

kränzle[®]

MADE IN GERMANY



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

HIDROLIMPIADORAS | ASPIRADORA INDUSTRIAL | BARREDORAS



PUNTOS DE VENTA Y SERVICIO

Además de la calidad de los productos de primera clase, también nos centramos en el asesoramiento profesional y el servicio comprometido. Nuestros socios están a su disposición para ello.

DIRECTRICES GENERALES

Este catálogo de productos es válido a partir del 01 de febrero de 2022. Todos los catálogos de productos anteriores pierden su validez. Salvo cambios y errores técnicos. Las condiciones generales de **Josef Kränzle GmbH & Co. KG APLICAR.**



Josef Kränzle GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Straße 20
89257 Illertissen (Germany)
www.kraenzle.com

DISTRIBUCIÓN

Teléfono general: +49 (0) 7303 / 96 05-0
Teléfono del servicio: +49 (0) 7303 / 96 05-250
Fax: +49 (0) 7303 / 96 05-670

[youtube.com/kraenzleDE](https://www.youtube.com/kraenzleDE)

ÍNDICE

Kränzle se presenta	04-05
Enfoque industrial	06-07
NUEVO: Asesor de productos digitales	08
Calidad en cada detalle	10-11

HIDROLIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN DE AGUA FRÍA

AGUA FRÍA - COMPACTO

Serie HD	14-17
Serie K 1152	18-19
Serie K 2000	20-21
Serie Profi	22-23
Serie quadro pequeña	24-25

AGUA FRÍA - PODEROSOS

Serie quadro mediana	30-31
Serie quadro grande	32-33
Serie bully	34-35
Serie WS-RP Serie WSC-RP	36-37
Serie LX-RP	38-39

AGUA FRÍA - DE ALTA PRESIÓN CON MOTOR DE COMBUSTIÓN

Serie Profi-Jet	42-45
Serie B	46-47

HIDROLIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN DE AGUA CALIENTE

AGUA CALIENTE - CALENTADA POR ACEITE

Serie therm-RP	50-53
Serie therm-1	54-55
Serie therm 1017	56-57
Serie therm-C	58-59
Serie therm-CA	60-61

AGUA CALIENTE - DE ALTA PRESIÓN CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Serie e-therm	64-65
---------------------	-------

ACCESORIOS PARA HIDROLIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

Accesorios para sistema de acoplamiento D12 - Compacto	26-27
Accesorios para sistema de acoplamiento D12 - Programa completo ..	66-82

HIDROLIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN PARA USUARIOS PRIVADOS

Serie X	86-87
Serie K 1050	88-89
Accesorios para sistema de acoplamiento D10	92

ASPIRADORA INDUSTRIAL

Ventos 32 L/PC	96-97
Accesorios aspirador industrial	98-99

BARREDORAS MANUALES

Colly 800	102-103
Kränzle 1+1	104-105

NOTICIAS DE PRODUCTOS

VENTOS 32 L/PC 96-97

La aspiradora industrial es adecuada para la aspiración en seco y en húmedo, ofrece una amplia gama de accesorios y es compatible con diversos aparatos eléctricos.



STARLET 3 70

La nueva pistola de seguridad para el sistema de enchufe D12 no sólo impresiona por su diseño más delgado, sino que también puntúa en términos de ergonomía y comodidad para el usuario, eliminar.



BOQUILLA OSCILANTE 71

Gracias a la guía de flujo inteligente, la nueva boquilla produce un chorro oscilante para una mayor potencia de limpieza.



ACCESORIOS 80-81

Individualmente o combinados: con los nuevos porta-lanzas, los amplios accesorios de Kränzle están siempre en su sitio.



LA CALIDAD TIENE NOMBRE Y MUCHAS CARAS



Durante más de 45 años el nombre de Kränzle ha sido el más alto. La calidad, la fuerza innovadora y la responsabilidad hacia el Medio ambiente. Basándose en estos valores, nuestros ingenieros trabajan en la investigación y el desarrollo, trabajando continuamente en innovaciones, que cumple con los requisitos mundiales de la industria de la limpieza con soluciones convincentes. Materiales de alta calidad, la tecnología madura y los empleados experimentados son los bloques de construcción básicos. Con esto hemos convertido la marca Kränzle en uno de los líderes mundiales en calidad de máquinas de limpieza.

