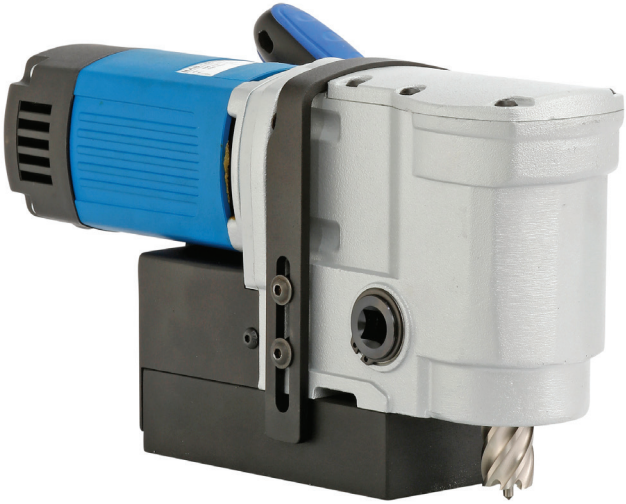
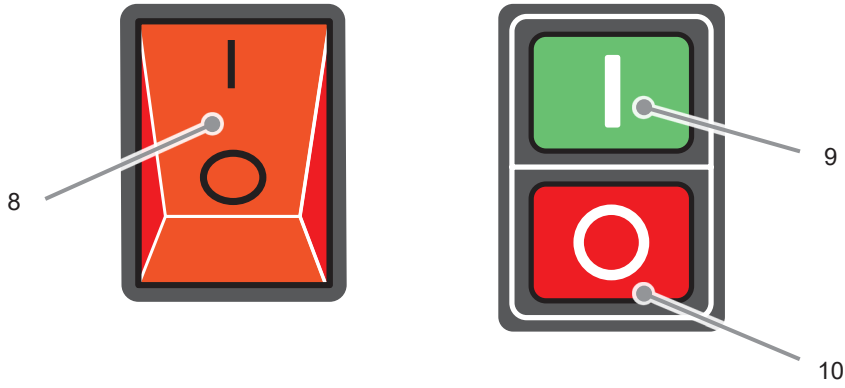
E

Traducción de las instrucciones de servicio originales

MAB 155



4
5
3
6
7
2
1


8
9
10

Índice

Indicaciones generales 3

Seguridad 5

Componentes/volumen de suministro .9

Antes de utilizarla por primera vez 9

Preparativos 9

Utilización 12

Eliminación de bloqueos 14

Limpieza/mantenimiento 14

Almacenamiento 15

Corrección de averías 16

Datos técnicos 17

Declaración de conformidad de la CE .18

Estimado cliente:

Antes de utilizar la máquina, le rogamos que lea la información sobre la puesta en servicio, seguridad, uso conforme a lo previsto, limpieza y cuidado que encontrará en estas instrucciones de servicio.

Las referencias a ilustraciones que se utilizan en estas instrucciones se refieren a las ilustraciones que hay en la cara interior de la cubierta.

Guarde estas instrucciones de servicio como referencia para el futuro y entréguelas junto al aparato en caso de transferencia a otra persona.

Indicaciones generales

Derechos de autor

Este documento está protegido por las leyes de derechos de autor. Queda prohibida la reproducción y reimpresión total o parcial del manual, así como la copia de sus ilustraciones, con o sin modificaciones, sin la autorización por escrito del fabricante.

Exención de responsabilidades

Toda la información técnica, datos e indicaciones sobre la instalación, el funcionamiento y el cuidado incluidas en las presentes instrucciones de servicio se corresponden al estado más actual en el momento de su impresión.

El fabricante no se hace responsable de los daños derivados del incumplimiento de las instrucciones, del uso no conforme al previsto, de las reparaciones indebidas, de las modificaciones realizadas sin autorización o del uso de accesorios y piezas de repuesto, herramientas y lubricantes no permitidos.

Información sobre la eliminación

Los materiales de embalaje utilizado son reciclables. Elimine los materiales de embalaje que no necesite de acuerdo con la normativa en vigor.

En la Unión Europea no está permitido eliminar este aparato junto con la basura doméstica. El aparato debe desecharse a través de los centros de recogida municipales.

