

ES

## Manual de instrucciones

Limpiadora de alta presión

**K 1050 P**



## Manual de instrucciones

ES

Limpiadora de alta presión

**K 1050 P**

### **¡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! Los datos técnicos se encuentran en la lista de piezas de recambio. La lista de piezas de recambio forma parte del manual de instrucciones. Guarde ambos documentos para uso futuro o para futuros 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 convencen 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.

<b>Índice</b> .....	4
<b>Símbolos gráficos utilizados</b> .....	5
<b>Indicaciones de seguridad</b> .....	6
<b>Descripción de equipo</b> .....	9
<b>Prescripciones generales</b> .....	11
<b>Indicaciones de funcionamiento</b> .....	12
<b>Puesta en servicio</b> .....	16
<b>Puesta fuera de servicio</b> .....	20
<b>Reparaciones menores - efectuadas por Usted mismo de forma fácil</b> .....	21
<b>Declaración de conformidad-UE</b> .....	25
<b>Accesorios de Kränzle</b> .....	26
<b>Garantía</b> .....	28

## 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



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.



¡Peligro de quemaduras por superficies calientes!



Los productos marcados con este símbolo pueden contener componentes que, si se eliminan de modo incorrecto, pueden suponer un riesgo para la salud o el medio ambiente. No deben desecharse con la basura doméstica.

## Símbolos utilizados en el embalaje



Este símbolo indica que los materiales de embalaje son reciclables y no deben desecharse con la basura doméstica. Encontrará información sobre la eliminación adecuada en las directrices de reciclaje de su lugar de residencia.

El usuario debe llevar la ropa de protección necesaria, por ejemplo, trajes impermeables, botas de goma, gafas protectoras, protección auditiva, casco, etc. Está prohibido utilizar las hidrolimpiadoras de alta presión en presencia de personas que no lleven suficiente ropa de protección.

Durante da utilização de lavadoras de alta pressão podem ocorrer aerossóis. Um aerossol é uma mistura de partículas suspensas sólidas ou líquidas num gás. A aspiração de partículas de aerossóis pode implicar em efeitos nocivos para a saúde. A emissão de aerossóis aquosos pode ser reduzida consideravelmente utilizando tuberias blindadas (p.ex. lavadoras de pavimento Round Cleaner). Se não for possível empregar tuberias totalmente blindadas, recomenda-se a utilização de uma máscara respiratória FFP 2 ou mais alta (dependendo do ambiente a ser limpo).

Si el hidrolimpiadora de alta presión se deja desatendida, el interruptor de desconexión de la red debe estar siempre apagado.

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

¡No deben rociarse nunca líquidos inflamables o que contengan disolventes como diluyentes de pintura, gasolina, aceite o líquidos similares! ¡En caso de pulverización de tales sustancias, existirá peligro de explosión!

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.

Utilice únicamente mangueras de alta presión, acoplamientos y accesorios recomendados por Kränzle. Estos garantizan la seguridad de los equipos.

En caso de utilización de un cable alargador, debe prestarse atención a que sea adecuado para uso en exteriores, de que la conexión esté seca y de que el cable alargador quede por encima del suelo. Se recomienda utilizar un tambor de cable que mantenga la caja de enchufe a una altura mínima de 60 mm por encima del suelo.

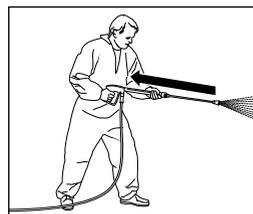
Cambie solamente el cable de conexión a la red por un cable original del fabricante y recurra a un electricista especializado.

Los dispositivos de seguridad sirven para proteger al usuario y no deben ser anulados ni impedirse su función.

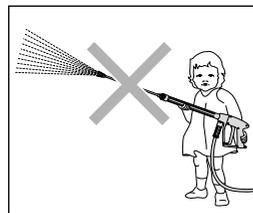
La hidrolimpiadora de alta presión debe ser utilizada en la forma adecuada. El usuario debe adaptarse a las circunstancias locales y prestar atención a las personas que se encuentran en la zona de peligro.

Si el aparato se utiliza en posiciones elevadas y existe riesgo de caída, el aparato deberá asegurarse para evitar que ruede o se caiga.

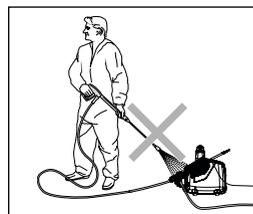
¡El uso de las hidrolimpiadoras de alta presión por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas (incluyendo a los niños) no está permitido!



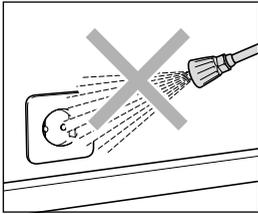
Tenga en cuenta que durante la limpieza con agua a alta presión se origina en la lanza un retroceso claramente perceptible. Por eso debe disponerse de una buena estabilidad (véanse los datos técnicos).



