



Manual de instrucciones

Soporte de perforación KBS252/Light-K

BA-01-000002-02-ES

Ámbito de aplicación

Este Manual de instrucciones sólo es válido para el aparato indicado en la portada.

Compruebe el modelo en la placa de características del aparato.

Instrucciones originales / traducción de las instrucciones originales

De conformidad con la Directiva de Máquinas de la UE, la versión alemana de este Manual de instrucciones es la original.

Las copias en otros idiomas son traducciones de las instrucciones originales.

Kernlochbohrer GmbH

Geigersbühlweg 52

72663 Großbettlingen

Alemania

Teléfono: +49 (0)70 22 / 50 34 900

Correo electrónico: info@kernlochbohrer.com

Internet: <http://www.kernlochbohrer.com>

© Kernlochbohrer GmbH

Esta documentación está protegida por derechos de autor.

Kernlochbohrer GmbH se reserva todos los derechos sobre esta documentación, en particular el derecho de reproducción, distribución y traducción, incluso en el caso de solicitudes de derechos de propiedad industrial. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta documentación por cualquier medio, ya sea electrónico o mecánico, así como su procesamiento, duplicación o distribución mediante sistemas electrónicos, sin la autorización expresa por escrito de Kernlochbohrer GmbH.

Sujeto a errores y cambios técnicos.

Kernlochbohrer GmbH no se hace responsable de los errores que pueda contener esta documentación. Queda excluida toda responsabilidad por daños directos o indirectos derivados de la entrega o el uso de esta documentación en la medida en que lo permita la ley. Además, Kernlochbohrer GmbH no se hace responsable de los daños derivados de la infracción de patentes y otros derechos de terceros.

El funcionamiento de la máquina se limita a las funciones descritas en la documentación técnica asociada.

Índice

1	Información y apoyo	6
1.1	Gracias al comprador	6
1.2	Uso del Manual de instrucciones	6
1.3	Cambios	6
1.4	Explicación de los símbolos	7
1.5	Garantía	7
1.6	Protección del medio ambiente	8
1.6.1	Eliminación del producto	8
1.6.2	Eliminación de los envases	8
1.7	Servicio	8
2	Seguridad	9
2.1	Información general	9
2.2	Uso previsto	9
2.3	Normas de seguridad para el operador	10
2.3.1	Medidas de seguridad de la organización	10
2.3.2	Cambios en el dispositivo	10
2.3.3	Piezas de recambio	11
2.3.4	Personal	11
2.4	Normas de seguridad para el personal	12
2.4.1	Comportamiento seguro	12
2.4.2	Funcionamiento seguro	13
2.4.3	Equipo de protección	14
2.5	Seguridad durante el mantenimiento	15
2.5.1	Información general	15
2.5.2	Limpieza	15
3	Datos técnicos	16
4	Descripción del dispositivo	17
4.1	Componentes del dispositivo	17
4.2	Volumen de suministro	19

5	Uso del dispositivo	20
5.1	Precauciones específicas.....	20
5.2	Inspección óptica.....	20
5.3	Puesta en servicio inicial.....	21
5.4	Fijar el carro de avance en el soporte guía.....	22
5.5	Soporte de perforación.....	23
5.6	Soporte de perforación.....	24
5.7	Sujeción de la Taladradora de núcleo al Soporte de perforación.....	24
5.8	Soporte de perforación.....	25
6	Mantenimiento	26
6.1	Notas sobre el mantenimiento adecuado.....	26
6.2	Plan de mantenimiento e inspección	26
6.3	Inspección y mantenimiento.....	27
6.3.1	Limpieza y comprobación del Soporte de perforación	27
7	Solución de problemas.....	29
8	Piezas de recambio.....	30
9	Declaración de conformidad de la UE.....	32

1 Información y apoyo

1.1 Gracias al comprador

Gracias por adquirir un aparato de Kernlochbohrer GmbH.

Lea atentamente el Manual de instrucciones y respete las indicaciones de seguridad. Si sigue el Manual de instrucciones, podrá aprovechar al máximo las excelentes prestaciones de nuestro producto.

Si tiene alguna pregunta sobre el funcionamiento del aparato, póngase en contacto directamente con Kernlochbohrer GmbH. Estamos a su disposición para responder a sus preguntas en cualquier momento.

1.2 Uso del Manual de instrucciones

El aparato está destinado a un uso profesional y sólo debe ser manejado por personal cualificado. Siga estrictamente las instrucciones del Manual de instrucciones.

En caso de incumplimiento del Manual de instrucciones, que puede provocar lesiones o daños materiales, nuestra empresa declina toda responsabilidad.

El Manual de instrucciones es imprescindible para utilizar el aparato. Por lo tanto, el Manual de instrucciones debe conservarse siempre cerca del aparato y estar accesible en todo momento para el personal designado.

Además del Manual de instrucciones, deben facilitarse las normativas locales y de aplicación general sobre prevención de accidentes y protección del medio ambiente; el cumplimiento de estas normativas debe comprobarse periódicamente.