Los disolventes utilizados pueden contener sustancias contaminantes. Los disolventes deben eliminarse de conformidad con las normativas en vigor. Observe las indicaciones de eliminación del fabricante del lubricante.

Composición de las advertencias

En las presentes instrucciones de servicio se utilizan las siguientes advertencias:

⚠ PELIGRO

Las indicaciones de esta categoría señalan una posible situación de peligro.

Si no se toman las medidas necesarias para evitar esta situación, se producirán lesiones muy graves o incluso la muerte.

► Seguir las instrucciones contenidas en esta indicación de aviso para prevenir el peligro de muerte o de lesiones muy graves.

⚠ ADVERTENCIA

Este tipo de indicaciones de seguridad señala una situación potencialmente peligrosa.

Si no se toman las medidas necesarias para evitar esta situación, podrían provocarse daños materiales.

► Seguir las instrucciones contenidas en esta indicación de aviso para prevenir el peligro de lesiones.

ATENCIÓN

Las indicaciones de esta categoría señalan daños materiales potenciales.

Si no se toman las medidas necesarias para evitar esta situación, podría provocar daños materiales.

► Las instrucciones contenidas en esta indicación tienen la finalidad de prevenir daños materiales.

INDICACIÓN

► Una nota contiene informaciones adicionales para facilitar el uso del aparato.

Uso conforme a lo previsto

La máquina ha sido diseñada para trabajos de taladrado en metales magnéticos y no magnéticos conforme a los límites indicados en los datos técnicos.

Cualquier uso diferente o excedente se considerará no conforme al previsto.

⚠ ADVERTENCIA

¡Peligro derivado de un uso contrario a lo previsto!

Si la máquina no es utilizada de la forma prevista y/o se utiliza para fines distintos pueden producirse situaciones de peligro.

► Utilice el aparato únicamente conforme a su uso previsto.

► Cumpla los procedimientos que se describen en estas instrucciones de servicio.

Las reclamaciones por daños derivados del uso no conforme al previsto quedarán invalidadas de forma inmediata.

El riesgo es responsabilidad única del usuario.

INDICACIÓN

► Si usa la máquina para fines profesionales, tenga en cuenta las normativas de prevención de accidentes y las disposiciones de seguridad de la empresa.

Seguridad

INDICACIÓN

¡Durante la utilización de herramientas eléctricas deben observarse las siguientes medidas de seguridad básicas con el fin de evitar descargas eléctricas y peligros de lesiones e incendio!

Indicaciones básicas de seguridad

- No utilice la máquina en ambientes con riesgo de incendio o explosión.
- Aquellas personas cuyas capacidades físicas, psíquicas o motrices no les permitan utilizar la máquina con plena seguridad únicamente podrán usarla bajo supervisión o con las instrucciones de una persona responsable.
- Queda prohibido el uso de la máquina a las personas que lleven marcapasos o cualesquiera otros implantes medicinales.
- No se permite utilizar la máquina a los niños.
- Inspeccione la máquina y el cable de conexión antes de utilizarla para detectar desperfectos; no ponga en funcionamiento una máquina dañada.
- Antes de empezar a trabajar, compruebe que la cadena de seguridad se encuentre en perfecto estado.
- Antes de empezar a trabajar, compruebe que la máquina se encuentre en perfecto estado y que los elementos de operación funcionen correctamente.
- Encargue las reparaciones del cable de conexión únicamente a un técnico electricista.
- Encargue las reparaciones del aparato sólo a un distribuidor autorizado o al servicio técnico de fábrica. Una reparación mal realizada puede provocar situaciones de peligro grave para el usuario.
- Las reparaciones del aparato dentro del periodo de garantía deberán ser realizadas únicamente por un servicio técnico autorizado por el fabricante, ya que de lo contrario perderá el derecho a la garantía.
- Los componentes defectuosos se deberán sustituir únicamente por piezas de repuesto originales. Esta es la única forma de garantizar que se cumplan los requisitos de seguridad.
- No deje la máquina desatendida cuando esté en funcionamiento.
- Guarde la máquina en un lugar seco y con una temperatura agradable fuera del alcance de los niños.
- No deje la máquina al aire libre ni la exponga a la humedad.
- Asegúrese de que el lugar de trabajo esté suficientemente iluminado (>300 Lux).
- No utilice máquinas de baja potencia para realizar trabajos pesados.
- Mantenga el lugar de trabajo limpio.
- Mantenga la máquina limpia, seca y libre de residuos de aceite y grasa.
- Respete las instrucciones de lubricación y refrigeración de la herramienta.