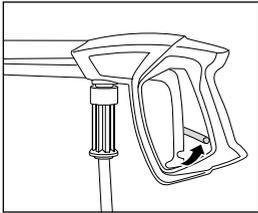
¡Está prohibido que niños y personas sin adiestramiento trabajen o jueguen con equipos de hidrolimpiadora de alta presión! Debe vigilarse a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.



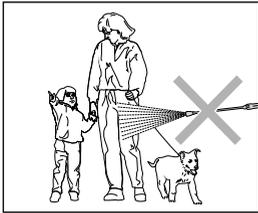
¡Nunca dirigir el chorro de alta presión sobre la hidrolimpiadora de alta presión! ¡No someter la hidrolimpiadora de alta presión a la niebla de pulverización del chorro de alta presión!



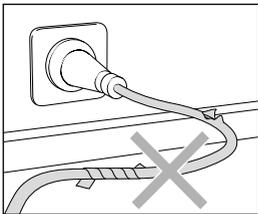
¡No dirigir el chorro de alta presión hacia cajas de enchufe u otros dispositivos eléctricos! Todos los componentes conductores de corriente situados en la zona de trabajo deben estar protegidos contra las salpicaduras de agua.



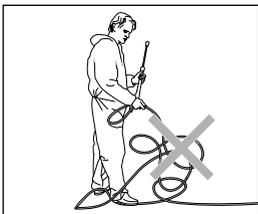
Después de cada uso, accionar el trinquete de seguridad situado en la pistola de desconexión de seguridad, a fin de imposibilitar el pulverizado involuntario.



¡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.



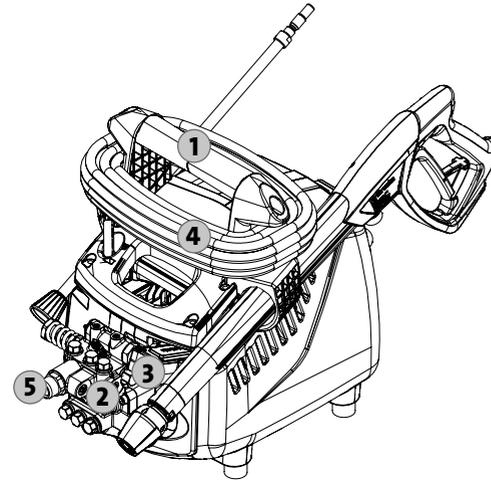
¡Utilizar el cable eléctrico solamente en perfecto estado! Los cables no deben dañarse (arrastrarse, aplastarse, arrollarse, ...) ni repararse inadecuadamente.



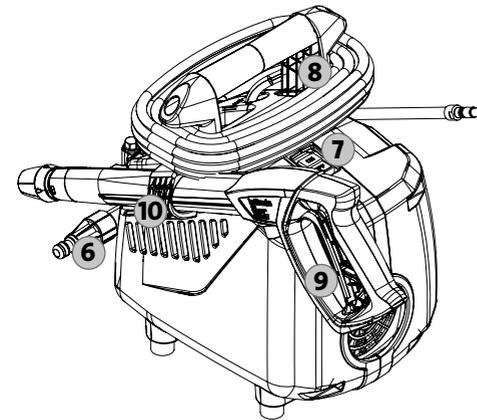
¡No tirar de la manguera de alta presión cuando tenga bucles o esté doblada! ¡No tirar de la manguera de alta presión, haciéndola pasar por cantos agudos!

## Estructura

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

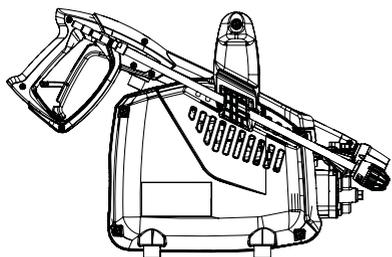


- 1 Asidero de forma ergonómica
- 2 Cabezal de la bomba de latón de alta resistencia
- 3 Interruptor de inicio/parada
- 4 Cable de conexión de red con enchufe
- 5 Salida de bomba / conexión de manguera de alta presión

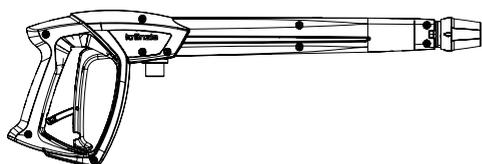


- 6 Alimentación para conexión de agua con filtro
- 7 Interruptor Con/Des
- 8 Arrollador de cable
- 9 Pistola de desconexión de seguridad
- 10 Soporte para pistola de desconexión de seguridad

