

ES

Manual de instrucciones

Limpiadora de alta presión

K 1050 TS

K 1050 TST



Manual de instrucciones

ES

Limpiadora de alta presión

K 1050 TS

K 1050 TST

¡Manual de instrucciones!

El presente manual de uso es la traducción del manual de uso original. Antes de la puesta en servicio deben leerse y observarse las indicaciones de seguridad! Conservar para el uso posterior o para posteriores propietarios.

Estimado cliente:

Queremos darle nuestra más sincera enhorabuena por su nueva hidrolimpiadora de alta presión y agradecerle la compra.

Ha depositado su confianza en un producto de absoluta calidad. Las hidrolimpiadoras de alta presión de Kränzle convencerán por su diseño manejable y compacto y su asombrosa idoneidad para el día a día.

Su elevadísima precisión y exactitud dimensional se completan con un paquete de tecnología compuesto de una gran variedad de detalles que en suma marcan la diferencia en cuanto a rendimiento, seguridad y durabilidad.

Para facilitar el uso de la hidrolimpiadora de alta presión, la vamos a explicar la estructura de la misma en las siguientes páginas. Las ilustraciones pueden, en función del tipo de equipamiento o de los accesorios, ser diferentes a las hidrolimpiadora de alta presión que Vd. ha adquirido.

Índice	4
Símbolos gráficos utilizados	5
Indicaciones de seguridad	6
Prescripciones generales	9
Descripción de equipo	10
Indicaciones de funcionamiento	14
Puesta en servicio	18
Puesta fuera de servicio	22
Reparaciones menores - efectuadas por Usted mismo de forma fácil	23
Declaración de conformidad de la CE	27
Accesorios de Kränzle	28
Garantía	30

Símbolos utilizados en el manual de instrucciones



El incumplimiento de esta indicación puede provocar daños medioambientales.



Indicación para la utilización de la hidrolimpiadora de alta presión que en caso de no cumplirse puede provocar un desgaste excesivo o un fallo total de la K 1050 TS/TST.



¡Advertencia!
En caso de incumplimiento de estas indicaciones pueden sufrirse lesiones graves.

Símbolos utilizados en la hidrolimpiadora de alta presión



La hidrolimpiadora de alta presión solamente puede funcionar en posición horizontal. El chorro de alta presión puede ser peligroso en caso de uso inadecuado. El chorro de alta presión no debe dirigirse a personas, animales, equipamiento eléctrico activo o a la propia hidrolimpiadora de alta presión.



La hidrolimpiadora de alta presión no debe conectarse directamente a la red pública de agua potable.

En servicio con agua caliente todas las piezas internas del equipo y todas las piezas conductores de agua, así como las piezas metálicas de la pistola y la lanza están calientes. Durante el servicio, las cubiertas de la hidrolimpiadora de alta presión deben permanecer cerradas y no toque las piezas metálicas en la pistola o la lanza.

No limpie con el chorro materiales con contenido de asbesto u otros materiales que contengan sustancias nocivas para la salud.

No pulverizar nunca líquidos que contengan disolventes, tales como diluyentes de barniz, gasolina, aceite o líquido similares. ¡De lo contrario existe un peligro de explosión al pulverizar tales medios!

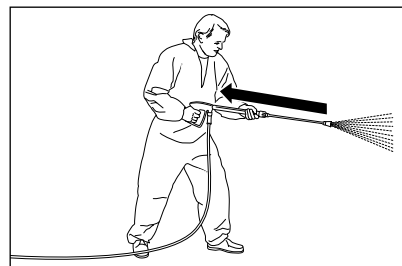
El chorro de alta presión puede provocar daños en el objeto que se va a limpiar, por ejemplo las ruedas del vehículo, por lo que debe mantenerse una distancia mínima de 30 cm.

Antes de la puesta en servicio de la hidrolimpiadora de alta presión, debe comprobarse que los componentes (manguera de alta presión, cables de conexión de red, pistola de desconexión de seguridad) no presenten daños. Los componentes defectuosos o dañados deben sustituirse.

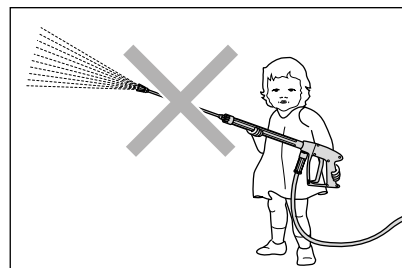
Cambie solamente el cable de conexión a la red por un cable original del fabricante y recurra a un electricista especializado.

La hidrolimpiadora de alta presión debe ser utilizada en la forma adecuada. El usuario debe adaptarse a las circunstancias locales y prestar atención a las personas que se encuentran en la zona de peligro.

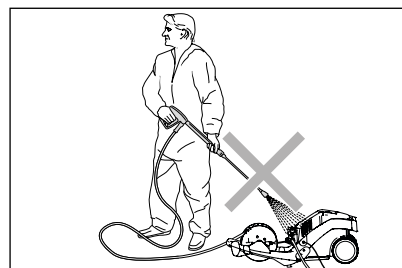
¡El uso de la hidrolimpiadora de alta presión por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales restringidas estará permitido tan sólo en la medida en que sean capaces de entender los peligros hidrolimpiadora de alta presión y se encuentren supervisadas!



Tenga en cuenta que durante la limpieza con agua a alta presión se origina en la lanza un retroceso claramente perceptible. Por eso debe disponerse de una buena estabilidad (véanse los datos técnicos).

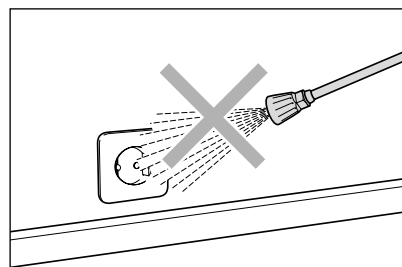


¡Está prohibido que niños y personas sin adiestramiento trabajen o jueguen con equipos de hidrolimpiadora de alta presión!



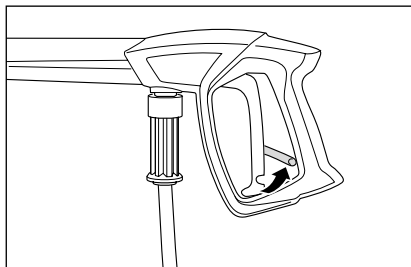
¡Nunca dirigir el chorro de alta presión sobre la hidrolimpiadora de alta presión!