Peligros relacionados con la electricidad

⚠ PELIGRO

¡Peligro de muerte debido a la corriente eléctrica!

¡El contacto con los cables y componentes cargados con tensión constituye peligro de muerte!

A fin de impedir situaciones de peligro relacionadas con la electricidad, respete las siguientes indicaciones de seguridad:

- ► No abra la carcasa de la máquina. Si se tocan contactos sometidos a tensión existe un riesgo de descarga eléctrica.
- ► Nunca sumerja en agua o en otro líquido la máquina o la clavija de red.
- ► Utilice exclusivamente prolongadores o tambores portacables con una sección de cable mín. de 1,5 mm^2.
- ► Utilice únicamente cables alargadores homologados para el lugar de uso de la máquina.
- ► Revise el estado del cable alargador de forma regular y sustitúyalo si está deteriorado.
- ► Evite contactos entre cuerpos y piezas conectadas a tierra (p.ej., tubos, radiadores o soportes de acero) para reducir el peligro de descarga eléctrica en caso de producirse una avería.
- ► Al utilizar la máquina en exteriores o en entornos húmedos se deberá instalar un interruptor de circuito por falla de conexión a tierra (interruptor de corriente de defecto, FI).

Peligro de lesiones

⚠ ADVERTENCIA

¡Peligro de lesiones en caso de un uso inadecuado de la máquina!

A fin de no resultar herido usted u otras personas, respete las siguientes indicaciones de seguridad:

- ► Utilice la máquina solo con el equipamiento de protección indicado en estas instrucciones de servicio (véase el capítulo ***«Equipo de protección personal»***).
- ► Cuando la máquina esté en marcha, **no** utilice guantes de protección. Los guantes podrían quedarse enganchados en la taladradora y ser arrancados de las manos. Si esto llegara a suceder, podría perder uno o varios dedos.
- ► Quítese las joyas sueltas antes de empezar a trabajar. Si tiene el pelo largo, recójaselo con una redecilla.
- ► Apague la máquina antes de proceder a cualquier cambio de herramienta o de cualquier trabajo de mantenimiento o limpieza. Espere hasta que la máquina deje de girar.
- ► Antes de cambiar una herramienta o de realizar algún trabajo de mantenimiento o limpieza, corte la alimentación de tensión para evitar que la máquina se pueda poner en marcha de forma accidental.
- ► No acerque las manos a las piezas móviles de la herramienta mientras esté en marcha. Extraiga las virutas sólo con la máquina parada. Para retirar las virutas, utilice guantes de protección.

⚠ ADVERTENCIA

- ► Durante los trabajos sobre un andamio el usuario deberá estar asegurado mediante un arnés de sujeción contra caídas ya que la máquina puede producir en caso de un fallo de corriente un impacto pendular.
- ► Compruebe antes de cada uso que los imanes eléctricos tengan una estabilidad segura sobre la base (véase el capítulo ***«Preparativos»***).
- ► Asegure la máquina con la cadena de seguridad suministrada cuando se realicen trabajos en posición vertical o inclinada y en los trabajos por encima de la cabeza. La máquina podría desprenderse al soltar el imán o por ausencia de tensión.
- ► Compruebe antes de cada uso el asiento seguro de la herramienta (véase el capítulo ***«Insertar herramienta»***).
- ► No deje el cable de conexión colgando en esquinas (riesgo de tropezar).

Prevención de daños

ATENCIÓN

¡Posibilidad de daños materiales si el aparato se manipula incorrectamente!

A fin de impedir que se produzcan daños materiales, respete las siguientes indicaciones:

- ► Antes de conectar la máquina, compare los datos de conexión (tensión y frecuencia) de la placa de características con los de la red eléctrica. Para que la máquina no resulte dañada, deben coincidir estos datos.
- ► Coja la máquina siempre por el asidero.
- ► Para desenchufar el cable de conexión de la toma de corriente, tire siempre cogiéndolo por la clavija de red y nunca por el cable de alimentación.
- ► No aplaste el cable de conexión.
- ► No exponga los cables de conexión ni al calor ni a líquidos químicos.
- ► No pase el cable de conexión por encima de bordes afilados ni superficies calientes.
- ► Coloque el cable de conexión de modo que no pueda ser atrapado y enrollado por las piezas en rotación de la máquina.

