractor MK 2 · 1 Instrucciones de uso

Máquinas de broca hueca BDS para carriles

RailMAB 925 con motor eléctrico de 1.600 vatios.

RailMAB 960 con motor HONDA a gasolina de 1,5 kW.

RailMAB 925

Broca hueca: Hartmetall-RAIL
ø: 36 mm
L: 30 mm
L: 55 mm

RailMAB 960

Broca hueca: Hartmetall-RAIL
ø: 36 mm
L: 30 mm

RailMAB 925 con motor eléctrico y RailMAB 960 con motor de gasolina HONDA – Ambos sistemas se fijan de manera fácil en el carril a través de un sistema tensor rápido. Una gran variedad de adaptadores de carril que se encuentra opcionalmente a su disposición hacen que el uso de ambas máquinas de taladrado broca hueca sea muy flexible y fácil. Los taladros especiales BSD de la serie metal duro-RAIL con una profundidad de corte de 30 mm y un diámetro de 16 mm a 36 mm completan el programa de máquinas para la construcción de vías. La lubricación y el enfriamiento de la broca se realizan en ambas maquinas a través de un contenedor de alta presión. Para el enfriamiento y la lubricación se aplica el concentrado de enfriamiento-lubricación BDS 6000.

Potencia del motor:	1600 vatios
Tensión:	230 V AC, 50-60 Hz
Altura:	160 mm
Peso:	17 kg

Sistema de cambio rápido:	KEYLESS, 19 mm ($^3/_4$")
Husillo cónico:	MK 3
Grado de engranaje 1:	70 – 280 min^{-1}
Grado de engranaje 2:	180 – 580 min^{-1}
Lubricación interior permanente:	●
Refrigeración:	con emulsión de taladrado
Control del par de giro:	●
Control electrónico de onda completa:	●
Protección térmica:	●
Cepillos de carbón - Control de desgaste:	●

RailMAB 925 230 V

RailMAB 925 110/125 V

Potencia del motor:	1,5 KW
Motor	Honda GXH 50
Hubraum	49,4 ccm
Drehmoment:	3,04 Nm
Altura:	40 mm
Peso:	21,5 kg

Direktaufnehme:	19 mm Weldon ($^3/_4$")
Grado de engranaje 1:	min 150 min^{-1}
	max 225 min^{-1}
Lubricación interior permanente:	●
Refrigeración:	con emulsión de taladrado

RailMAB 960

Volumen de suministro RailMAB 925: 1 Taladradora para carriles · 1 Contenedor de alta presión, 5 litros · 1 Trinquete conmutador · 1 Adaptador de carriles a su elección (no hay adaptadores a medida) · 1 Sistema de cambio rápido KEYLESS, 19 mm Weldon ($^3/_4$") · 1 Destornillador acodado SW 6 · 1 Expulsor ZAK 075+100 · 1 Extractor MK 3 · 1 Maletín · 1 Instrucciones de uso

Volumen de suministro RailMAB 960: 1 Taladradora para carriles · 1 Contenedor de alta presión, 5 litros · 1 Adaptador de carriles a su elección (no hay adaptadores a medida) · 1 Destornillador acodado SW 4 + 5 + 6 · 1 Expulsor ZAK 075 · 1 Maletín · 1 Instrucciones de uso

Gama de brocas huecas altamente afiladas de BDS.

Las brocas huecas de BDS se fabrican en los centros de afilado CNC más modernos. Así se garantiza un afilado uniforme, calidad y eficacia de corte de las herramientas BDS en todo su programa.