1.3 Cambios

Kernlochbohrer GmbH se reserva el derecho a modificar el diseño y el aspecto de los productos, así como su Manual de instrucciones. Las modificaciones futuras del Manual de instrucciones se realizarán sin previo aviso.

1.4 Explicación de los símbolos



El símbolo llama su atención sobre los peligros que debe tener en cuenta al realizar los siguientes trabajos para evitar lesiones a sí mismo, a otras personas o daños materiales.



Referencia cruzada a otra sección del Manual de instrucciones.



Prerrequisito para una acción.



Acción a realizar.



Comportamiento del dispositivo que cabe esperar como resultado de la acción precedente.



Información de fondo o referencia a características especiales.

1.5 Garantía

De acuerdo con las condiciones generales de entrega de Kernlochbohrer GmbH, se aplica un periodo de garantía de 12 meses para defectos materiales en transacciones comerciales con empresas (prueba mediante factura o albarán de entrega).

Quedan excluidos los daños causados por desgaste natural, sobrecarga o manipulación indebida.

Los daños causados por defectos del material o del fabricante se subsanarán gratuitamente mediante reparación o sustitución. Las reclamaciones solo se reconocerán si el aparato se envía a Kernlochbohrer GmbH sin desmontar.

Las piezas de desgaste están excluidas de la garantía.

1.6 Protección del medio ambiente

1.6.1 Eliminación del producto

Siga la normativa nacional sobre eliminación y reciclaje respetuosos con el medio ambiente de aparatos y accesorios usados.

1.6.2 Eliminación de los envases

Los envases están fabricados con materiales reciclables. Deben eliminarse de acuerdo con su etiquetado y las directrices municipales.

1.7 Servicio

La información precisa y las preguntas específicas permiten subsanar rápidamente los fallos, facilitan los pedidos de piezas de recambio y evitan entregas incorrectas.

Antes de ponerse en contacto con el servicio, recopile primero los siguientes datos.

En todas las preguntas y pedidos debe indicarse la designación del modelo. Esta información se encuentra en la placa de características del aparato.

En caso de averías, se requiere más información: tipo y alcance de la avería, circunstancias que la acompañan, presunta causa.

Para el pedido de piezas de recambio se requiere: Cantidad y número de posición en el despiece de este Manual de instrucciones.

Datos de contacto:

Kernlochbohrer GmbH

Geigersbühlweg 52

72663 Großbettlingen

Alemania

Teléfono: +49 (0)70 22 / 50 34 900

E-Mail: info@kernlochbohrer.com

Internet: <http://www.kernlochbohrer.com>

2 Seguridad

2.1 Información general

El aparato ha sido construido según el estado de la técnica y de conformidad con las leyes, normas y reglamentos de seguridad aplicables. No obstante, el uso del aparato puede suponer un riesgo para el usuario o para terceros y causar daños al aparato y a otros bienes.

El aparato sólo debe utilizarse si está en perfecto estado de funcionamiento y de acuerdo con el uso previsto y de forma segura y respetando los riesgos.

Si el aparato está dañado o funciona mal, póngalo fuera de servicio inmediatamente, asegúrelo contra el uso y repárelo o haga que lo reparen.

2.2 Uso previsto

El dispositivo está destinado exclusivamente a la perforación de hormigón, hormigón armado, piedra, mampostería y materiales similares utilizando una Taladradora de núcleo adecuada.

El aparato sólo debe utilizarse dentro de los límites de sus datos técnicos. Esta información, por ejemplo las especificaciones de potencia y las condiciones ambientales, se puede encontrar en el capítulo "Datos técnicos".

Cualquier otro uso o uso adicional se considera uso indebido - ¡riesgo de accidente! Kernlochbohrer GmbH no se responsabiliza de los daños resultantes. El riesgo es asumido exclusivamente por el operador.

El uso previsto incluye también la observación del Manual de instrucciones y el cumplimiento de los intervalos de mantenimiento prescritos.

2.3 Normas de seguridad para el operador

2.3.1 Medidas de seguridad de la organización

El Manual de instrucciones debe estar siempre a disposición del personal de servicio y mantenimiento. Por lo tanto, deben conservarse siempre en el lugar de uso del aparato.

También deben estar disponibles las normas sobre prevención de accidentes y protección del medio ambiente aplicables en el lugar de uso del aparato. El operador del aparato debe comprobar periódicamente que se cumplen.

El aparato no debe utilizarse en atmósferas potencialmente explosivas ni en las proximidades de líquidos inflamables, gases o polvo combustible.

Todas las indicaciones de seguridad y peligro del aparato deben ser legibles y no deben retirarse.

El operador debe proporcionar el equipo de protección necesario para el funcionamiento del aparato. El operador debe asegurarse de que el personal utiliza correctamente el equipo de protección.

Los materiales de servicio y auxiliares, como lubricantes o productos de limpieza, deben seleccionarse de forma que se respeten los valores límite de sustancias peligrosas aplicables en el lugar de utilización. Deben cumplirse las normas de protección y eliminación medioambiental aplicables en el lugar de uso.