**Ud ha adquirido todo esto**



1. Kränzle-Hidrolimpiadoras de alta presión K 1050 P



2. Pistola de desconexión de seguridad con asidero de material aislante y acoplamiento insertable



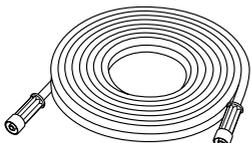
3. Tobera de chorro plano con tubo de acero fino y boquilla insertable



4. Manual de instrucciones  
Lista de repuestos



5. Tamiz de la acometida de agua, acoplamiento enchufable con filtro visible



6. Manguera de alta presión



**Opcional:**  
Lanza con eliminador de suciedad con tubo de acero fino y boquilla insertable  
**Nº de art.: 42403-03**

**Uso previsto**

Esta hidrolimpiadora de alta presión debe utilizarse exclusivamente para la limpieza con chorro de alta presión sin detergente o para la limpieza con chorro de baja presión con detergente (por ejemplo, con inyector de espuma o cepillo de lavado). Solo está diseñada para la aplicación exclusiva y típica asociada al usuario privado en el hogar y el jardín (para la limpieza de fachadas, terrazas, herramientas de jardín, herramientas en general, vehículos y máquinas, así como edificios) y no está destinada al uso profesional.



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

**Controles**

Sempre quando necessário, e pelo menos a cada 12 meses, as lavadoras de alta pressão devem ser verificadas por uma pessoa competente para que o funcionamento seguro continue garantido.

**Prevención de accidentes**

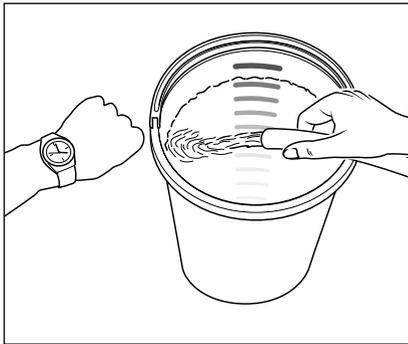
La hidrolimpiadora de alta presión está equipada de tal manera que se excluyen accidentes en caso de uso apropiado. Al operador se le indica el peligro de poder lesionarse, con el contacto de piezas calientes o a través del chorro de alta presión. Se observa las „directrices para equipos de hidrolimpiadora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

## 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).



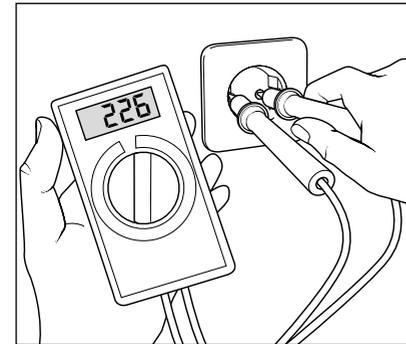
La bomba de alta presión no debe funcionar en seco durante más de 60 segundos.

### 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**. La conexión a la red debe ser realizada por un electricista cualificado y cumplir los requisitos de la norma IEC60364-1. 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 mm<sup>2</sup>**. 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 mm<sup>2</sup>**! 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. Llevar la K 1050 P hasta el lugar de aplicación. Al depositar la hidrolimpiadora de alta presión debe prestarse atención a que los cuatro topes de goma se asienten de forma segura.



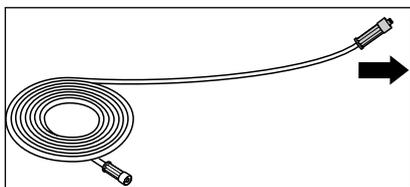
**No colocar la K 1050 P sobre un suelo poco firme ya que la hidrolimpiadora de alta presión vibra durante el funcionamiento.**



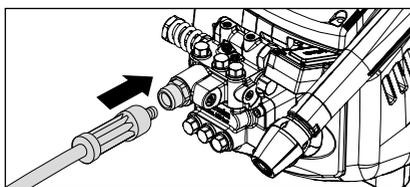
**Al transportar la K 1050 P debe prestarse atención al peso de la hidrolimpiadora de alta presión (véanse los datos técnicos).**



**La K 1050 P 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.**

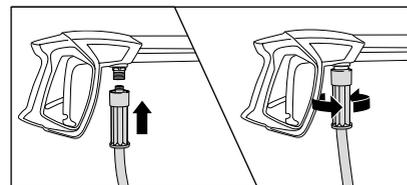


2. Desenrollar la manguera de alta presión recta exenta de bucles. (¡En caso de prolongación de la manguera de alta presión observar una longitud máxima de 20 m!)

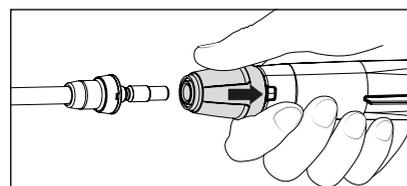


3. Atornillar la manguera de alta presión contenida en el volumen de suministro, a la salida de la bomba de forma firme y estanca bajo presión.