¡No someter la hidrolimpiadora de alta presión a la niebla de pulverización del chorro de alta presión!

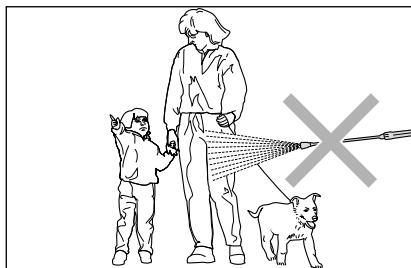


¡No dirigir el chorro de alta presión hacia cajas de enchufe u otros dispositivos eléctricos!

Todos los componentes conductores de corriente situados en la zona de trabajo deben estar protegidos contra las salpicaduras de agua.

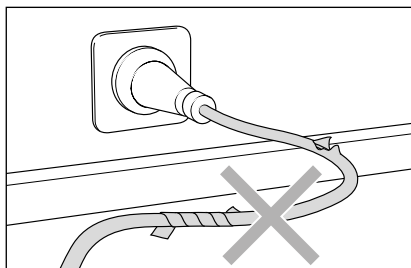


Después de cada uso, accionar el trinquete de seguridad situado en la pistola de desconexión de seguridad, a fin de imposibilitar el pulverizado involuntario.



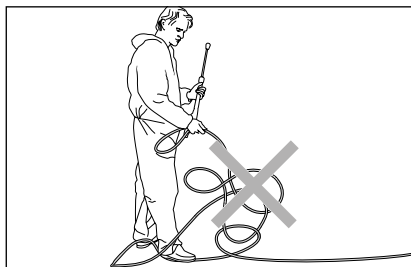
¡No dirigir nunca el chorro de alta presión hacia personas o animales!

No dirigir el chorro de alta presión hacia sí mismo u otras personas, tampoco para limpiar prendas de vestir o calzado.



¡Utilizar el cable eléctrico solamente en perfecto estado!

Los cables no deben dañarse (arrastrarse, aplastarse, arrollarse, ...) ni repararse inadecuadamente.



¡No tirar de la manguera de alta presión cuando tenga bucles o esté doblada!

¡No tirar de la manguera de alta presión, haciéndola pasar por cantos agudos!

Campo de aplicación

Utilizar las hidrolimpiadoras de alta presión exclusivamente para la limpieza con chorro de alta presión sin detergente o con detergente. La hidrolimpiadora de alta presión solo está concebida para el uso en el entorno privado.



¡El usuario debe observar las prescripciones referentes al medio ambiente, a los desechos y a la protección de aguas!

Controles

En caso necesario, pero por lo menos cada 12 meses, hidrolimpiadora de alta presión será controlada por un experto, según las „directrices para equipos de agua a presión“, para garantizar un seguro funcionamiento. Los resultados del control se registran por escrito. Basta con anotaciones informales.



¡Los Hidrolimpiadores industriales de alta presión deben ser controlados cada 12 meses por un técnico competente!

Prevención de accidentes

La hidrolimpiadora de alta presión está equipada de tal manera que se excluyen accidentes en caso de uso apropiado. Al operador se le indica el peligro de poder lesionarse, con el contacto de piezas calientes o a través del chorro de alta presión. Se observa las „directrices para equipos de hidrolimpiadora de alta presión“.



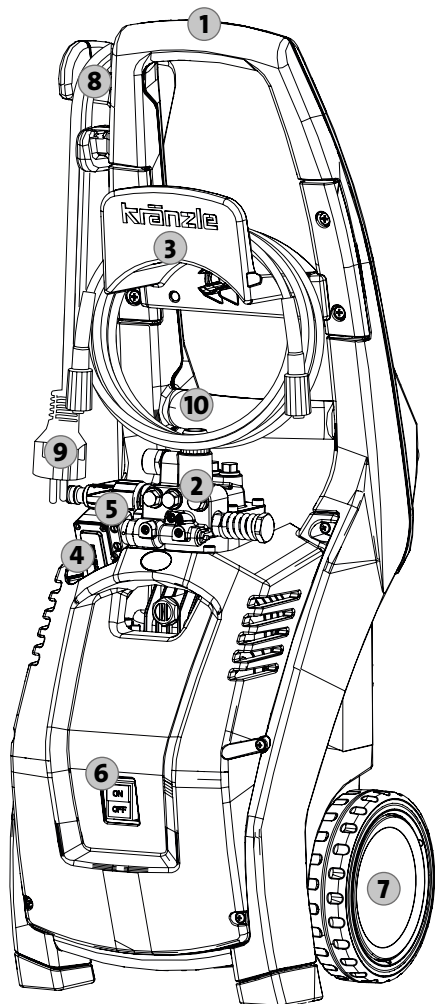
Fugas de aceite

En caso de una fuga de aceite, consultar sin demora el servicio al cliente (concesionario) más cercano. (Daños del medio ambiente, daño del engranaje).



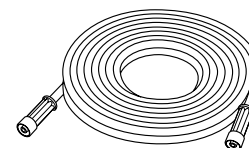
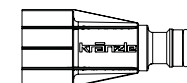
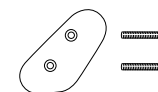
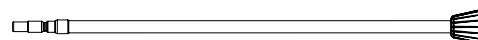
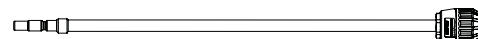
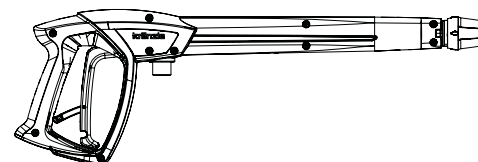
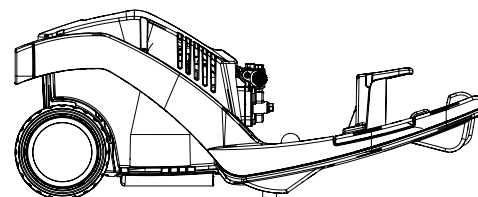
Estructura: K 1050 TS (soporte de manguera con 8 m de manguera de alta presión)

La K 1050 TS es una hidrolimpiadora de alta presión móvil con un sofisticado sistema de ordenación. La estructura puede verse en el esquema.