2.3.2 Cambios en el dispositivo

El usuario no podrá realizar ninguna modificación en el aparato sin la autorización por escrito de Kernlochbohrer GmbH. Si el usuario realiza modificaciones sin autorización, la garantía quedará anulada. Kernlochbohrer GmbH no se hace responsable de los daños causados por modificaciones no autorizadas.

2.3.3 Piezas de recambio

Las piezas de recambio deben cumplir las propiedades definidas por Kernlochbohrer GmbH. Esto se garantiza siempre para las piezas de repuesto suministradas por Kernlochbohrer GmbH. Kernlochbohrer GmbH no se hace responsable de los daños causados por el uso de piezas de repuesto inadecuadas.

2.3.4 Personal

Todas las personas autorizadas para la puesta en servicio, el manejo y el mantenimiento del aparato deben haber leído y comprendido previamente el Manual de instrucciones.

El aparato sólo debe ser manejado por personas que hayan sido instruidas previamente de forma adecuada.

El mantenimiento del aparato sólo debe ser realizado por personas que hayan recibido la formación especializada adecuada para esta actividad.

Los menores no están autorizados a trabajar con el aparato. Los jóvenes mayores de 16 años que reciban formación bajo supervisión están exentos de esta normativa.

2.4 Normas de seguridad para el personal

2.4.1 Comportamiento seguro

Todas las personas responsables de la puesta en servicio, el funcionamiento y el mantenimiento del aparato deben haber leído y comprendido previamente el Manual de instrucciones.

El aparato sólo debe ser manejado por personas que hayan sido instruidas previamente de forma adecuada.

El mantenimiento del aparato sólo puede ser realizado por personas que hayan recibido la formación especializada adecuada para esta actividad.

Los menores no están autorizados a trabajar con el aparato. Los jóvenes mayores de 16 años que reciban formación bajo supervisión están exentos de esta normativa.

Debe evitarse cualquier trabajo en o con el aparato que pueda poner en peligro la seguridad.

Todas las indicaciones de seguridad y peligro del aparato deben ser legibles y no deben retirarse.

2.4.2 Funcionamiento seguro

El manejo del aparato requiere la plena concentración y capacidad del personal. Las personas demasiado cansadas, incapaces de concentrarse o bajo los efectos del alcohol, drogas o medicamentos no deben trabajar en o con el aparato.

Las personas que no tengan que manejar directamente el aparato deben mantener una distancia de seguridad suficiente con el aparato.

Antes de utilizar el aparato, compruebe que está en perfectas condiciones. Si el aparato está dañado, no debe utilizarse. A continuación, asegure el aparato contra el uso y repárelo o haga que lo reparen.

Para no poner en peligro el funcionamiento y la seguridad del aparato, no deben retirarse las cubiertas ni otros componentes del aparato.

Los elementos de mando no deben accionarse de forma irreflexiva o intencionada. Esto podría causar lesiones personales o daños en el aparato.

Al utilizar el aparato, el personal debe asegurarse de permanecer de pie y adoptar una postura ergonómica.

El aparato no debe dejarse sin vigilancia durante su uso.

No sumerja nunca el aparato en agua.

El aparato debe limpiarse periódicamente para que no se acumule suciedad. Todos los elementos de mando y las asas deben mantenerse limpios, secos y sin grasa.

Cuando el aparato no esté en uso, debe estacionarse de forma que nadie corra peligro. Asegure el aparato contra el uso no autorizado.

2.4.3 Equipo de protección

El uso de equipos de protección reduce el riesgo de lesiones:

- Calzado de seguridad con suela antideslizante y puntera protectora.
- Guantes resistentes a los cortes y antideslizantes.
- Gafas de seguridad según la norma EN 166 o protección facial
- Casco de seguridad

Si las emisiones de ruido generadas al utilizar el aparato superan los límites aplicables a este lugar de trabajo, deberá utilizarse una protección auditiva adecuada.

La ropa suelta, el pelo largo o las joyas pueden engancharse en las partes móviles del aparato.

Las personas que realicen trabajos de mantenimiento en el aparato están obligadas a llevar el equipo de protección adecuado que se requiera para estos trabajos.

2.5 Seguridad durante el mantenimiento

2.5.1 Información general

El aparato sólo debe ser reparado por personas que hayan recibido la formación especializada adecuada para esta actividad.

Deben respetarse las actividades de mantenimiento y los intervalos especificados en el Manual de instrucciones.

Para llevar a cabo las actividades de mantenimiento se requiere un equipo de taller adecuado al tipo de trabajo.

Antes de iniciar los trabajos de mantenimiento, deben tomarse las siguientes precauciones de seguridad:

- Coloque el dispositivo de forma que la zona quirúrgica sea fácilmente accesible.
- Ajuste el dispositivo al estado de funcionamiento adecuado.

Una vez finalizadas las actividades de mantenimiento:

- Monte el aparato por completo.
- Si se han desmontado elementos de mando o dispositivos de seguridad, hay que volver a montarlos y comprobar su funcionamiento.
- Vuelva a apretar las uniones atornilladas que se hayan aflojado. Vuelva a colocar los cierres de tornillo.