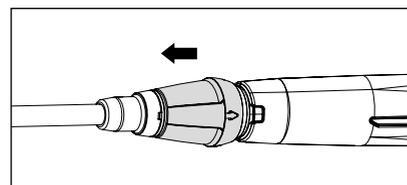
**La manguera de alta presión puede dejar marcas de abrasión en algunos suelos. Como alternativa, en nuestro surtido puede encontrar también mangueras de alta presión Non-Marking.**



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



5. 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.



6. 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.**



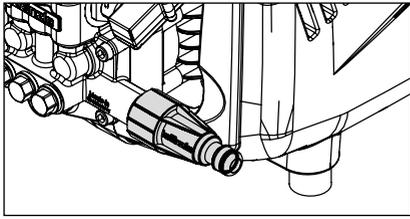
**Durante el funcionamiento, el acoplamiento insertable no debe accionarse ni tocarse. ¡Alto riesgo de lesiones!**



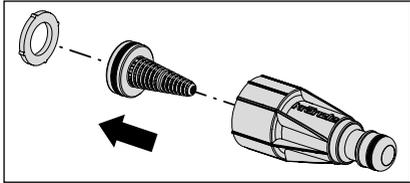
**Comprobar la limpieza (arena, suciedad) del acoplamiento insertable y la boquilla insertable antes de su inserción; limpiarlos en caso necesario con agua limpia. La suciedad puede dañar la estanqueización del acoplamiento insertable.**



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



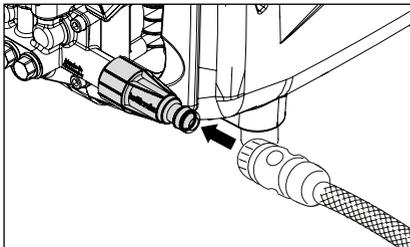
- 7. Antes de cada puesta en servicio controlar el filtro de entrada de agua en cuanto a limpieza.** Si el filtro interior está sucio, desmontar el filtro y realizar el paso 7.1. Si el filtro está sucio, no puede pasar agua y no se puede cargar la presión.



- 7.1** 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.**

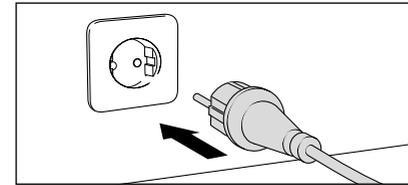


- 8.** Conectar la manguera de agua al tamiz de la acometida de agua (requisitos mínimos: 5 m de longitud de manguera, sección transversal 3/4", 10 bares). La hidrolimpiadora de alta presión se puede conectar opcionalmente a una tubería de agua a presión (1 - 10 bares de presión previa) con agua fría o agua caliente hasta 60 °C.



**¡Atención en caso de agua de entrada caliente!**

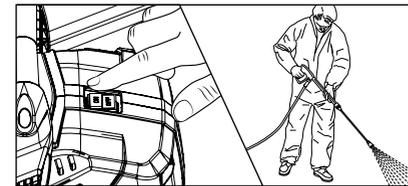
En el servicio con agua de entrada a 60 °C se presentan elevadas temperaturas. ¡No tocar las piezas metálicas en la hidrolimpiadora de alta presión sin guantes de protección!



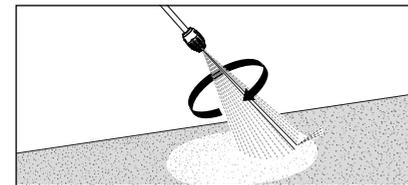
- 9.** Establecer la conexión eléctrica. (véanse los datos técnicos).



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



- 10.** 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.



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

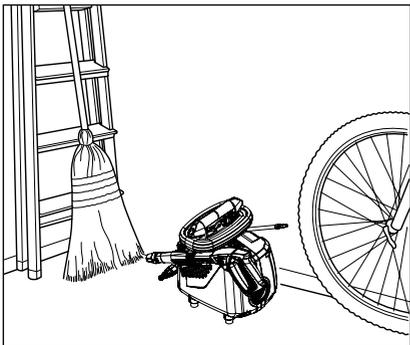


**En caso de uso de la hidrolimpiadora de alta presión debe prestarse sin falta atención a las indicaciones de seguridad.**

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

### Anticongelante

Para proteger la hidrolimpiadora de alta presión contra las heladas, vacíela completamente. Desconecte la limpiadora de alta presión del suministro de agua y póngala en marcha. Al abrir la pistola con cierre de seguridad, la bomba de alta presión expulsa el agua de la hidrolimpiadora de alta presión. **Sin embargo, no deje la hidrolimpiadora de alta presión funcionar más de 1 minuto sin agua.**



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.**



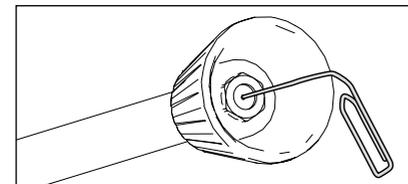
No sale agua de la lanza o sale una cantidad muy pequeña.