- 1 Asidero de forma ergonómica
- 2 Cabezal de la bomba de latón de alta resistencia
- 3 Soporte de manguera con 8 m de manguera de alta presión
- 4 Interruptor de inicio/parada
- 5 Alimentación para conexión de agua con filtro
- 6 Interruptor Con/Des
- 7 Grandes ruedas aptas para escaleras
- 8 Arrollador de cable
- 9 Cable de conexión de red con enchufe
- 10 Salida de bomba / conexión de manguera de alta presión

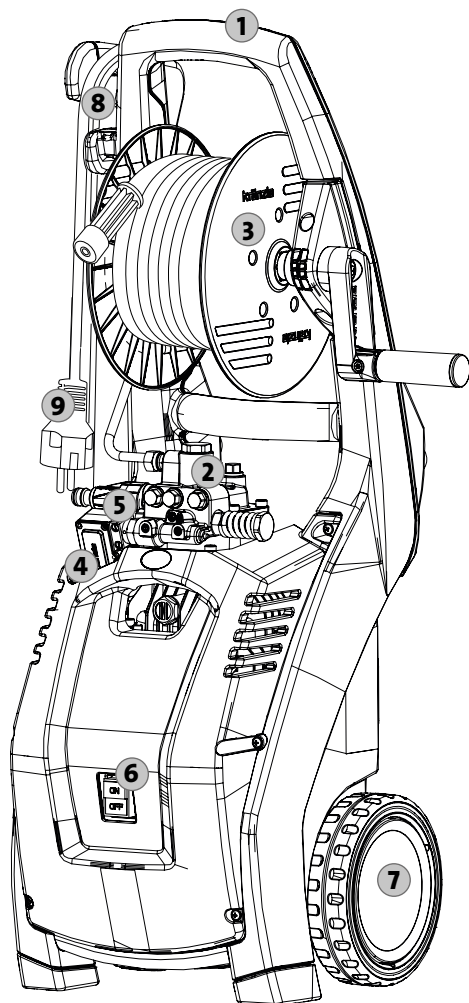
Ud ha adquirido todo esto



1. Kränzle-Hidrolimpiadoras de alta presión K 1050 TS
2. Pistola de desconexión de seguridad con asidero de material aislante y acoplamiento insertable
3. Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero fino y boquilla insertable
4. Tobera de chorro plano con tubo de acero fino y boquilla insertable
5. Gancho de fijación para cables eléctricos con dos tornillos de fijación
6. Manual de instrucciones y lista de repuestos
7. Tamiz de la acometida de agua, acoplamiento enchufable con filtro visible
8. Manguera de alta presión

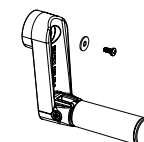
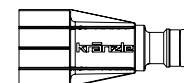
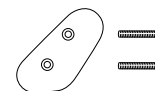
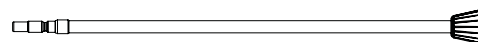
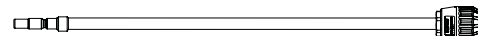
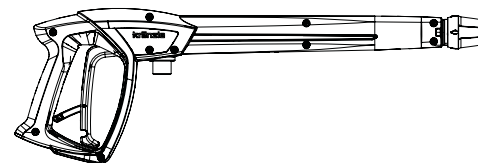
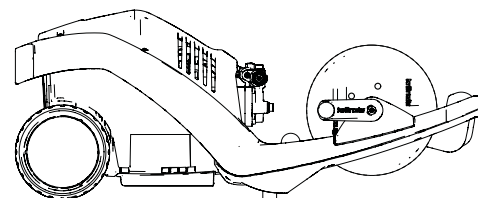
Estructura: K 1050 TST (con tambor para 12 m de manguera de alta presión y armadura de acer)

La K 1050 TST es una hidrolimpiadora de alta presión móvil con un sofisticado sistema de ordenación. La estructura puede verse en el esquema.



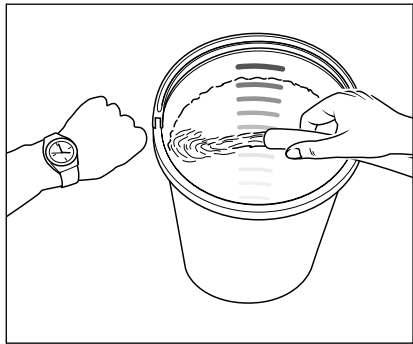
- 1 Asidero de forma ergonómica
- 2 Cabezal de la bomba de latón de alta resistencia
- 3 Tambor para 12 m de manguera de alta presión con armadura de acer
- 4 Interruptor de inicio/parada
- 5 Alimentación para conexión de agua con filtro
- 6 Interruptor Con/Des
- 7 Grandes ruedas aptas para escaleras
- 8 Arrollador de cable
- 9 Cable de conexión de red con enchufe

Ud ha adquirido todo esto



1. Kränzle-Hidrolimpiadoras de alta presión K 1050 TST
2. Pistola de desconexión de seguridad con asidero de material aislante y acoplamiento insertable
3. Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero fino y boquilla insertable
4. Tobera de chorro plano con tubo de acero fino y boquilla insertable
5. Gancho de fijación para cables eléctricos con dos tornillos de fijación
6. Manual de instrucción y lista de repuestos
7. Tamiz de la acometida de agua, acoplamiento enchufable con filtro visible
8. Manivela con tornillo de fijación

Problema de falta de agua



Con mayor frecuencia de lo que se piensa se presenta falta de agua. Cuanto más potencia tiene una hidrolimpiadora de alta presión, más alto es el peligro de que no se disponga del agua suficiente. En caso de falta de agua se genera en la bomba de alta presión cavitación (mezcla de agua-gas) lo cual por lo general no se percibe o demasiado tarde.

La bomba de alta presión se destruye.

Controle simplemente la cantidad de agua a disposición llenando un cubo con escala de litros durante 1 minuto.

Cantidad mínima de agua requerida (véanse los datos técnicos).



Si la cantidad de agua medida es demasiado baja, debe utilizarse otra acometida de agua que aporte el caudal de agua exigido. La falta de agua induce a un desgaste rápido de las junta (ninguna garantía).