Las personas que realicen trabajos de mantenimiento en el aparato están obligadas a llevar el equipo de protección adecuado que se requiera para estos trabajos.

2.5.2 Limpieza

No utilice sustancias corrosivas, nocivas o perjudiciales para el medio ambiente para limpiar el aparato. Deseche los productos de limpieza de forma respetuosa con el medio ambiente.

No utilice en ningún caso limpiadores de alta presión, chorros de agua o aire comprimido para limpiar el aparato.

3 Datos técnicos

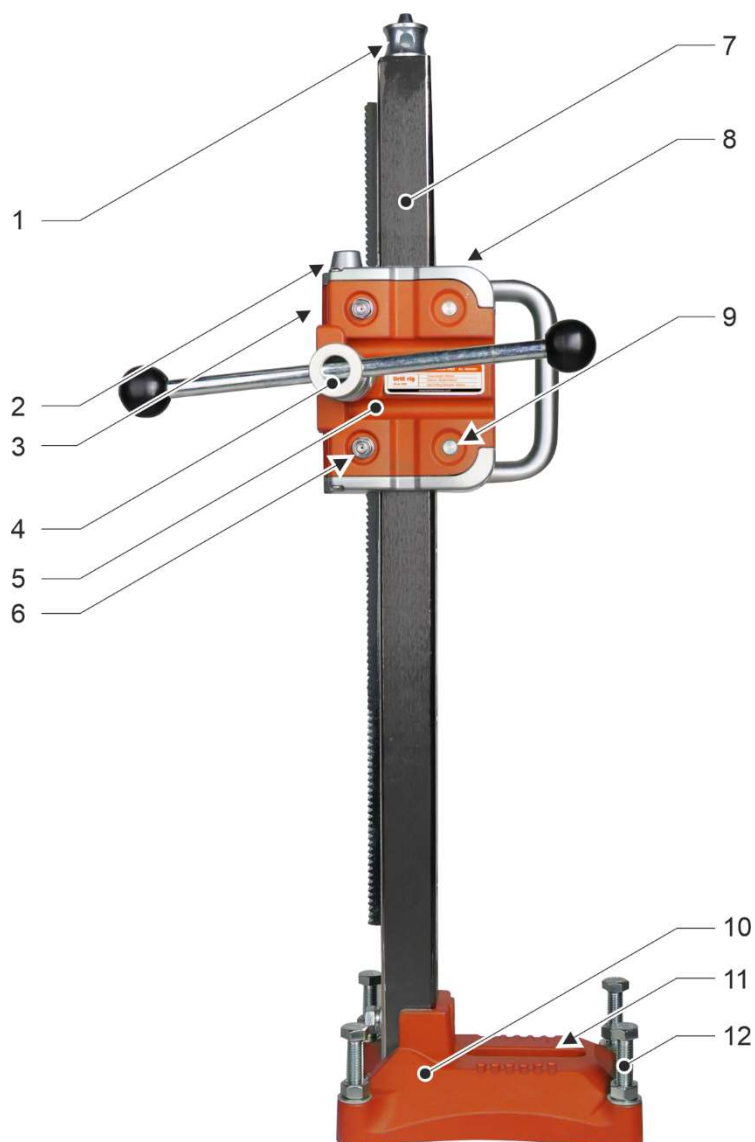
Número de artículo	6195
Diámetro máximo de perforación	252 mm
Longitud máxima de alimentación	500 mm
Dimensiones del soporte guía	40 x 40 x 750 mm
Peso	8,5 kg
Temperatura ambiente admisible	5°C a 40°C
Humedad relativa admisible	30% a 80%.
Taladradora de núcleo compatible	DKB252/Xtrem ①②

Notas a pie de página:

- ① U otra Taladradora de núcleo con un soporte adecuado:
4x rosca M8 con distancia entre agujeros 79 x 41 mm y ancho de chavetero 10 mm.
- ② Cuando se utiliza el soporte de sujeción Ø 60 mm suministrado:
Taladradora de núcleo con collarín de fijación Ø 60 mm

4 Descripción del dispositivo

4.1 Componentes del dispositivo



- 1 Tornillo de apriete
- 2 Palanca de bloqueo del carro de alimentación
- 3 Nivel de burbuja para montaje horizontal
- 4 Palanca de avance (acoplable a ambos lados)
- 5 Corredera de alimentación
- 6 Rodillos ajustables del carro de alimentación (4 piezas)
- 7 Soporte guía con cremallera dentada
- 8 Nivel de burbuja para montaje vertical
- 9 Rodillos fijos del carro de alimentación (4 piezas)
- 10 Pie
- 11 Soporte de perforación con ranura de fijación
- 12 Tornillos de nivelación con contratuercas (4 piezas)

No se muestra en la imagen:

- 4x Tornillo cabeza de queso M8x35
- 1x Llave pluma 10x8x100
- 1x Soporte de pinza Ø 60 mm

4.2 Volumen de suministro

El volumen de suministro del aparato incluye los siguientes componentes:

- Soporte de perforación
- Soporte de pinza Ø 60 mm

- ① Los accesorios necesarios para utilizar el dispositivo, como kits de montaje, etc., deben adquirirse por separado.