Un equipo de ventas calificado se encarga del apoyo de nuestros clientes en el país y en el extranjero y asegura una coordinación óptima con los socios comerciales especializados en más de 90 países. En el centro de capacitación interna se realizaron regularmente extensos cursos de capacitación. Esto asegura que se convierten en especialistas acreditados de los productos de Kränzle y, por lo tanto, el mejor servicio desde el asesoramiento hasta el mantenimiento que puede permitirse.

UNA KRÄNZLE ADECUADA PARA CADA APLICACION

Los requisitos de las limpiadoras de alta presión, las aspiradoras industriales y las barredoras manuales varían mucho de un sector a otro. Por eso Kränzle ha desarrollado una gama de productos que, debido a su amplitud y profundidad, satisface todos los requisitos con facilidad.

Calidad "Made in Germany". Este es el reclamo y la obligación para cada una de nuestras líneas de productos - desde los limpiadoras portátiles de alta presión portátiles, limpiadoras de alta presión móviles, limpiadoras de alta presión en versión de agua fría y caliente y las versiones de agua caliente a las unidades estacionarias.

MADE IN GERMANY



AGRICULTURA GANADERÍA

En la agricultura y la cría de animales, la limpieza es un elemento esencial requisito elemental para la salud, la higiene y las buenas condiciones de trabajo. Por ello, una limpiadora de alta presión de Kränzle no debería faltar en ninguna explotación agrícola.



SERVICIO PÚBLICO CONSTRUCCIÓN

Dispositivos profesionales que no hacen concesiones. Las hidrolimpiadoras de alta presión de Kränzle son la solución adecuada para la limpieza de vehículos de construcción, furgonetas, espacios públicos o la eliminación de grafitis en las fachadas.



LIMPIEZA DE EDIFICIOS CASA Y EL JARDÍN

Ya sean patios, calzadas, plazas de aparcamiento, escaleras, paredes, vallas o muebles de jardín: los equipos de limpieza de Kränzle y su sofisticada gama de accesorios hacen que todo alrededor de la casa y el jardín vuelva a brillar.



ARTESANÍA

Los artesanos están sometidos a una gran presión de tiempo y costes, y a trabajar condiciones difíciles que cambian con frecuencia. Kränzle ha reconocido estos requisitos y ha desarrollado dispositivos de ajuste preciso y accesorios que facilitan su trabajo diario.



EMPRESAS DE AUTOMÓVILES LAS EMPRESAS DE TRANSPORTE

Para los concesionarios de automóviles, los talleres y las empresas de transporte, autobuses y taxis, la primera impresión suele ser la que cuenta. Para que los vehículos, las zonas exteriores y los talleres estén siempre presentables, Kränzle ofrece las soluciones de limpieza perfectas para todas las necesidades.



SANEAMIENTO ALIMENTACIÓN

Las versiones Kränzle NoM (Non-Marking) no dejan huellas de abrasión gracias a los neumáticos de caucho macizo blanco y a las mangueras de alta presión grises. Por ello, son especialmente adecuados para su uso en zonas higiénicas y sanitarias.



INDUSTRIA

Las salas y las máquinas deben ser inspeccionadas regularmente por contaminación por polvo, suciedad y aceite sucio. Kränzle ofrece máquinas de limpieza de alta calidad que cumplen todos los requisitos de las operaciones industriales.

ENCUENTRE CON UN SIMPLE CLIC EL PRODUCTO ADECUADO

NUEVO: ASESOR DE PRODUCTOS DIGITALES

La limpiadora de alta presión más adecuada para cada tarea no suele ser evidente a primera vista. El nuevo asesor digital de productos de Kränzle ayuda a determinar los requisitos propios, como el uso previsto, la frecuencia de uso o la potencia de limpieza deseada. Unos pocos datos y recibirá rápida y fácilmente una recomendación de productos adaptada a sus necesidades individuales.