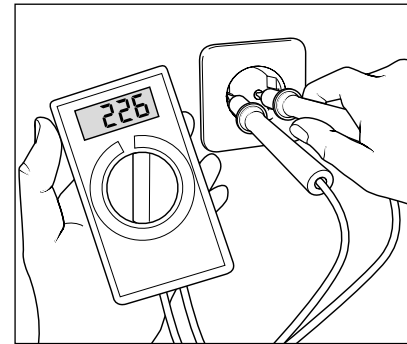
La bomba de alta presión no debe funcionar en seco durante más de 60 segundos.

Alimentación de agua



Tenga en cuenta las prescripciones de la empresa de abastecimiento de agua. Según EN 61 770, la hidrolimpiadora de alta presión no debe ser conectada directamente a la red pública de abastecimiento de agua potable. An Alemania, es posible la conexión durante breve tiempo según las disposiciones DVGW (Asociación alemana del sector del gas y de aguas) si se encuentra incorporada en la línea de alimentación tiene que montarse una válvula antirretorno con dispositivo antivació (Kränzle N° de art: 410164). **El agua tras la válvula antirretorno no es considerada como agua potable.** Es admisible un empalme indirecto a la red pública de abastecimiento de agua potable, por medio de una salida libre según EN 61 770, p. ej. usando un recipiente con válvula de flotador. La conexión a una red de distribución no destinada al abastecimiento de agua potable es admisible.

Problema de falta de corriente



Si en la red están conectados al mismo tiempo demasiados consumidores puede reducirse considerablemente la tensión a disposición, así como la intensidad de corriente. A consecuencia de ello el motor de la hidrolimpiadora de alta presión no arranca o incluso se funde. La alimentación de corriente también puede ser deficiente cuando el cable es demasiado largo o delgado. Cables de prolongación demasiado largos causan una caída de tensión y por ello fallos de servicio y dificultades de arranque.



Controle la protección por fusible de la línea y en caso de duda haga medir la tensión y el amperaje a disposición por parte de un electricista (véanse los datos técnicos).

Toma de corriente

El equipo se suministra con un cable de conexión de 5 m de longitud con clavija de conexión a la red. La clavija se conecta a un enchufe correctamente instalado y provisto de un conductor de protección e interruptor de corriente de defecto FI de **30 mA**. El enchufe se protege con un fusible de **16 A**. En caso de usar un cable de prolongación, **el mismo tendrá un conductor de protección** conectado de manera reglamentaria a las conexiones de enchufe. Los conductores del cable de prolongación deben tener una sección mínima de **1,5 mm²**. Las conexiones de enchufe deben ser a prueba de salpicaduras y no deben tener contacto con suelo húmedo. ¡Para cables de prolongación de más de **10 m** se debe observar una sección mínima de **2,5 mm²**! En caso de emplearse un tambor, el cable se debe desenrollar totalmente.

Sistema de agua y limpiador

La bomba de alta presión puede ser alimentada con agua a presión. A continuación, el agua es alimentada a presión desde la bomba de alta presión al tubo de chorro de seguridad. El chorro de alta presión se forma a través de la tobera en el tubo de chorro de alta presión.



¡El usuario debe observar las prescripciones referentes al medio ambiente, a los desechos y a la protección de aguas!

Tubo de acero de seguridad con pistola de desconexión de seguridad

La pistola con desconexión de seguridad permite la operación de la hidrolimpiadora de alta presión solo con la palanca de mando accionada. Al accionar la palanca, se abre la pistola con desconexión de seguridad. El líquido es transportado entonces a la tobera. Se establece la presión de pulverización y rápidamente se alcanza la presión de trabajo. Al soltar la palanca de mando se cierra la pistola con desconexión de seguridad, impidiéndose así que siga saliendo líquido por la lanza. El golpe de ariete cierra el sistema de arranque-parada e interrumpe el suministro de corriente al motor. Al abrir la pistola con desconexión de seguridad se abre el sistema de arranque-parada, el motor eléctrico se conecta de nuevo automáticamente y la bomba de alta presión impele el agua hacia la tobera, donde se forma el chorro de limpieza de alta presión.



La pistola de desconexión de seguridad es un dispositivo de seguridad. Las reparaciones debe efectuarlas personal calificado. Usar solamente repuestos autorizados por el fabricante.



Sustituciones, reparaciones, reajustes y sellados sólo deben ser efectuados por expertos.



Antes de la puesta en servicio debe prestarse atención para cumplir todas las indicaciones de seguridad.

Protección contra sobrecarga del motor

El motor se protege contra sobrecarga mediante un interruptor protector de motor. En caso de sobrecarga o bloqueo del motor, se desconecta la hidrolimpiadora de alta presión. En caso de desconexión repetida del motor, será necesario subsanar la causa del fallo.



Las sustituciones y los trabajos de comprobación serán realizados únicamente por expertos, **con la hidrolimpiadora de alta presión desconectada de la red de corriente eléctrica, es decir con el enchufe desconectado.**

Sistema de parada total

La serie K 1050 va equipada con un sistema de parada total. De estar conectado el interruptor principal, el motor es arrancado a través de un interruptor de presión al abrirse la pistola con desconexión de seguridad. Al cerrar la pistola con desconexión de seguridad, se desconecta inmediatamente el motor.

Manguera de alta presión y dispositivo de pulverización

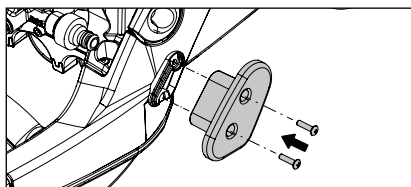
La manguera de alta presión y el dispositivo de pulverización pertenecientes a la serie K 1050 están fabricados de materiales de alta calidad y están adaptados a las condiciones de servicio de la hidrolimpiadora de alta presión y debidamente marcados.



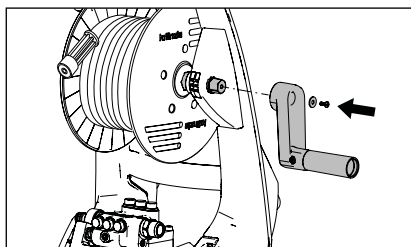
En caso de necesidad solo se pueden utilizar piezas de recambio originales permitidas por Kränzle. ¡De utilizarse piezas de recambio de terceros fabricantes se extingue automáticamente la garantía! La manguera de alta presión y el dispositivo de pulverización deben ser conectados herméticos a la presión (sin fugas).