Kernlochbohrer GmbH ofrece una amplia gama de herramientas y accesorios para el aparato. La tienda web <http://www.kernlochbohrer.com> está disponible para información y pedidos.

5 Uso del dispositivo

5.1 Precauciones específicas

- ① En este Manual de instrucciones, el término sistema de perforación se utiliza para un soporte de núcleo en el que está montada una Taladradora de núcleo.

Antes de montar la Taladradora de núcleo en el Soporte de perforación, asegúrese de que éste está bien sujeto.

El Soporte de perforación debe fijarse a una superficie nivelada y firme. Los trabajos de perforación con un soporte de perforación flojo o tambaleante pueden dar lugar a situaciones peligrosas.

Cuando se utiliza el sistema de perforación para perforar verticalmente hacia arriba, se debe utilizar un anillo de recogida de agua funcional en la Taladradora de núcleo. No debe entrar agua en la Taladradora de núcleo.

Antes de iniciar el proceso de perforación, debe inspeccionarse el punto de salida previsto de la broca. El punto de salida debe estar asegurado y cerrado. Debe garantizarse que la broca que salga no cause daños personales ni materiales.

5.2 Inspección óptica

Antes de trabajar con el Soporte de perforación, éste debe inspeccionarse visualmente:

- Comprobar el estado general y la limpieza.
 - Compruebe que todas las cubiertas y componentes están presentes.
 - Compruebe que todos los tornillos estén apretados.
 - Carro de alimentación asegurado.
-  Véase el capítulo 5.4 "Fijar el carro de avance en el soporte guía".

5.3 Puesta en servicio inicial

- ① Antes de utilizar el Soporte de perforación por primera vez, el soporte guía debe girarse 180°.

Procedimiento:



Peligro de desplazamiento involuntario del carro de alimentación debido a la gravedad.

El carro de alimentación debe estar siempre asegurado contra movimientos involuntarios (palanca de bloqueo en posición "Apretado").



Véase el capítulo 5.4 "Fijar el carro de avance en el soporte guía".

- ☒ Retire los tornillos de cabeza hexagonal (posiciones 5 y 10 en el plano de piezas de recambio) con arandelas elásticas (posición 47) y arandelas (posición 8) de la fijación del soporte guía en la base.
- ☒ Separe el soporte de guía y el pie.
- ☒ Gire el soporte guía 180° alrededor del eje longitudinal y vuelva a fijarlo a la base con tornillos hexagonales, arandelas elásticas y arandelas.



Soporte de perforación.

5.4 Fijar el carro de avance en el soporte guía



Peligro por movimiento involuntario del carro de alimentación.

El carro de alimentación debe estar siempre asegurado contra movimientos involuntarios (palanca de bloqueo en posición "Apretado").

Si se anula el bloqueo del carro de alimentación (palanca de bloqueo en posición "Suelto"), el carro de alimentación puede desplazarse hacia abajo de forma incontrolada debido a la gravedad y provocar lesiones personales o daños materiales.

Antes de soltar el carro de avance: ¡Sujetar firmemente el carro de avance y la Taladradora de núcleo y asegurarlos para que no se caigan!

La palanca de bloqueo puede utilizarse para evitar que el carro de avance se mueva en el soporte guía. Esto se consigue mediante un pomo de bloqueo que encaja en las estrías del eje dentado e impide así el ajuste.

Si la palanca de bloqueo está en la posición "Suelto", el carro de alimentación puede desplazarse mediante la palanca de alimentación.

Si la palanca de bloqueo se encuentra en la posición "Tight", el carro de avance se frena. Esto impide que el carro de avance y la Taladradora de núcleo montada se caigan por efecto de la gravedad, incluso cuando el soporte guía está en posición vertical.



Si la palanca de bloqueo se encuentra en la posición "Tight", el carro de alimentación no debe moverse con la palanca de alimentación.

Esto dañaría el mecanismo de bloqueo y la cremallera del soporte guía.

5.5 Soporte de perforación



Peligro de desplazamiento involuntario del carro de alimentación debido a la gravedad.

El carro de alimentación debe estar siempre asegurado contra movimientos involuntarios (palanca de bloqueo en posición "Apretado").

El Soporte de perforación debe fijarse en la posición deseada mediante una espiga metálica y una varilla roscada o un juego de fijación adecuado. Para ello, debe perforarse un orificio de fijación de tamaño adecuado con un taladro percutor.

Al fijar el Soporte de perforación a una pared de ladrillo, debe utilizarse un anclaje especial para mampostería. El uso de un anclaje de martillo para hormigón en una pared de ladrillo podría provocar la rotura del ladrillo y el aflojamiento del anclaje.

Para fijar el Soporte de perforación, coloque la base con el orificio ranurado sobre la varilla roscada o el tornillo del juego de fijación y fije el Soporte de perforación con la tuerca del juego de fijación.

①

Alternativamente, el Soporte de perforación también puede fijarse a la parte superior del soporte guía con el tornillo de sujeción mediante puntales, sin utilizar tacos.