### 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.



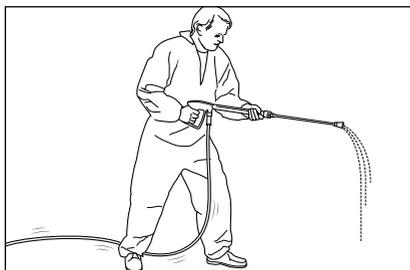
**¡Antes de cada reparación extraer el enchufe!**

### Problema

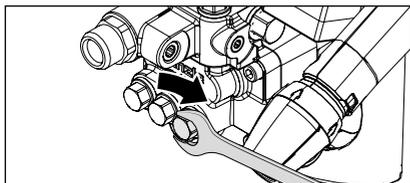
De la tobera sale un chorro irregular.

### Causa

Posiblemente las válvulas están sucias o pegadas.

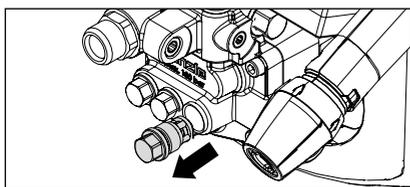


De la lanza sale un chorro irregular.  
La manguera de alta presión vibra.

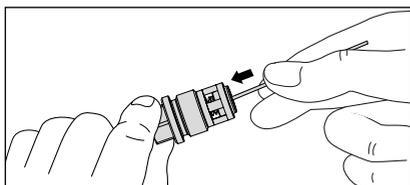


#### Forma de proceder:

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.

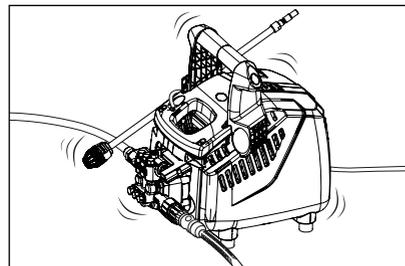
¡Al volver a montar no olvidar el anillo de  
obturación!

### Problema

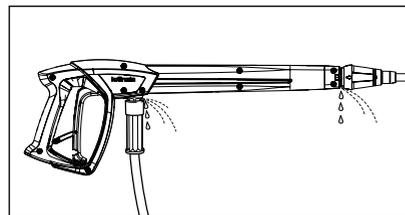
Después del cierre de la pistola de desconexión de seguridad,  
la hidrolimpiadora de alta presión se conecta y desconecta permanentemente.

### Posible causa N° 1

Fuga.

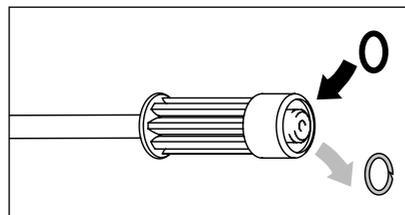


Después de cerrar la pistola de desconexión  
de seguridad la hidrolimpiadora de alta presión  
debe desconectarse. Si no se produce  
la desconexión, la causa puede deberse a  
fugas en la bomba de alta presión, en el  
interruptor, en la manguera de alta presión,  
en la pistola de desconexión de seguridad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



#### Forma de proceder:

Controle las uniones de la hidrolimpia-  
dora 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. Retire 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.



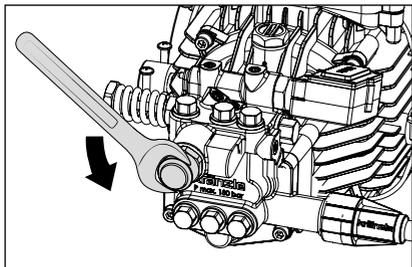
**En caso de fugas no se asume ninguna garantía  
por eventuales daños por falla.**

## Problema

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

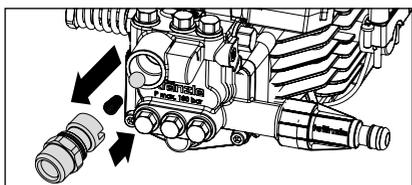
## Posible causa N° 2

La válvula de retención está defectuosa.