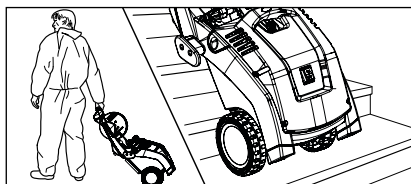
No se debe pasar por encima de la manguera de alta presión ni estirarla indebidamente o retorcerla. La manguera de alta presión no debe ser tirada por encima de bordes cortantes. Las mangueras de alta presión no pueden ser reparadas (conforme a DIN 20022), sino que deben ser sustituidas por otras mangueras nuevas de alta presión permitidas por Kränzle.



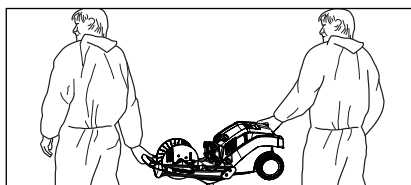
1. La mecanismo arrollador de cable inferior para el cable eléctrico debe atornillarse en el lugar previsto del bastidor con los tornillos incluidos en el volumen de suministro.



2. En las hidrolimpiadora de alta presión con tambor de manguera es preciso instalar la manivela adjunta antes de la primera puesta en funcionamiento. Ponga en pie para ello la hidrolimpiadora de alta presión. Enchufe la manivela en el eje hexagonal y fíjela con el disco y el tornillos adjunto.



3. Desplazar la hidrolimpiadora de alta presión al lugar de utilización. El K 1050 TS/TST es una hidrolimpiadora de alta presión móvil con mecanismos de traslación robustos y apropiados para todo terreno y escaleras.



4. La K 1050 TS/TST también puede ser transportada por dos personas gracias a su ligero y manejable formato.



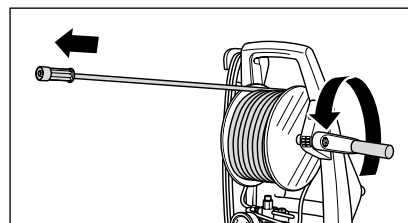
Al transportar la K 1050 TS/TST debe prestarse atención al peso de la hidrolimpiadora de alta presión (véanse los datos técnicos).



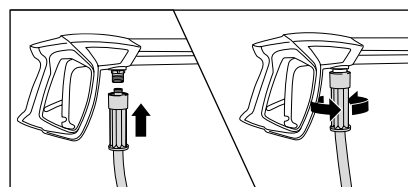
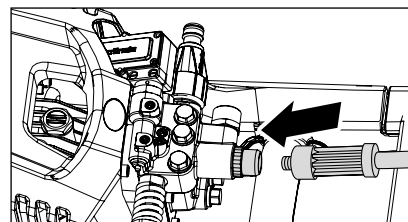
La K 1050 TS/TST no debe colocarse ni utilizarse en zonas con peligro de explosión ni en charcos. La hidrolimpiadora de alta presión no debe utilizarse debajo del agua. No obstante, en caso de que la hidrolimpiadora de alta presión tenga que utilizarse en una zona de peligro, deberán cumplirse las prescripciones de seguridad vigentes.



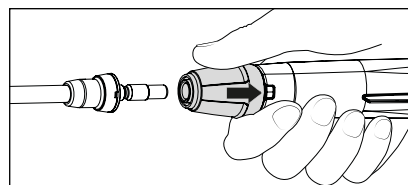
La hidrolimpiadora de alta presión solamente puede funcionar en posición horizontal.



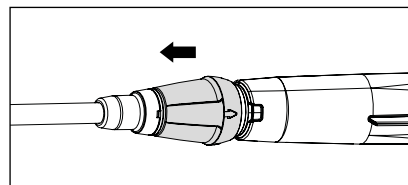
5. En las limpiadoras de alta presión con tambor de manguera, este tiene que ser desenrollado completamente. En las limpiadoras de alta presión sin tambor de manguera, es preciso atornillar la manguera de alta presión contenida en el volumen de suministro a la salida de la bomba de forma firme y estanca bajo presión. Desenrollar la manguera de alta presión recta exenta de bucles. La manguera de alta presión puede dejar marcas de abrasión en algunos suelos. Como alternativa, en nuestro surtido puede encontrar también mangueras de alta presión Non-Marking.



6. Enchufar la manguera de alta presión en la pistola con desconexión de seguridad, firmemente y estanca bajo presión.



7. El manguito de pistola de desconexión de seguridad debe primero retirarse y luego introducirse la lanza en el acoplamiento insertable de la pistola de desconexión de seguridad.



8. Después de insertar la lanza, debe soltarse el manguito de seguridad y prestarse atención a que el alojamiento de la lanza sea seguro. **Lubricar periódicamente la boquilla enchufable con una grasa libre de aceites.**



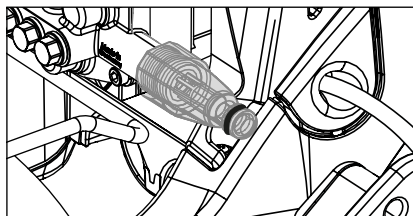
Comprobar la limpieza (arena, suciedad) del acoplamiento insertable y la boquilla insertable antes de su inserción; limpiarlos en caso necesario con agua limpia. La suciedad puede dañar la estanqueización del acoplamiento insertable.



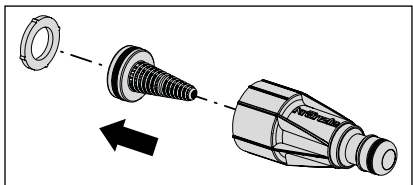
En caso de prolongación de la manguera de alta presión observar una longitud máxima de 20 m.



Los accesorios solamente pueden ser acoplados a una pistola con desconexión automática autorizada por Kränzle.



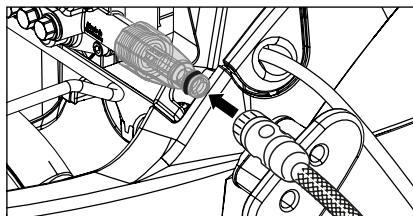
9. Antes de cada puesta en servicio controlar el filtro de entrada de agua en cuanto a limpieza. Si el filtro interior está sucio, desmontar el filtro y realizar el paso 9.1. Si el filtro está sucio, no puede pasar agua y no se puede cargar la presión.



9.1 En caso de ensuciamiento, extraiga el filtro, lávelo a fondo con agua clara con las piezas restantes y límpielo.



Verifique que el tamiz de entrada de agua no está dañado. No ponga en funcionamiento la hidrolimpiadora de alta presión sin filtro o con un filtro dañado.