Asegúrese de que el Soporte de perforación está bien sujeto.



La fijación del Soporte de perforación al techo entraña riesgos especiales debido a la gravedad.

①

Kernlochbohrer GmbH recomienda el uso del equipo de perforación telescópica TBS3000PRO para la perforación de techos.

5.6 Soporte de perforación

Para colocar el Soporte de perforación en la posición de perforación correcta, alinee el soporte girando los cuatro tornillos de nivelación.

La nivelación del Soporte de perforación puede comprobarse con los dos niveles de burbuja.

A continuación, apriete todas las contratuercas de los tornillos de nivelación.

5.7 Sujeción de la Taladradora de núcleo al Soporte de perforación

Requisitos previos:

- ☒ Inspección visual del Soporte de perforación realizada.
- ☒ Soporte de perforación bien sujeto y alineado.
- ☒ Cable de alimentación de la Taladradora de núcleo no conectado a la fuente de alimentación.

Procedimiento:



Peligro de desplazamiento involuntario del carro de alimentación debido a la gravedad.

El carro de alimentación debe estar siempre asegurado contra movimientos involuntarios (palanca de bloqueo en posición "Apretado").

- ☒ Coloque el carro de avance en una posición superior o posterior, de modo que haya espacio suficiente para montar la Taladradora de núcleo.
- ☒ Fije el carro de avance al soporte guía mediante la palanca de bloqueo. Para ello, coloque la palanca de bloqueo del carro de alimentación en la posición "Tight".
- ☒ Fijar la Taladradora de núcleo al Soporte de perforación con 4 tornillos de hexágono interior M8x35 y llave de plumada 10 x 8 x 100.

- ① Alternativamente, el soporte de pinza incluido en el volumen de suministro puede utilizarse para montar una Taladradora de núcleo en el soporte de perforación:
 - ☒ Sujete el soporte de perforación al soporte de perforación.
 - ☒ Inserte la Taladradora de núcleo en el soporte de la pinza y sujétela.
- ☒ Compruebe que la Taladradora de núcleo está bien sujeta al Soporte de perforación.
- 👉 Taladradora de núcleo ahora se puede utilizar en el Soporte de perforación.
- ① La fuerza necesaria para el movimiento de avance de la Taladradora de núcleo se aplica girando manualmente la palanca de avance en el eje dentado que engrana en la cremallera dentada.
Para ello, mueva la palanca de bloqueo del carro de alimentación a la posición "Suelto".
- 📖 Encontrará información detallada sobre la utilización de la Taladradora de núcleo en el Manual de instrucciones de la misma.

5.8 Soporte de perforación

Procedimiento:

- ☑ Taladradora de núcleo separada del soporte de perforación.
- ☑ Soporte de perforación desmontado.
- ☒ Limpie el Soporte de perforación y déjelo secar completamente.
 - 📖 Véase el capítulo 6.3.1 "Soporte de perforación limpio y comprobación".
- ☒ Coloque el Soporte de perforación en posición vertical y asegúrelo para que no se caiga.
- ☒ Guarde el Soporte de perforación en un lugar seco y fresco, protegido de la humedad y de la luz solar directa.
- ☒ Asegure el Soporte de perforación contra el uso no autorizado.

6 Mantenimiento

6.1 Notas sobre el mantenimiento adecuado

Un mantenimiento insuficiente o inadecuado puede provocar averías y mermar la seguridad de funcionamiento y la vida útil del aparato. Por lo tanto, es imprescindible realizar inspecciones y tareas de mantenimiento periódicas. Recomendamos que los trabajos de mantenimiento sean realizados únicamente por personal cualificado.

La garantía acordada contractualmente no exime al explotador del aparato de la obligación de mantener el aparato conforme a las instrucciones del fabricante desde el momento de la puesta en servicio. Kernlochbohrer GmbH no se hace responsable de los daños causados por la falta de mantenimiento.

6.2 Plan de mantenimiento e inspección

Los intervalos indicados se refieren a condiciones normales de funcionamiento. En condiciones más difíciles (fuerte acumulación de polvo, etc.) y tiempos de trabajo diarios más largos, el operador deberá acortar en consecuencia los intervalos especificados.

Utilice el programa de mantenimiento e inspección sólo como guía. Asegúrese de seguir las referencias cruzadas a los demás capítulos. En ellos se describe detalladamente cómo realizar las distintas tareas de forma correcta y segura.

Intervalo	Categoría	Componente	Actividad	Capítulo
1 día	En tiempo real	Soporte de perforación	Limpieza y pruebas	6.3.1

6.3 Inspección y mantenimiento

6.3.1 Soporte de perforación limpio y comprobación



No utilice esponjas afiladas ni objetos metálicos para limpiar el aparato. Podrían dañar la superficie del aparato.

No utilice limpiadores de alta presión, chorros de agua o aire comprimido para limpiar el aparato. El chorro de agua o aire cortante podría dañar el aparato.

No utilice sustancias corrosivas, nocivas o perjudiciales para el medio ambiente para limpiar el aparato.