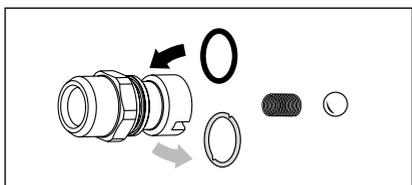


### Forma de proceder:

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:

**K 1050 P**

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:

**Directiva relativa a las máquinas  
2006/42/CE  
Directiva CEM 2014/30/UE  
Directiva RAEE 2011/65/UE  
Directiva para máquinas de uso  
al aire libre 2000/14/CE**

Nivel de potencia acústica típico: **88,4 dB (A)**

Nivel de potencia acústica garantizado: **90 dB (A)**

Procedimiento de valoración de  
conformidad aplicado:

**Anexo V, Directiva para máquinas  
de uso al aire libre 2000/14/CE**

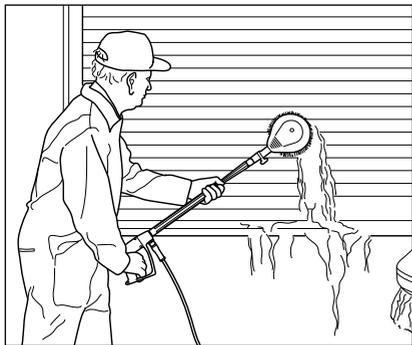
Especificaciones y normas utilizadas:

**EN 60335-1: 2012/A13: 2017  
EN 60335-2-79: 2012  
EN 62233: 2008  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 2015  
EN 61000-3-2: 2014  
EN 61000-3-3: 2013**

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

Illertissen, 2019-04-05

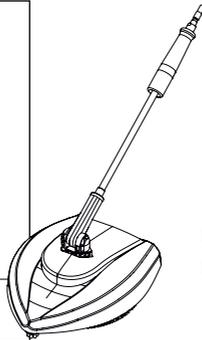
Ludwig Kränzle  
(Gerente)



**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

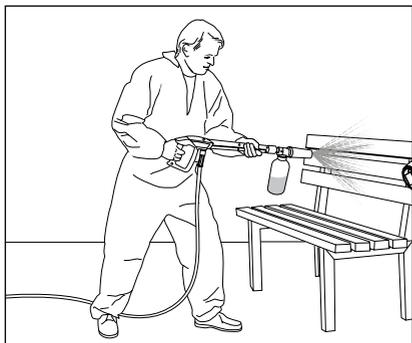
N° de art.: 12800



**Lavasuelos Round Cleaner  
UFO light**

- Ø 260 mm
- Sistema de toberas 03

N° de art.: 41870



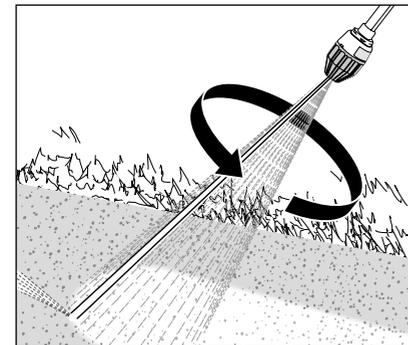
**Inyector de espuma light**

- Con tanque
- Sistema de toberas 03

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



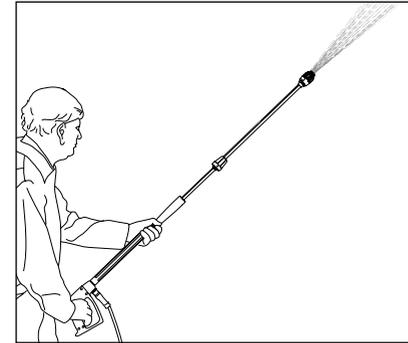
¡Los accesorios del hidrolimpiadora de alta presión son componentes de seguridad! En el caso de utilización de componentes no autorizados por Kränzle se extinguirá toda clase de garantía.



**Lanza matasuciedad light**

- 400 mm
- Sistema de toberas 03

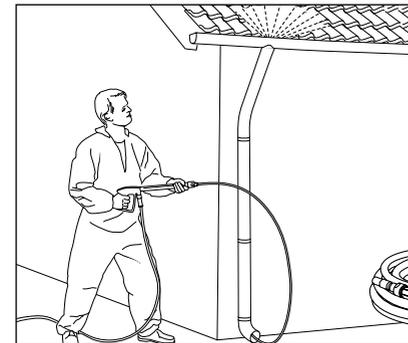
N° de art.: 42403-03



**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).

Esta hidrolimpiadora de alta presión de Kränzle solo está diseñada para la aplicación exclusiva y típica asociada al usuario privado en el hogar y el jardín (para la limpieza de fachadas, terrazas, herramientas de jardín, herramientas en general, vehículos y máquinas, así como edificios) y no está destinada al uso profesional.

La obligación de garantía de Josef Kränzle GmbH & Co KG frente al distribuidor, al que ha comprado esta hidrolimpiadora de alta presión Kränzle (=producto), se aplica exclusivamente a defectos de calidad, como fallos de material y de fabricación.