CON UNOS POCOS CLICS

La navegación intuitiva y autoexplicativa por el menú ahorra tiempo durante la búsqueda.

APLICACIONES Y USOS RECOMENDADOS

El uso previsto, los requisitos de rendimiento y la frecuencia de uso determinan la selección del producto.

PRESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Dispositivo adecuado y datos técnicos



ENCUENTRE SU PRODUCTO

Escanee el código QR o haga clic en www.kraenzle.com/productselector

VENTAJAS DEL ASESOR DE PRODUCTOS

- También se puede utilizar en el smartphone y la tablet
No es necesario descargar la aplicación
- Recomendación inteligente y gratuita de productos
- análisis de las necesidades individuales
- Datos técnicos e información del producto incluidos



SIEMPRE LISTO PARA SALIR Y LISTO PARA RENDIMIENTO MÁXIMO

HIDROLIMPIADORAS - PROFESIONAL

SIMPLEMENTE PUEDE CONFIAR EN KRÄNZLE

Si elige la marca Kränzle, siempre obtendrá limpiadoras de alta presión bien diseñadas que convencen en toda su línea. En nuestra planta de producción de Illertissen, en el sur de Alemania, cada limpiadora de alta presión se revisa a mano antes de salir de la fábrica. Así garantizamos a los usuarios la máxima calidad, un poder de limpieza superior y una vida útil especialmente larga.

LAS VENTAJAS DE LOS PRODUCTOS KRÄNZLE

- materiales y mano de obra de alta calidad
- diseño innovador
- Manejo sencillo para el usuario
- consumo consciente del medio ambiente
- extrema durabilidad

MADE IN GERMANY

CALIDAD "MADE IN GERMANY"

Para nosotros, la calidad comienza con el desarrollo del producto, que se encuentra en Illertissen. La producción y el control de calidad de casi todos los componentes también tienen lugar allí.



SISTEMA PLUG-IN DE CONECTOR DE CAMBIO RÁPIDO | DISPOSITIVO ANTITORSIÓN

Inteligente y fiable: El sistema de enchufe de cambio rápido con componentes de acero inoxidable endurecido garantiza que la pistola de cierre de seguridad esté conectada a la lanza de forma fácil y segura en todo momento. Un bloqueo antitorsión permite bloquear las lanzas y los accesorios en seis posiciones diferentes.



SISTEMA TOTAL-STOP DE PARADA TOTAL | DESCONEXIÓN DE SEGURIDAD

Reducción del consumo de energía, aumento de la vida útil: Al cerrar la pistola de alta presión, el motor se apaga automáticamente, aliviando la bomba de alta presión y el accionamiento y reduciendo el ruido. Si la limpiadora de alta presión no se desconecta accidentalmente, pasa automáticamente al modo de seguridad después de 20 minutos por desactivación.



REGULACIÓN DE LA PRESIÓN DE TRABAJO | MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE

En todas las hidrolimpiadoras de alta presión (excepto la serie K1050), la presión de trabajo y la cantidad de agua pueden ajustarse individualmente a la aplicación correspondiente. El gran manómetro de acero inoxidable permite leer claramente la presión de trabajo ajustada. Contiene un líquido de glicerina que amortigua las posibles fluctuaciones del puntero.



MOTOR ELÉCTRICO DE FUNCIONAMIENTO LENTO

Económicas, silenciosas y duraderas: las limpiadoras de alta presión especialmente potentes para el funcionamiento continuo están equipadas con un motor eléctrico de 4 polos. Su baja velocidad de 1400 rpm reduce la corriente de arranque, lo que garantiza un menor desgaste y reduce el ruido.



CARRETE DE MANGUERA | TWIST-STOP - ACCESORIO ANTI-TALADRO

Los modelos con enrollador de manguera permiten guardar la manguera de alta presión de forma ordenada. Además, el sistema twist-stop evita que la manguera se retuerza durante el trabajo y garantiza un proceso de limpieza sin interrupciones.