Intervalo:

1 día en tiempo real

Medios auxiliares:

- Recipiente con una mezcla de agua y detergente suave (por ejemplo, detergente líquido)
- Paño y cepillo
- Grasa lubricante resistente al agua

Procedimiento:

- ☒ Limpie el Soporte de perforación para eliminar el polvo y la suciedad. Utilice un paño húmedo mojado en agua mezclada con un detergente suave.
- ☒ Deje que el Soporte de perforación se seque completamente.



Peligro de desplazamiento involuntario del carro de alimentación debido a la gravedad.

El carro de alimentación debe estar siempre asegurado contra movimientos involuntarios (palanca de bloqueo en posición "Apretado").

- ☒ Compruebe el funcionamiento de la palanca de bloqueo para fijar el carro de avance en el soporte guía.



Véase el capítulo 5.4 "Fijar el carro de avance en el soporte guía".



Si la palanca de bloqueo se encuentra en la posición "Tight", el carro de alimentación no debe moverse con la palanca de alimentación.

Esto dañaría el mecanismo de bloqueo y la cremallera del soporte guía.

- ☒ Compruebe el juego del carro de avance en el soporte guía:

Para ello, coloque la palanca de bloqueo en la posición "Suelto".

Si el carro de alimentación tiene holgura en el soporte guía, ajuste los cuatro rodillos ajustables uno tras otro:

- ☒ Asegure el eje excéntrico (posición 25 en el plano de piezas de recambio) con una llave Allen para evitar que gire.
- ☒ Apriete la tuerca hexagonal (posición 28 en el plano de piezas de recambio) del rodillo ajustable girándola en el sentido de las agujas del reloj.
- 👉 La ruedecilla ajustable vuelve a apoyarse en la superficie de rodadura del montante guía.

A continuación, compruebe de nuevo el juego del carro de avance en el soporte guía.

Si el juego del carro de alimentación no puede reducirse lo suficiente ajustando los rodillos ajustables, deben sustituirse los cuatro rodillos.

- ☒ Compruebe que todos los tornillos y tuercas del Soporte de perforación estén apretados. Si es necesario, apriete los tornillos y las tuercas.
- ☒ Aplique una fina capa de grasa resistente al agua a la cremallera del soporte guía.