Los deficiencias debidas al uso prolongado y frecuente del producto y, por lo tanto, asociados a la antigüedad y a la intensidad de uso de la hidrolimpiadora de alta presión, se deben al desgaste de los componentes correspondientes del producto y por tanto no constituyen un defecto de dicho producto. Dichos deficiencias no dan lugar a derechos ligados a garantía para el comprador. Indicamos especialmente que manómetros, toberas, válvulas, manguitos de empaquetadura, mangueras de alta presión y dispositivos de pulverizado son piezas de desgaste.

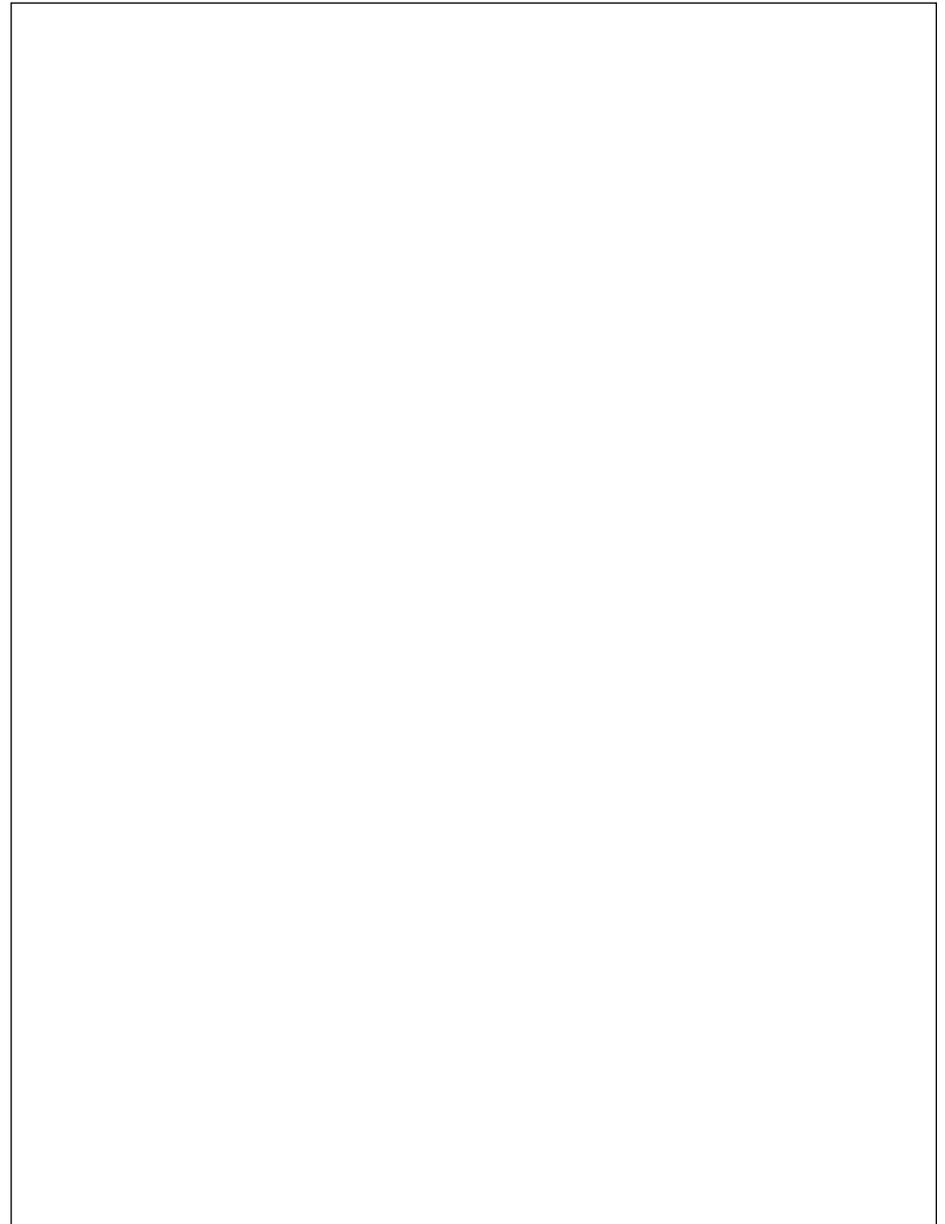
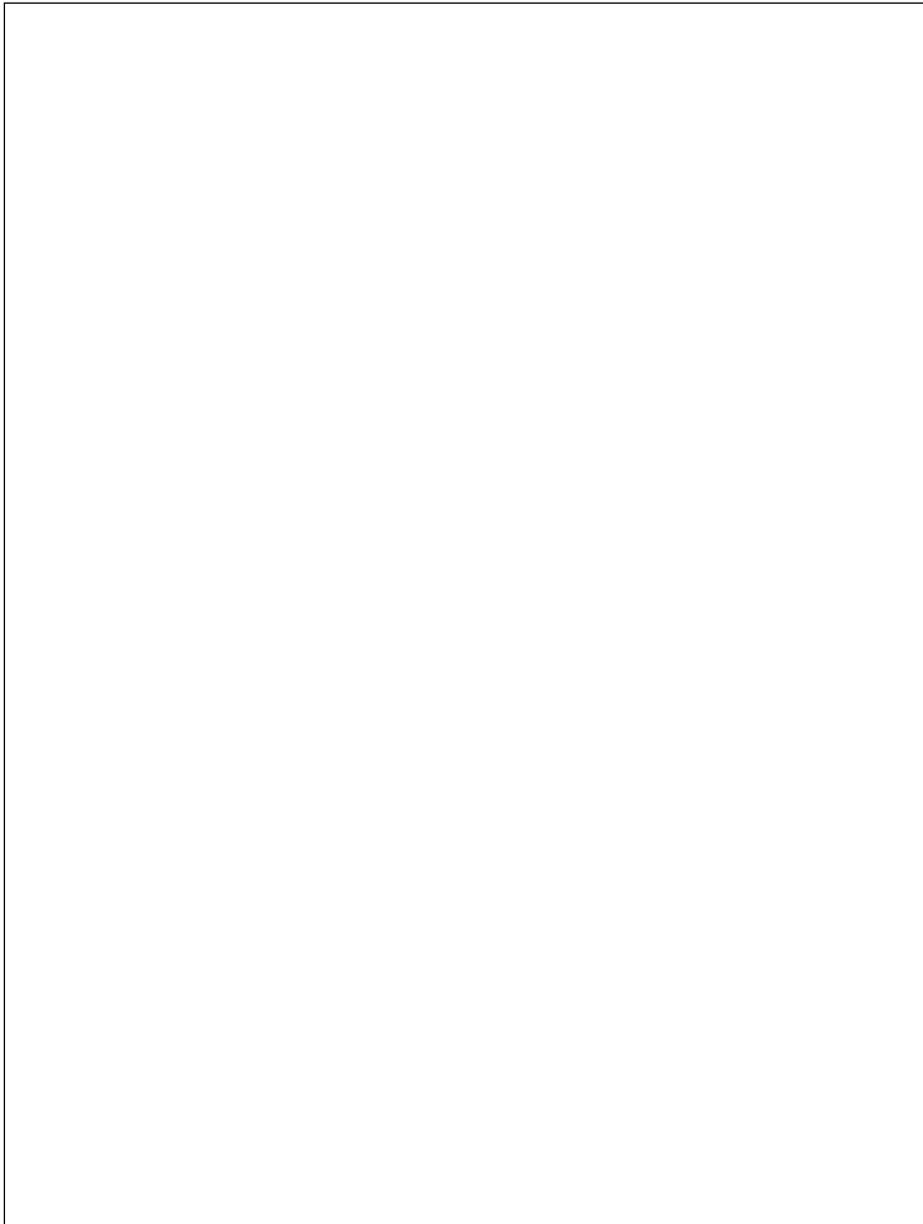
El producto debe funcionar de conformidad con las presentes instrucciones de servicio. Las instrucciones de servicio forman parte de las condiciones de la garantía.