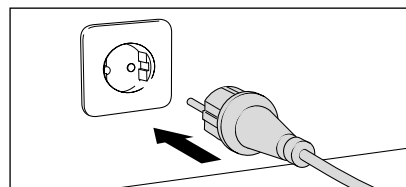


10. Conectar la manguera de agua al tamiz de la acometida de agua. La hidrolimpiadora de alta presión se puede conectar opcionalmente a una tubería de agua a presión (1 - 10 bares de presión previa) con agua fría o agua caliente hasta 60 °C.



¡Atención en caso de agua de entrada caliente!

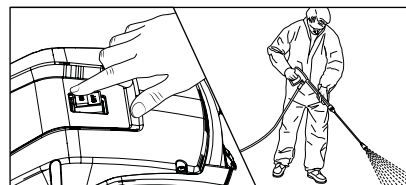
En el servicio con agua de entrada a 60 °C se presentan elevadas temperaturas. ¡No tocar las piezas metálicas en la hidrolimpiadora de alta presión sin guantes de protección!



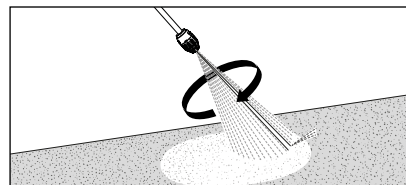
11. Establecer la conexión eléctrica. (véanse los datos técnicos).



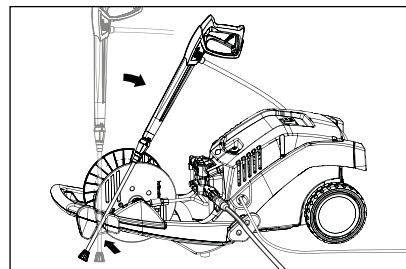
No toque el enchufe de red o piezas conductoras de corriente con la manos mojadas o húmedas.



12. Conectar la hidrolimpiadora de alta presión con la pistola de desconexión de seguridad de pulverización abierta. Purgar el aire de la hidrolimpiadora de alta presión: abrir y cerrar varias veces la pistola. Iniciar el proceso de limpieza.



13. Para el uso del eliminador de suciedad debe prestarse atención a mantener la lanza hacia abajo al inicio.



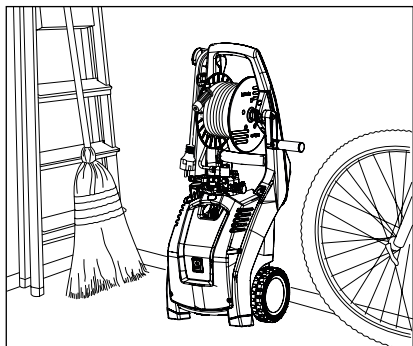
14. Las K 1050 TS/TST disponen de un soporte para el alojamiento de la pistola de seguridad con lanza durante las pausas de trabajo.

La hidrolimpiadora de alta presión debería utilizarse por ello en posición horizontal.



En caso de uso de la hidrolimpiadora de alta presión debe prestarse sin falta atención a las indicaciones de seguridad.

1. Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión
2. Cerrar la alimentación de agua
3. Abrir brevemente la pistola de desconexión de seguridad hasta que ya no haya presión
4. Fijar la pistola de desconexión de seguridad
5. Desenroscar la manguera de alta presión de pistola de desconexión de seguridad
6. Vaciar la bomba de alta presión: sujetar la manguera de alta presión y poner en marcha el motor hasta que no salga chorro de agua por el extremo.
7. Desconectar la clavija de la red
8. Limpiar la manguera de alta presión y arrollarla recta
9. Limpiar y enrollar el cable de conexión a la red
10. Limpiar el filtro de agua
11. Almacenar la hidrolimpiadora de alta presión durante el invierno en salas protegidas contra heladas



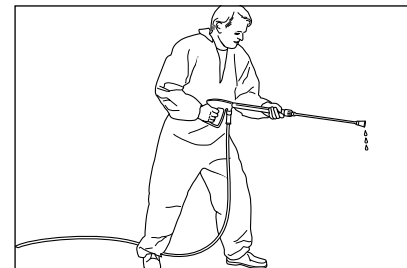
Las hidrolimpiadoras de alta presión Kränzle compactas y móviles se pueden guardar cómodamente gracias a su reducido tamaño.

Problema

No sale agua de la tobera a pesar de que la bomba de alta presión está en marcha.

Causa

Muy probablemente la tobera está obstruida.



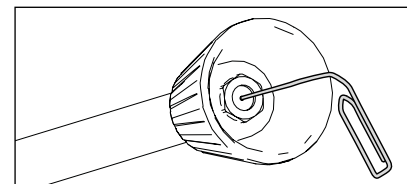
No sale agua de la lanza o sale una cantidad muy pequeña.

Forma de proceder:

Desconecte la hidrolimpiadora de alta presión. Desconecte el enchufe de red. Accione brevemente la pistola de desconexión de seguridad para el alivio de presión.

Desatornille primero la pistola de desconexión de seguridad y la lanza y lave la manguera de alta presión para eliminar posibles residuos.

Controle la criba de entrada de agua en cuanto a suciedad.



Si el problema persiste, limpie cuidadosamente la entrada de la tobera con un alambre (clip). Si la limpieza con un alambre no tiene el resultado deseado, deberá sustituirse la tobera.



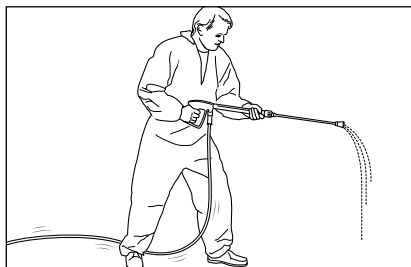
¡Antes de cada reparación extraer el enchufe!

Problema

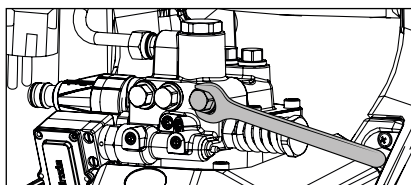
De la tobera sale un chorro irregular.

Causa

Posiblemente las válvulas están sucias o pegadas.