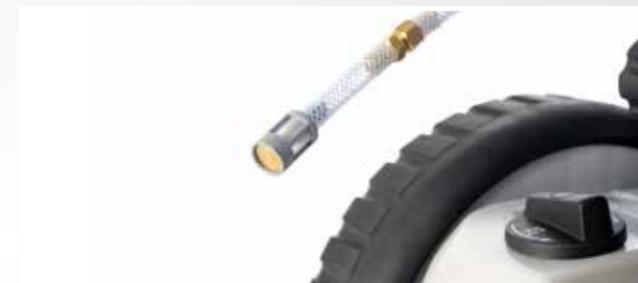
CHASIS DE ROTO-MOLDE

La carcasa de plástico, prácticamente indestructible, proporciona a la limpiadora de alta presión una estabilidad adicional. El motor y la bomba están bien protegidos en el bastidor, a salvo de las influencias externas. El robusto chasis garantiza un fácil transporte y una gran estabilidad.



BOMBA AXIAL | BOMBA EN LÍNEA

El corazón de cada limpiadora de alta presión de Kränzle es el sólido cabezal de la bomba, fabricado en latón especial forjado. Tanto la probada bomba axial, instalada desde hace décadas, como la bomba de pistones en línea (RP) introducida en 2018 para un mayor rendimiento de lavado, garantizan una larga vida útil gracias a sus componentes de bajo desgaste.



ASPIRACIÓN DE DETERGENTE

Suciedad intensa o requisitos higiénicos elevados. Nuestras máquinas permiten la aplicación de agentes de limpieza especiales.



CAJA DE AGUA

Siempre en el lado seguro: Un flotador en una caja de agua apaga la motobomba cuando hay un cierto nivel de agua y previene el daño de la bomba en caso de escasez de agua (en los modelos Quadro).



ASPIRACIÓN DIRECTA ENTRADA DE AGUA

Sin conexión de agua, no hay problema: gracias a la potencia de aspiración de las bombas de alta presión, las limpiadoras de alta presión con una potencia de motor de 1.400 rpm también ofrecen la posibilidad de aspirar agua de contenedores o estanques separados.

RÁPIDAMENTE ELIMINAR ESTO, PORTABLE E INDESTRUCTIBLE

"¿No se puede hacer?" Estos limpiadores de agua fría a alta presión convencen por su versatilidad, por su larga vida útil y su orientación al uso práctico. Ya sea compacta y portátil (serie HD), que ahorra espacio con dos ruedas (serie K1152, K2000, Profi) o universal con cuatro ruedas (quadro small) - en uso profesional y semiprofesional, y deleitan al aficionado al bricolaje. Kränzle proporciona una herramienta fiable y de alta calidad para cada aplicación.



ÍNDICE	
Serie HD	14-17
Serie K 1152	18-19
Serie K 2000	20-21
Serie Profi	22-23
Serie quadro pequeña	24-25
Accesorios para sistema de acoplamiento D12 - Compacto	26-27

ENFOQUE INDUSTRIAL



ASPECTOS TÉCNICOS DESTACADOS



SISTEMA PLUG-IN DE CONECTOR DE CAMBIO RÁPIDO

Inteligente y confiable: El sistema enchufable de cambio rápido con los componentes de acero inoxidable endurecido aseguran una simple y siempre la conexión segura de la pistola de cierre de seguridad con la lanza.



TWIST-STOP - ACCESORIO ANTI-TALADRO

Llévatelo todo: Una conexión de tornillo especial evita que la torsión de la manguera de alta presión durante el trabajo y asegura para obtener resultados de limpieza consistentes en cada situación.



SUCCIÓN DEL AGENTE LIMPIADOR

Suciedad intensa o requisitos higiénicos elevados: Nuestras máquinas permiten la aplicación de agentes de limpieza especiales.



SISTEMA TOTAL-STOP DE PARADA TOTAL

Reducción del consumo de energía, aumento de la vida útil: Al cerrar la pistola de alta presión, el motor se apaga automáticamente, aliviando la bomba de alta presión y el accionamiento y reduciendo el ruido.