Campos de aplicación principales

Las herramientas de broca hueca BDS se adaptan perfectamente a todas las taladradoras de broca hueca con base magnética de BDS y de otros fabricantes. Prácticamente en todos los ámbitos de la industria metalúrgica existen posibilidades de aplicación rentables y particularmente en las siguientes áreas:

- Construcción de acero
- Construcción de catenarias
- Construcción de edificios y obra públicas
- Construcción de contenedores
- Construcción de instalaciones
- Construcción de herramientas
- Construcción de tuberías
- Construcción de maquinaria
- Construcción de vías
- Minería
- Construcción de automóviles
- Construcción naval
- Construcción aeronáutica
- Talleres
- Producción
- Montaje
- Reparación
- Mantenimiento
- Servicio
- Conservación

Amplio programa

Las herramientas de broca hueca BDS se fabrican en cinco profundidades de corte: 30, 35, 55, 75 y 110 mm y con más de 94 diámetros de taladro diferentes.

Portaherramientas

Las herramientas de broca hueca de BDS están disponibles con diferentes portaherramientas. Se adaptan al sistema de cambio rápido KEYLESS, así como a los portaherramientas industriales disponibles en el programa de accesorios MK 2, MK 3 y MK 4 con lubricación interior automática o manual.

Portaherramientas:
① 19 mm vástago Weldon ($^3/_4$")
② 32 mm vástago Weldon ($1^1/_4$")
③ Vástago Quick-In

Serie HSS-Standard

- Máxima profundidad de programa
- Herramientas con tres medidas de profundidad de corte: 30, 55 y 110 mm
- Diámetro de broca hueca desde 12 hasta 130 mm
- Con admisión de vástago Weldon de 19 mm o 32 mm
- Afilable

Serie HSS-Co 8

Brocas huecas de acero especial con alto contenido en cobalto, una mayor resistencia al calor y protección contra el desgaste.

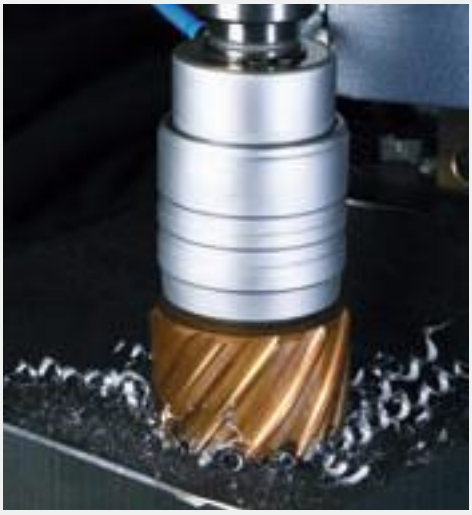
Serie HSS-VarioPLUS

Brocas huecas altamente afiladas de acero de alto rendimiento con revestimiento de material duro, alta protección contra el desgaste y óptima eliminación de virutas.

HSS-Standard

Brocas huecas altamente afiladas de acero rápido de alto rendimiento.

	Serie HSS-Co 8		Serie HSS-VarioPLUS		Serie HSS-Standard			
	KBK-CO	KBL-CO	KBK-VP	KBL-VP	KBK	KBL	KEL	KBK-Z
Diámetro de taladro:	30 mm	55 mm	30 mm	55 mm	30 mm	55 mm	110 mm	30 mm
Profundidad de corte:	12 – 60 mm	12 – 60 mm	12 – 60 mm	12 – 60 mm	12 – 130 mm	12 – 100 mm	20 – 50 mm	$^1/_2$" – 2 $^1/_{16}$"



Serie HSS-VarioPLUS

- Brocas altamente afiladas de gran resistencia
- Capa dura en un rango de 2,5 µ
- Tiempos de parada más largos
- Derivación más uniforme de virutas, especialmente con el uso de brocas largas. Un aspecto importante para la seguridad en el trabajo.

Serie HSS-Co 8

- Alta resistencia al calor
- Mejor protección contra el desgaste
- Alto porcentaje de cobalto del 8 %
- Adecuada para cargas más altas en aceros de grano fino y materiales inoxidables.
- Afilable

Serie Hartmetall und Serie Hartmetall-PLUS

- Taladros brocas cargadas con metal duro.
- Profundidades de corte de 30 mm, 55 mm, 75 mm y 110 mm.
- Diámetros desde 12 mm hasta 150 mm
- Metal duro-PLUS adicionalmente con recubrimiento de metal duro resistente al desgaste de hasta 2,5 µ

Juego de brocas huecas BDS en el nuevo cartucho de plástico, resistente a impactos, con 6 brocas cortas HSS estándar y clavija expulsora.