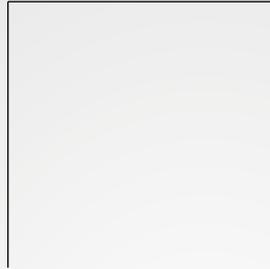
Los cambios en los dispositivos de seguridad del producto y los errores de funcionamiento, como la superación de los límites de temperatura y velocidad, la baja tensión, la falta de agua y la suciedad de la misma, así como el uso inadecuado del producto, pueden provocar daños en el producto que no constituyen defectos de calidad.

Si el uso de otros accesorios que no sean los originales de Kränzle ni las piezas de repuesto originales de Kränzle causa un defecto en nuestro producto, esto puede conllevar la pérdida total de los derechos de garantía. Solo el uso de accesorios originales de Kränzle y de piezas de repuesto originales de Kränzle, adaptados a la hidrolimpiadora de alta presión Kränzle correspondiente, garantiza un funcionamiento seguro y sin problemas de la hidrolimpiadora de alta presión Kränzle.

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

En caso de reclamación de garantía o de aparición de cualquier otro defecto, póngase en contacto con su distribuidor o con el centro de servicio autorizado más cercano aportando los accesorios y el comprobante de compra. También puede encontrarlos en **[www.kraenzle.com](http://www.kraenzle.com)**.





**Josef Kränzle GmbH & Co. KG**

Rudolf-Diesel-Straße 20  
89257 Illertissen (Germany)

[sales@kraenzle.com](mailto:sales@kraenzle.com)

© Kranzle 25.02.2021 / Ord. no.: 306100 / Cambios técnicos y errores reservados.

■ **Made**  
■ **in**  
■ **Germany**