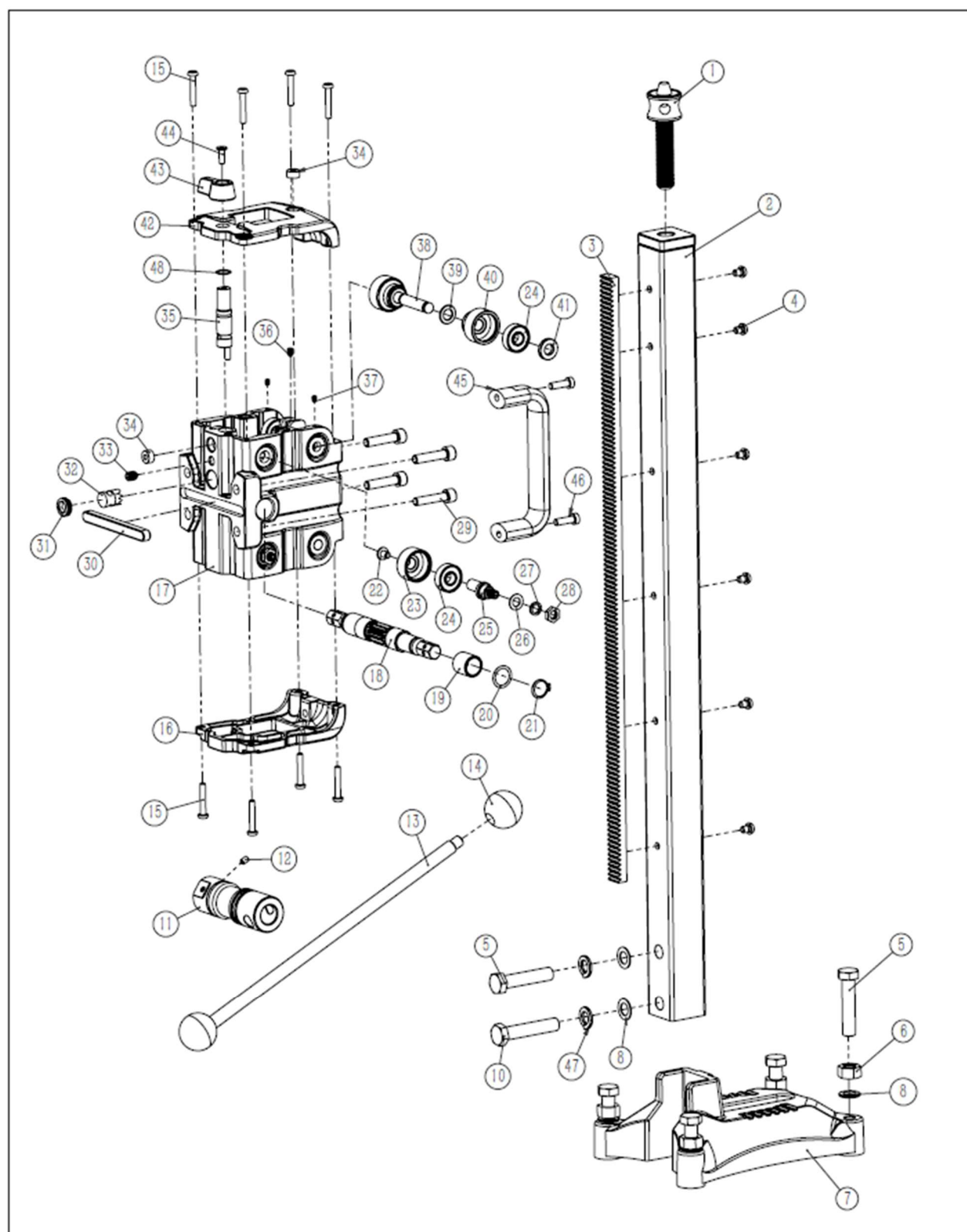
7 Solución de problemas

Si se produce una avería durante el funcionamiento del aparato, intente subsanar la avería usted mismo utilizando la siguiente información.

Si no puede subsanar la avería usted mismo, póngase en contacto con Kernlochbohrer GmbH.

Avería	Posible causa	Solución de problemas
El carro de alimentación se tambalea	Desgaste	Ruedas ajustables
El eje estriado está firmemente asentado	Ruedas fijas desgastadas	Sustitución de ruedas fijas
El eje estriado puede girar libremente	Eje dentado y cremallera desgastados	Sustituir eje dentado y cremallera
La palanca de bloqueo no puede asegurar el carro de alimentación	Mecanismo de bloqueo defectuoso	Sustitución del mecanismo de cierre
Después de sustituir todos los rodillos, el movimiento del carro de alimentación es siempre poco fiable.	Soporte guía desgastado	Sustitución del soporte guía

8 Piezas de recambio



Pos.	Nombre del artículo	No.
1	Tornillo de apriete	1
2	Soporte guía	1
3	Cremallera dentada	1
4	Tornillo culata M6x8	6
5	Tornillo culata M12x55	5
6	Tuerca hexagonal M12	4
7	Pie	1
8	Disco 12x20x1	2
10	Tornillo culata M12x55	1
11	Manguito ajustable	1
12	Tornillo prisionero M5x8	1
13	Palanca	1
14	Pelota de goma	2
15	Tornillo culata M5x30	8
16	Parte inferior de la carcasa	1
17	Corredera de alimentación	1
18	Eje estriado	1
19	Casquillo de bronce 16x20x20	2
20	Junta de eje 16x27x0,8	2
21	Circlip Ø16	2
22	Tornillo culata M6x8	4
23	Rodillo excéntrico	4
24	Rodamiento rígido a bolas 6000-2RZ	4
25	Eje excéntrico	4

Pos.	Nombre del artículo	No.
26	Disco 15x8.6x1	4
27	Arandela elástica Ø8	4
28	Tuerca hexagonal M8	4
29	Tornillo culata M8x35	4
30	Llave paralela 10x8x100	1
31	Tornillo de cierre M18x1,5	1
32	Pomo de cierre	1
33	Tornillo prisionero M8x10	1
34	Libélula	2
35	Eje de bloqueo	1
36	Tornillo prisionero M5x8	2
37	Tornillo prisionero M4x6	4
38	Eje de rodillos	2
39	Disco 10x18x1,5	4
40	Rodillo	4
41	Espaciador	4
42	Parte superior de la carcasa	1
43	Botón de bloqueo	1
44	Tornillo culata M5x14	1
45	Mango	1
46	Tornillo culata M6x20	2
47	Arandela elástica Ø12	2
48	Junta tórica 14x1	1

9 Declaración de conformidad de la UE

El fabricante/distribuidor

Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettlingen
Alemania

declara por la presente que el siguiente producto

Descripción del producto: **Soporte de perforación**

Tipo: **KBS252/Light-K**

se ha diseñado de conformidad con la Directiva 2006/42/UE.

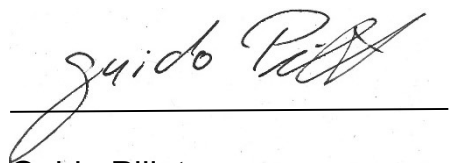
Es necesario que la Taladradora de núcleo que se vaya a utilizar con este equipo cumpla los requisitos descritos en el Manual de instrucciones del equipo de perforación con corona de diamante (p. ej. diámetro de perforación, soporte de la máquina).

El sistema de perforación no podrá ponerse en funcionamiento hasta que se haya comprobado que la Taladradora de núcleo que se va a conectar al Soporte de perforación cumple las disposiciones de la Directiva 2006/42/UE (reconocible por el marcado CE en la Taladradora de núcleo).

Nombre y dirección de la persona autorizada a elaborar la documentación técnica:

Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettlingen
Alemania

Großbettlingen 25.05.2025
Kernlochbohrer GmbH



Guido Pillat
Director General / Consejero Delegado