Dispositivos de seguridad

Protección contra rearranque

INDICACIÓN

- ▶ La máquina se para automáticamente cuando se desconecta el imán de adherencia o si se produce un fallo de corriente.

Para evitar un arranque inesperado de la máquina al volver a conectar los imanes de sujeción o bien al restablecerse la alimentación de corriente (protección contra rearranque), la máquina se ha de volver a conectar con el motor verde (9) del interruptor del motor.

Símbolos de la máquina

Los símbolos que hay colocados en la máquina tienen el siguiente significado:

Símbolo	Significado
	¡Peligro de descarga eléctrica!
	Lea las instrucciones de servicio antes de empezar a trabajar.
	Utilice protección auditiva y gafas de protección.

Equipo de protección personal

Durante los trabajos con la máquina se ha de llevar puesto el equipamiento de protección personal siguiente:

Símbolo	Significado
	Ropa protectora de trabajo ceñida con baja resistencia a la rotura
	Gafas de protección para protegerse los ojos contra las piezas y los líquidos que pudieran salir despedidos, y protección auditiva en los lugares con emisiones acústicas > 80 dB(A)
	Calzado de seguridad como protección contra objetos desprendidos

Durante trabajos especiales con la máquina se ha de llevar puesto el equipamiento de protección personal adicional siguiente:

Símbolo	Significado
	Casco de protección para proteger la cabeza contra objetos desprendidos
	Llevar puesto un arnés de sujeción en caso de riesgo de caída
	Guantes de trabajo para proteger las manos contra lesiones

Componentes/volumen de suministro

Visión general de la máquina

1	Broca de núcleo (no contenida en el volumen de suministro)
2	Portaherramientas 19 mm Weldon (3/4“) (oculto)
3	Engranaje
4	Mango de la carraca (se puede acoplar por ambos lados)
5	Motor de accionamiento
6	Panel de operación (tapado)
7	Pie magnético
8	Interruptor de encendido y apagado del imán
Interruptor de motor	
9	Verde = Motor encendido
10	Rojo = Motor apagado

Volumen de suministro

	Taladradora de núcleo magnético MAB 155
	Maleta de transporte (no ilustrada)
A	Pasador de expulsión ZAK 075
B	Cadenas de seguridad
	Destornillador acodado SW 4 (no ilustrado)

Accesorios opcionales

Z	Grasa en spray de alto rendimiento ZHS 400

Antes de utilizarla por primera vez

Inspección de transporte

De serie, la máquina está equipada con los componentes indicados en el capítulo ***Volumen de suministro***.

INDICACIÓN

► Compruebe que el volumen de suministro esté completo y que no presente daños visibles. Si el suministro está incompleto o en mal estado, informe inmediatamente al proveedor/comercio.

Preparativos

El presente capítulo contiene indicaciones importantes acerca de las actividades de preparación necesarias antes de iniciar el trabajo.

Medidas de seguridad adicionales para determinados trabajos.

En los trabajos relacionados a continuación se han de tomar las medidas de seguridad adicionales siguientes:

Posición de trabajo no horizontal

⚠ ADVERTENCIA

Peligro de lesiones por caída de la máquina.

Cuando se realicen trabajos en posición vertical o inclinada o por encima de la cabeza, la máquina ha de asegurarse con la cadena de seguridad (B) suministrada contra caídas.

► Compruebe el buen funcionamiento de la cadena de seguridad antes de utilizarla. Queda prohibido usar una cadena de seguridad dañada. Cambie la cadena de seguridad dañada de inmediato.

⚠ ADVERTENCIA

- ► Coloque la cadena de seguridad de modo que se aleje la máquina del usuario en caso de desprendimiento.
- ► Coloque la cadena de seguridad dentro de lo posible sin holgura alrededor del asidero de la máquina.
- ► Compruebe antes de comenzar los trabajos el firme asiento de la cadena de seguridad y el cierre.
- ► Utilice el equipamiento de protección indicado en el capítulo «Equipo de protección personal».