DISEÑO COMPACTO

La combinación perfecta de forma y función: El diseño de la carcasa de los dispositivos de Kränzle facilita el transporte, asegura para el orden y ahorra espacio.



CAPACIDAD Y ESTABILIDAD OFF-ROAD

Va sobre terreno regular o irregular: El robusto chasis facilita la transporte y asegura una gran estabilidad durante su uso. Los obstáculos pueden ser evitados gracias a las ruedas de grandes dimensiones sin ningún problema.

Serie HD



600030 HD 7/122 TS

► **ACCESORIOS** | página 26-27

EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba axial Kränzle
- Sistema de parada total
- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración directa: Potencia suministrada HD 7/122 TS: 1.5 m
- Manguera de alta presión con Twist-Stop - Accesorio anti-taladro



VÍDEO



MODELO	HD 7/122 TS	HD 10/122 TS
N.º de art.	600030	600080

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-120 3-12	30-120 3-12
Caudal de agua	l/min l/h	7 420	10 600
Sobrepresión admisible	bares MPa	135 13.5	135 13.5
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	2800
Conexión	V ~ Hz A	230 1 50 7.5	230 1 50 11
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	1.6 1.0	2.5 1.8
Cable de conexión a la red	m	5	5
Dimensiones (L x A x H)	mm	440 200 330	440 200 330
Peso	kg	23	23

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión	m N.º de art.	10 (DN6) 43416	10 (DN6) 43416
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	M2000 12481	M2000 12481
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	● 028 12435-M20028	● 042 12435-M20042
Lanza con eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	● 028 12438-028	● 042 12438-042



Serie HD



MODELO	HD 9/80 TS	HD 12/130 TS
N.º de art.	600130	600180

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-80 3-8	30-130 3-13
Caudal de agua	l/min l/h	9 540	11 660
Sobrepresión admisible	bares MPa	90 9	145 14.5
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	230 1 50 7.5	230 1 50 13.5
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	1.6 1.0	2.9 2.2
Cable de conexión a la red	m	5	5
Dimensiones (L x A x H)	mm	470 230 320	500 240 320
Peso	kg	24	31

VOLUMEN DE SUMINISTRO

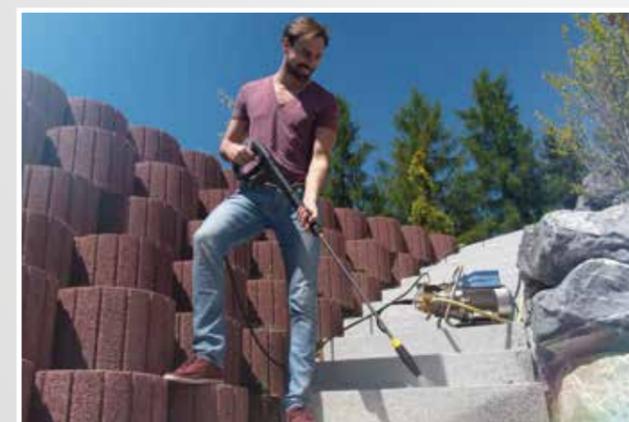
Manguera de alta presión	m N.º de art.	10 (DN6) 43416	10 (DN6) 43416
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	M2000 12481	M2000 12481
Lanza con tobera de regulación	Tobera N.º de art.	● 042 12436-M20042	● 042 12436-M20042
Lanza con eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	● 042 12438-042	● 042 12438-042

► **ACCESORIOS** | página 26-27



EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba axial Kränzle
- Sistema de parada total
- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración de detergente
- Aspiración directa: Potencia suministrada HD 9/80 TS: 1.5 m | HD 12/130 TS: 2.5 m
- Manguera de alta presión con Twist-Stop - Accesorio anti-taladro



Serie K 1152



CÓMODO CARRETE DE MANGUERA (TST)
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

CHASIS DE ROTO-MOLDE
una carcasa de plástico prácticamente indestructible

MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE
fácil lectura de la presión de trabajo

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
almacenamiento práctico de la pistola de alta presión y de las lanzas de limpieza