Serie Hartmetall

rocas huecas reforzadas con metal duro. Le recomendamos para el mecanizado de acero y metales no ferrosos el lubricante refrigerante concentrado de alto rendimiento BDS 6000.

Serie Metal duro PLUS

Brocas huecas reforzadas de metal duro y revestidas de material duro.

Serie Metal duro RAIL

Brocas huecas reforzadas de metal duro para taladradora para carriles.

Serie Quick-In HSS-Co 8-F / Metal duro

Broca hueca de acero para herramienta o con equipamiento de metal duro. Ideal para sistemas de sujeción tipo Quick-In.

Serie Metal duro			
HKK	HKL	HKX-L	HKE-L
30 mm	55 mm	75 mm	110 mm
12 – 150 mm	12 – 100 mm	18 – 120 mm	20 – 120 mm

Serie Metal duro PLUS
HKK-P
30 mm
12 – 60 mm

Serie Metal duro RAIL
HKK-R
30 mm
17 – 36 mm

Serie Quick-In	
KBK-CO 8 F	HKK-F
35 mm	35 mm
12 – 60 mm	12 – 60 mm

Accesorios

Medios de ayuda y materiales de funcionamiento son apropiados para taladradoras brocas huecas.

① **BDS StarterKIT**
ZST 100 – I equipamiento básico correcto
1 caja para taladro broca hueco estándar
1 l Aceite de corte de alto rendimiento
1 BDS Power-Worker

② **PowerWORKER**
POW 100 – elimina todas las virutas magnéticas.

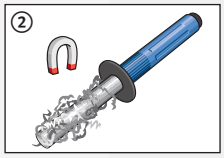
③ **BDS 5000 Aceite de corte de alto rendimiento**
ZHS 005 – Bidón de 5 litros
ZHS 006 – Lata de 1 litro

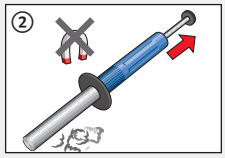
④ **BDS 5200 Grasa de alto rendimiento en aerosol**
ZHS 400 – Lata de 400 ml
ZHS 406 – 6 x Lata de 400 ml
ZHS 412– 12 x Lata de 400 ml

⑤ **BDS 5500 Masilla de corte de alto rendimiento**
ZHS 550 – Lata de 1000 g

⑥ **BDS 6000 Lubricante refrigerante concentrado**
ZHB 001 – Lata de 1 litro

⑦ **BDS 1000 Spray de limpieza**
ZSR 100 – Lata de 500 ml





Dispositivos tensores universales

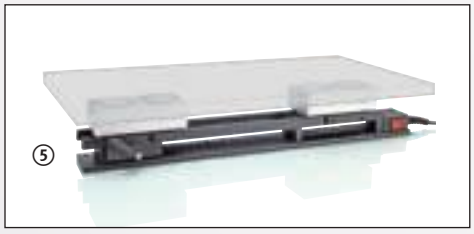
① **Soporte industriales** ZBS 100 – Apropiado para taladradoras manuales con 43 mm de diámetro de cuello de sujeción.

② **Soporte magnético** MBS 300 – propiado para taladradoras manuales con 43 mm de diámetro de cuello de sujeción.

③ **MobilCLAMP Dispositivo de sujeción**
ZMC 180 / Dispositivo de sujeción mecánico para taladradoras de broca hueca con base magnética.