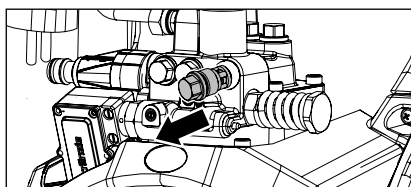


De la lanza sale un chorro irregular.
La manguera de alta presión vibra.

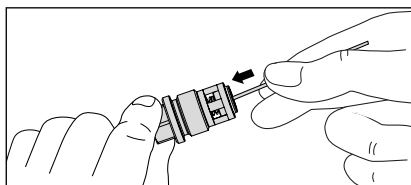


Forma de proceder:

Atornille una tras otra las 6 válvulas.
(tornillos hexagonales de latón dispuestos
en fila 3x vertical y horizontal)



Retire con una pinza de punta el cuerpo
de válvula (con revestimiento de plástico
de color verde o rojo) junto con el anillo
toroidal. Controle el anillo de obturación
en cuanto a deterioro. En caso de deterioro
se debe cambiar el anillo toroidal.



Limpie las válvulas con un alambre (clip)
en lo posible bajo agua corriente.

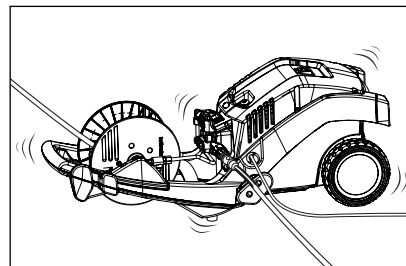
¡Al volver a montar no olvidar el anillo
de obturación!

Problema

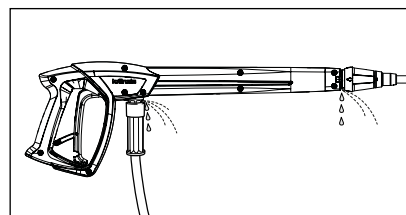
Después del cierre de la pistola de desconexión de seguridad,
la hidrolimpiadora de alta presión se conecta y desconecta permanentemente.

Posible causa N° 1

Fuga.

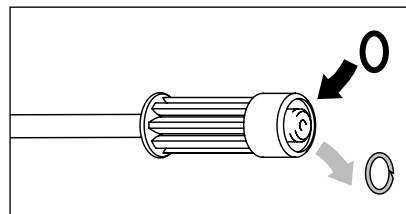


Después de cerrar la pistola de desconexión
de seguridad la hidrolimpiadora de alta
presión debe desconectarse. Si no se produce
la desconexión, la causa puede deberse a
fugas en la bomba de alta presión, en el
interruptor, en la manguera de alta presión,
en la pistola de desconexión de seguridad
o en la lanza.



Forma de proceder:

Controle las uniones de la hidrolimpiadora
de alta presión a la manguera de alta presión
en cuanto a estanqueidad, y de la manguera
de alta presión a la pistola de desconexión
de seguridad así como la unión de la lanza
a la pistola de desconexión de seguridad
en cuanto a estanqueidad.



Desconecte la hidrolimpiadora de alta presión.
Accione brevemente la pistola para el alivio
de presión. Desatornille la manguera de
alta presión, la pistola y la lanza. Controle
los anillos de obturación. Si los anillos de
obturación están defectuosos, cambiar
de inmediato los anillos toroidales.



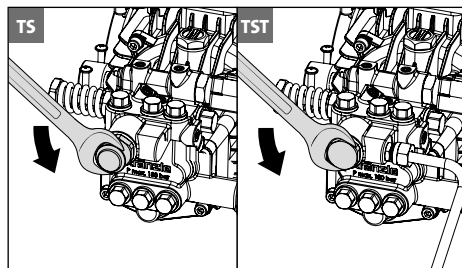
**En caso de fugas no se asume ninguna garantía
por eventuales daños por falla.**

Problema

Después del cierre de la pistola de desconexión de seguridad, la hidrolimpiadora de alta presión se conecta y desconecta permanentemente.

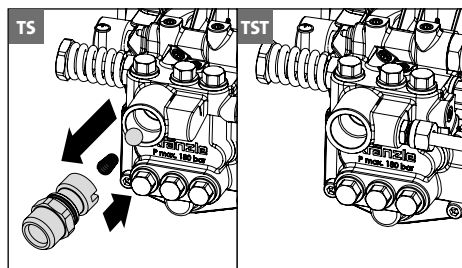
Posible causa N° 2

La válvula de retención está defectuosa.

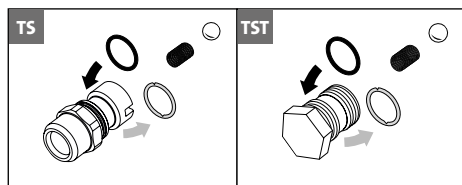


Forma de proceder:

Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión, desconectar la clavija de la red. Cerrar la alimentación de agua. Accione brevemente la pistola de desconexión de seguridad para el alivio de presión. Desatornillar la salida de la bomba.



Retirar el cuerpo de retención y comprobar que la junta tórica no presente suciedad o deterioro. Examine también el asiento estanqueizante en la caja de la bomba para comprobar que no presente suciedad o deterioro.



Cambiar de inmediato los anillos de obturación en caso de defectos.



En caso de daños en la bomba de alta presión a causa de anillos de obturación defectuosos como consecuencia de la aspiración de aire o la falta de agua (cavitación) no se asume ninguna garantía.

Nosotros declaramos que el diseño del
limpiador de alta presión:

Kränzle 1050 TS
Kränzle 1050 TST

Paso nominal: **450 l/h**

Documentación técnica adjunta:

Fa. Josef Kränzle GmbH & Co. KG
Manfred Bauer
Rudolf-Diesel-Str. 20, 89257 Illertissen

cumple las siguientes directrices para
limpiadores de alta presión:

Directriz sobre maquinaria 2006/42/CE
Directriz EMV 2004/108/CE
Directriz sobre ruido 2005/88/CE,
art. 13 máquinas de chorro de agua a alta
presión, anexo 3, parte B, capítulo 27

Nivel de potencia acústica medido:
Nivel de potencia acústica garantizado:

84 dB (A)
86 dB (A)

Procedimiento de valoración de
conformidad aplicado:

Anexo V, directriz sobre ruido
2005/88/CE

Especificaciones y normas utilizadas:

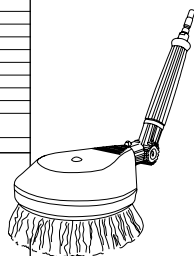
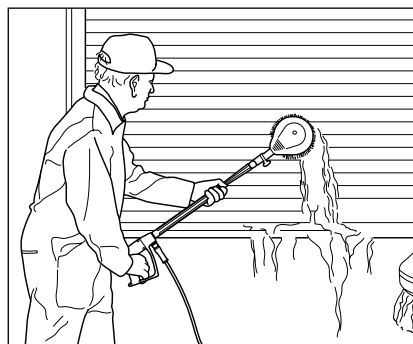
EN 60 335-2-79: 2015
EN 55 014-1: 2006
EN 61 000-3-2: 2014
EN 61 000-3-3: 2013

Josef Kränzle GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Straße 20
89257 Illertissen (Germany)

Illertissen, 2017-01-12

Una firma manuscrita en tinta negra, que parece ser la de Ludwig Kränzle, sobre una línea horizontal.

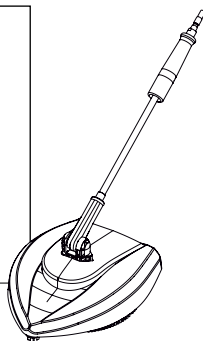
Ludwig Kränzle
(Gerente)



**Cepillo de lavado rotativo
BRUSH light**

- 210 mm Extensión de acero inoxidable
- Cabezal de cepillo Ø 180 mm
- Tamaño de la tobera 2,5 mm

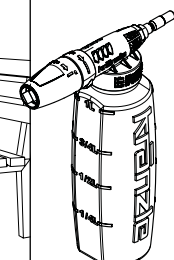
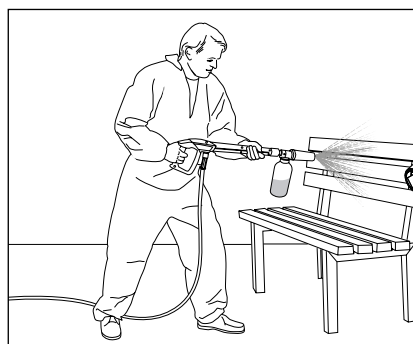
N° de art.: 12800



**Lavasuelos Round Cleaner
UFO light**

- Ø 260 mm
- Sistema de toberas 03

N° de art.: 41870



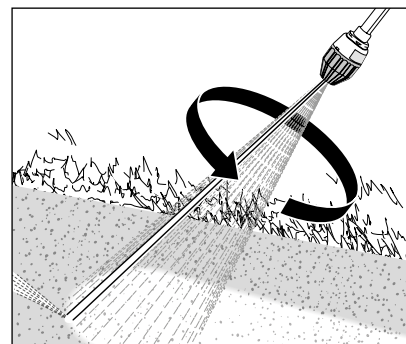
Inyector de espuma light

- Con tanque
- Sistema de toberas 03

1 litro N° de art.: 135302
2 litro N° de art.: 135312



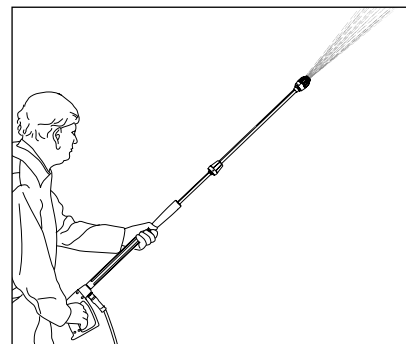
¡Los accesorios del hidrolimpiadora de alta presión son componentes de seguridad! En el caso de utilización de componentes no autorizados por Kränzle se extingue toda clase de garantía.



Lanza matasuciedad light

- 400 mm
- Sistema de toberas 03

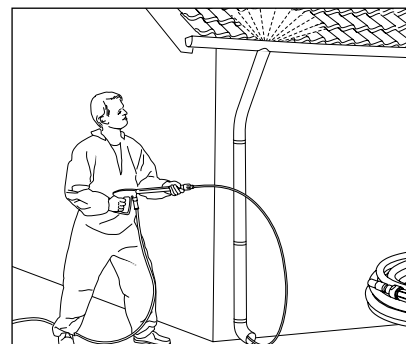
N° de art.: 42403-03



Extensión de lanza light

- 400 mm

N° de art.: 12870



**Manguera de limpieza
de tubos light**

- 10 m de longitud
- Sistema de toberas 03

N° de art.: 12850



Por favor, dé en la solicitud los datos técnicos de la hidrolimpiadora de alta presión (tipo de equipo).

Garantía

Nuestra garantía cubre exclusivamente los defectos de material y fabricación; el desgaste no está cubierto por la garantía.

La hidrolimpiadora de alta presión debe funcionar de conformidad con las presentes instrucciones de servicio. Las instrucciones de servicio forman parte de las condiciones de la garantía. La garantía solo cubrirá en caso de un uso adecuado de accesorios Kränzle originales y recambios Kränzle originales.

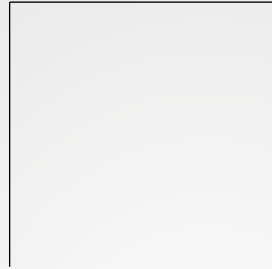
Para las reclamaciones legales serán válidos los plazos de prescripción fijados legalmente para el país correspondiente.

En casos de garantía, diríjase con el artículo y el comprobante de compra a su distribuidor o al punto de servicio al cliente autorizado más próximo, puede consultarlos en internet en **www.kraenzle.com**.

La hidrolimpiadora de alta presión solo está concebida para el uso en el entorno privado, la garantía no cubre el uso industrial.

En caso de modificaciones en los dispositivos de seguridad y en caso de superación de los límites de temperatura y número de revoluciones se extinguirá cualquier derecho a garantía, también en caso de baja tensión, falta de agua y uso de agua sucia, u otro uso incorrecto o no previsto de la limpiadora.

El manómetro, la tobera, las válvulas, los manguitos de empaquetadura, la manguera de alta presión y el dispositivo de pulverizado son piezas de desgaste y no están comprendidas en la garantía.



Josef Kränzle GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Straße 20
89257 Illertissen (Germany)

sales@kraenzle.com

© Kraenzle 10.10.2018 / Ord. no.: 306140 / Cambios técnicos y errores reservados.

■ Made
■ in
■ Germany