Trabajos sobre un andamio

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída debido a un movimiento pendular inesperado de la máquina.

Durante los trabajos sobre un andamio, la máquina puede producir un movimiento pendular inesperado durante el arranque o en caso de fallo de la alimentación de tensión.

- ► Asegure la máquina con la cadena de seguridad adjunta (B).
- ► Asegúrese contra caída llevando puesto el arnés de sujeción.

Comprobar la consistencia del fundamento

La fuerza de sujeción magnética depende de la naturaleza del fundamento. La fuerza de sujeción es reducida notablemente por capas de pintura, de cinc y de cascarilla así como por óxido.

El fundamento para que se pueda establecer una adherencia magnética suficiente, deberá cumplir las condiciones siguientes:

- El fundamento deberá ser magnético.
- La superficie de adherencia y el pie magnético (7) deberán estar limpios y libres de grasa.
- La superficie de adherencia no deberá ser irregular.

INDICACIÓN

- ► Antes de usar la máquina, limpie la base y el pie magnético (7).
- ► Elimine las irregularidades y el óxido suelto de la base.
- ► BDS le ofrece en su gama de accesorios útiles de sujeción especiales.

El mejor efecto de adherencia se logra con acero de bajo contenido en carbono y un espesor mínimo de 20 mm.

Acero de espesor reducido

Para taladrar en acero de espesor reducido, se ha de colocar una placa de acero adicional (dimensión mínima 100 x 200 x 20 mm) debajo de la pieza. Asegure la placa de acero contra caída.

Metales no férricos o bien piezas con superficies no planas

Para taladrar en metales no ferrosos o bien en piezas con superficies no planas, se ha de utilizar un dispositivo de sujeción especial.

Insertar herramienta

La máquina está equipada con un adaptador directo Weldon 19 (3/4") y puede alojar una broca hueca de hasta 30 mm de longitud.

Utilice únicamente herramientas con el mango Weldon de 19 mm correspondiente.

⚠ ADVERTENCIA

Peligro de lesiones

- ► No utilice herramientas dañadas, sucias o desgastadas.
- ► Realice el cambio de herramienta solo con máquina parada y apagada. Corte la alimentación de tensión.
- ► Después de insertar la herramienta, compruebe que esté asentada firmemente.
- ► Utilice únicamente una herramienta, adaptador y accesorio adecuados para esta máquina.

Insertar la broca hueca

- ◆ Antes de insertar el mango Weldon, limpie la broca hueca y el adaptador directo (2) de la máquina.
- ◆ Hacer salir el portaherramientas directo (2) con el mango de la carraca (4) hasta que se pueda acceder libremente a los dos tornillos Allen del portaherramientas directo (2).
- ◆ Suelte los dos tornillos Allen del adaptador directo (2) con el destornillador acodado SW 4 suministrado.

INDICACIÓN

- ► Antes de insertar las broca hueca, inserte el pasador de expulsión (A).

- ◆ Inserte la broca hueca (1) en el adaptador directo (2) de la máquina desde abajo.
- ◆ Apriete los dos tornillos Allen del adaptador directo con el destornillador acodado SW 4 suministrado.

⚠ ADVERTENCIA

¡Peligro de lesiones a causa de herramienta insertada incorrectamente!

- ► Compruebe que la broca hueca esté colocada correctamente y con firmeza.

Extraer herramienta

- Hacer salir el portaherramientas directo (2) con el mango de la carraca (4) hasta que se pueda acceder libremente a los dos tornillos Allen del portaherramientas directo (2).
- Suelte los dos tornillos Allen del adaptador directo (2) con el destornillador acodado SW 4 suministrado.
- Extraiga la broca hueca (1) hacia abajo.

Utilización

Conectar/desconectar imán de adherencia

ATENCIÓN

¡Daños materiales!

Para evitar que se produzcan daños en la máquina debido a un sobrecalentamiento de los imanes:

- ► El imán de adherencia únicamente se debe conectar si la máquina se encuentra sobre una superficie magnética.

Conectar imán de adherencia

- Conecte los imanes de sujeción con el interruptor (8). El piloto de control del interruptor (8) se ilumina.