④ **MobilCLAMP Soporte** ZMC 300 – El bastidor para el dispositivo tensor ZMC 180

⑤ **MagnetCLAMP Dispositivo de fijación magnético** Ayuda para montaje de múltiple uso.
ZMS 500 /230 V
ZMS 500 /120 V



Sistemas de rosca de M6 a M42

① **Mandril de cambio rápido para la admisión de dispositivos de cambio rápido GSE o GSS**

② **Dispositivo de cambio rápido con embrague de seguridad, tamaño 2, 3, 4**

③ **Dispositivo de cambio rápido Standard, tamaño 1, 2, 3**

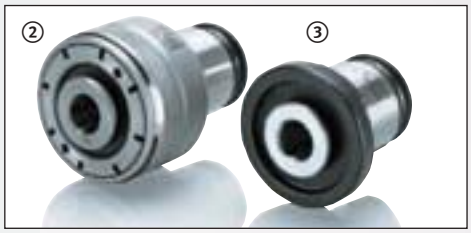
④ **Adaptador de roscador vástago Weldon 19/32 mm, para roscas M10 – M30**

Portaherramientas para brocas huecas de BDS con vástago Weldon.

⑤ **Sistema de cambio rápido KEYLESS** con lubricación interior automática, cambio rápido de herramienta sin llave.

⑥ **Portaherramientas MK 2, 3, 4** ZIA-M – Admisión industrial con lubricación interior manual

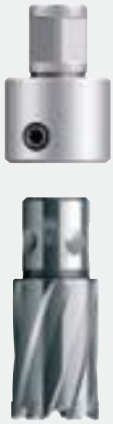
⑦ **Portaherramientas MK 2, 3, 4** ZIA-KN – Admisión industrial con lubricación interior automática



Admisión de herramienta con vástago Weldon				Adaptador para Nitto One-touch	Adaptador para Fein QUICK-IN
32 mm ($1^1/_4$")	19 mm ($^3/_4$")	19 mm ($^3/_4$")	19 mm ($^3/_4$")		

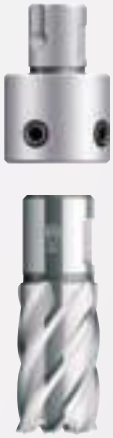
ZAP 200
Weldon de 32 mm a 19 mm ($^3/_4$")

ZAF 002
Para broca hueca fina con rosca interior M18 x 6 P1,5, incl. 1 Expulsor ZAK 125

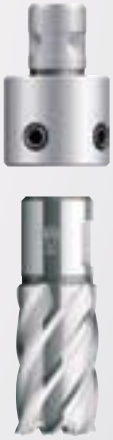


ZAF 003
Para broca hueca fina con vástago QUICK-IN incl. 1 Expulsor ZAK 115

ZAP 300
Vástago Weldon ($^3/_4$") 80 mm, 19 mm, incl. 1 Expulsor ZAK 080



ZAF 005
Con admisión Nitto One-Touch para brocas huecas con vástago Weldon 19 mm ($^3/_4$") incl. 1 expulsor ZAK 107 y 125 por cada una



ZAF 004
Con admisión Quick-In para brocas huecas con vástago Weldon 19 mm ($^3/_4$") incl. 1 expulsor ZAK 107 y 125 por cada una

BDS MASCHINEN MADE IN GERMANY

BDS MASCHINEN

¡La construcción en acero es nuestro mundo!

Las máquinas de broca hueca con base magnética y herramientas broca hueca de BDS se encuentra en uso en pequeños y grandes proyectos de construcciones, dado la versatilidad, la confiabilidad y la calidad están en primer lugar en todas partes. BDS fabrica y exporta tecnología innovadora de taladrado broca hueca con base magnética fabricada en Alemania a más de 55 países a nivel mundial. Las representaciones internacionales y los socios comerciales de BDS aseguran un contacto rápido y directo a los usuarios en situ a nivel mundial.

Pie de imprenta

Reservados todos los cambio técnicos. Cualquier reproducción total o parcial solo puede realizarse bajo autorización escrita de la empresa BDS Maschinen, Mönchengladbach.
Nos reservamos el derecho de errores y erratas
Versión ES 2015 · Printed in Germany

BDS Maschinen GmbH
Martinstraße 108
D-41063 Mönchengladbach
Telefon +49(0)2161/3546-0
Fax +49(0)2161/3546-15
Internet www.bds-maschinen.de
E-mail export@bds-maschinen.de