INDICACIÓN

- ► La fuerza de sujeción magnética máxima estará disponible sólo después de encender el motor.

Desconectar imán de adherencia

- Desconecte los imanes de sujeción con el interruptor (8). El piloto de control del interruptor (8) se apaga.

Encender y apagar la máquina

Encender la máquina

- Encienda la máquina con el botón verde (9) del interruptor del motor.

INDICACIÓN

- La máquina sólo se podrá encender si previamente se ha conectado el imán de adherencia.
- Si la máquina se calienta excesivamente, déjela funcionando sin carga durante unos 2 minutos aproximadamente para que se enfríe.
- La máquina se desconecta automáticamente en caso de un fallo de corriente o debido a la desconexión de los imanes de adherencia.

Apagar la máquina

- Apague la máquina con el botón rojo (10) del interruptor del motor.

Taladrar con la máquina

Taladrar con brocas sacanúcleo

Para taladrar con brocas sacanúcleo proceda del modo siguiente:

- Inserte el pasador de expulsión (A) en la broca hueca.
- Inserte la broca hueca con el pasador de expulsión tal como se explica en el capítulo **«Insertar herramienta»**.
- Emplace la máquina en el lugar de utilización y alinéela, conecte a continuación los imanes de adherencia.
- Conecte la máquina.
- Desplace la broca hueca con el mango de la carraca (4) hacia el material.

INDICACIÓN

Durante el proceso de taladrar con brocas sacanúcleo tenga en cuenta las indicaciones siguientes:

- El taladrado con brocas sacanúcleo no precisa aplicar grandes fuerzas. Con mayor presión no acelera el proceso de taladrado. Únicamente se produce un desgaste más rápido de la broca y sobrecargar la máquina.
- Para los trabajos por encima de la cabeza, utilice la grasa en spray de alto rendimiento ZHS 400 (Z). Antes de taladrar, rocíe la broca desde dentro y desde fuera con grasa en spray. En caso de profundidades de taladrado mayores repita este proceso.
- Preste atención a un flujo de viruta regular. En caso de profundidades más grandes deberá romper la viruta.

Eliminación de bloqueos

⚠ ADVERTENCIA

Peligro de cortarse con las piezas de herramientas rotas o las virutas.

► Antes de empezar a trabajar, póngase unos guantes de protección.

Si se produce un bloqueo a causa de una rotura en la herramienta:

- Apague la máquina con el botón rojo (10) del interruptor del motor.
- Desconecte los imanes de sujeción con el interruptor (8). El piloto de control del interruptor (8) se apaga.
- Corte la alimentación de tensión (desenchufe la clavija de red).
- Coloque el carro de máquina en la posición superior con el mango de la carraca (4).
- Sustituya la herramienta averiada. Retire las virutas.

En caso de otro tipo de bloqueo:

- Apague la máquina con el botón rojo (10) del interruptor del motor. Deje conectado el imán de adherencia.
- Coloque el carro de máquina en la posición superior con el mango de la carraca (4).
- Retire las virutas y revise la herramienta.

Limpieza/mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA

► Apague la máquina y corte la alimentación de tensión, antes de proceder a cualquier trabajo de mantenimiento o limpieza (desenchufe la clavija de red).

► Cuando utilice aire comprimido para la limpieza póngase usted y otras personas gafas protectoras y guantes protectores con el fin de protegerse en la zona de trabajo.

ATENCIÓN

► Nunca sumerja en agua o en otro líquido la máquina.

Limpieza

Después de cada uso

- Retire la herramienta aplicada.
- Retire las virutas y el resto de lubricante.
- Limpie la herramienta y el portaherramientas en la máquina.
- Limpie la guía del carro de máquina.
- Vuelva a guardar la máquina y el accesorio en su maleta de transporte.

Mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA

¡Peligro debido a reparaciones indebidas!

Reparaciones indebidas pueden provocar situaciones graves de peligro para el usuario y daños en la máquina.

- ► Las reparaciones de los electrodomésticos deben encargarse al servicio técnico o a un técnico cualificado por el fabricante.

Cambiar las escobillas

El cambio de escobillas sólo lo podrá realizar un taller especializado y autorizado por BDS. En caso de reparaciones por cuenta propia perderá el derecho a la garantía.

Asistencia técnica / Servicio técnico

En caso de consultas a la asistencia técnica/servicio técnico, póngase en contacto con BDS. Le podremos indicar un representante del servicio técnico más próximo.

Almacenamiento

Si no tiene previsto utilizar la máquina durante un periodo prolongado, límpiela de acuerdo con las instrucciones del capítulo **«Limpieza»**. Guarde la máquina y sus accesorios en la maleta de transporte en un lugar seco, limpio y protegido contra las heladas.

Corrección de averías

Fallo	Causa posible	Solución
El motor no arranca después de accionar el interruptor de conexión/desconexión o se para durante el funcionamiento.	La clavija no está enchufada.	Enchufe la clavija.
	Se ha disparado el interruptor automático	Conecte el interruptor automático.
	Imán de adherencia no conectado.	Conecte el imán de adherencia.
Se dispara el interruptor automático del cuadro eléctrico.	Hay demasiados aparatos conectados al mismo circuito eléctrico.	Reduzca el número de aparatos conectados al circuito eléctrico.
	Máquina defectuosa.	Informe al servicio de atención al cliente.
El imán magnético no funciona.	El imán no está encendido.	Encienda el imán.
	No existe ninguna superficie magnética.	Utilice un zócalo apropiado.
La herramienta produce un desgaste excesivo / se daña.	No hay lubricante o lubricación suficiente.	Suministre lubricante.

INDICACIÓN

► Si no logra solucionar el problema con estas acciones, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

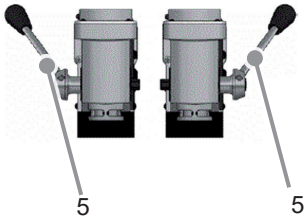
Datos técnicos

Modelo	MAB 155	Unidad
Dimensiones (F x A x A)	338 x 120 x 180	mm
Pie magnético (F x A x A)	80 x 160 x 36,5	mm
Peso neto aprox.	11	kg
Tensión de servicio (véase la placa de características)	230 V / 50-60 Hz o 110/125 V / 50-60 Hz	
Consumo de potencia	1050	W
Emisión acústica	90	db (A)
Vibración	1,64	m/s²
Carrera	39	mm
Broca de núcleo (corta) máx. Ø	12 - 35	mm
Profundidad de corte máx.	30	mm
Revoluciones etapa de engranaje 1	460	rpm
Portabrocas de broca hueca	Weldon 19 mm (3/4“)	
Longitud del cable de conexión	4	m
Categoría de protección	I	
Tipo de protección	IP20	

Declaración de conformidad de la CE

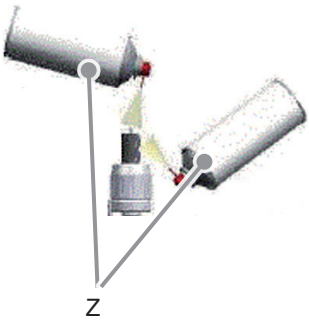
Nombre/dirección del fabricante:	**BDS Maschinen GmbH** Martinstraße 108 D-41063 Mönchengladbach
Declaramos que el producto	
Artículo:	**Perforadora hueca de imán**
Modelo:	**MAB 155**
cumple con las siguientes disposiciones especializadas: ■ **Directiva europea de máquinas 2006/42/CE**	
Se han aplicado total o parcialmente las siguientes normas armonizadas: ● DIN EN ISO 12100:2011-03 ● DIN EN 62841-1:2016-07	
Responsable de la documentación según la directiva europea 2006/42/CE - Anexo II Punto A.2.: _____ (Apellido, nombre, cargo en la empresa del fabricante)	
Mönchengladbach, 01/11/2016	Wolfgang Schröder, Director técnico _____ (Firma legal del expedidor)

1
2


5
5

A

B


Z

BA_MAB 155_1611_A1 © 2016 BDS Maschinen GmbH

BDS Maschinen GmbH
Martinstraße 108
D-41063 Mönchengladbach

Tel.: +49 (0) 2161 / 3546-0
Fax: +49 (0) 2161 / 3546-90

Web: www.bds-maschinen.de
Correo electrónico: info@bds-maschinen.de