RUEDAS ROBUSTAS
Chasis robusto para facilitar el transporte y una gran estabilidad

602020 K 1152 TST

► **ACCESORIOS** | página 26-27



EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba axial Kränzle
- Sistema de parada total
- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración de detergente



VARIANTE - NON-MARKING

42251

Juego de conversión NOM Versión sin tambor	N.º de art.	42250
Juego de conversión NOM Versión con tambor	N.º de art.	42251

Más información sobre NON-Marking en la página 67

MODELO	K 1152 TS K 1152 TST
N.º de art. TS sin tambor de manguera	602010
N.º de art. TST con tambor de manguera	602020

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-130 3-13
Caudal de agua	l/min l/h	10 600
Sobrepresión admisible	bares MPa	150 15
Número de revoluciones del motor	Rpm	2800
Conexión	V ~ Hz A	230 1 50 12
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	2.8 2.0
Cable de conexión a la red	m	5
Dimensiones (L x A x H)	mm	360 365 870
Peso sin con tambor de manguera	kg	28 30

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión TS sin tambor de manguera	m N.º de art.	10 (DN6) 43416
Manguera de alta presión TST con tambor de manguera	m N.º de art.	15 (DN6) 48015
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	M2000 12481
Lanza con Vario-Jet	Tobera N.º de art.	● 042 12437-042
Lanza con eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	● 042 12438-042



Serie K 2000



CHASIS DE ROTO-MOLDE
una carcasa de plástico prácticamente indestructible

CÓMODO CARRETE DE MANGUERA (TST)
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
almacenamiento práctico de la pistola de alta presión y de las lanzas de limpieza

MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE
fácil lectura de la presión de trabajo

RUEDAS ROBUSTAS
Chasis robusto para facilitar el transporte y una gran estabilidad



604020 K 2160 TST

► **ACCESORIOS** | página 26-27



EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba axial Kränzle
- Sistema de parada total
- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración de detergente
- Aspiración directa: Potencia suministrada 2.5 m



VARIANTE - NON-MARKING

42251

Juego de conversión NOM Versión sin tambor	N.º de art.	42250
Juego de conversión NOM Versión con tambor	N.º de art.	42251
K 2160 TST NOM ex fábrica	N.º de art.	604030

Más información sobre NON-Marking en la página 67

MODELO	K 2160 TS K 2160 TST	K 2195 TS K 2195 TST	K 2175 TS K 2175 TST
N.º de art. TS sin tambor de manguera	604010	604050	604110
N.º de art. TST con tambor de manguera	604020	604060	604120

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-140 3-14	30-180 3-18	30-160 3-16
Caudal de agua	l/min l/h	11 660	8 480	12 720
Sobrepresión admisible	bares MPa	160 16	195 19.5	175 17.5
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	230 1 50 14	230 1 50 14	400 3 50 6.7
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	3.2 2.4	3.2 2.4	3.3 2.6
Cable de conexión a la red	m	5	5	5
Dimensiones (L x A x H)	mm	375 360 900	375 360 900	375 360 900
Peso sin con tambor de manguera	kg	39 40	39 40	39 40

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión TS sin tambor de manguera	m N.º de art.	10 (DN6) 43416	10 (DN6) 43416	10 (DN6) 43416
Manguera de alta presión TST con tambor de manguera	m N.º de art.	15 (DN6) 48015	15 (DN6) 48015	15 (DN6) 48015
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	M2000 12481	M2000 12481	M2000 12481
Lanza con Vario-Jet	Tobera N.º de art.	● 042 12437-042	○ 03 12437-03	● 042 12437-042
Lanza con eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	● 042 12438-042	○ 03 12438-03	● 042 12438-042



Serie Profi



CHASIS DE ROTO-MOLDE
una carcasa de plástico prácticamente indestructible

CÓMODO CARRETE DE MANGUERA
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

TANQUE DE AGUA
evita que se dañe la bomba de alta presión en caso de escasez de agua

MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE
fácil lectura de la presión de trabajo

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
almacenamiento práctico de la pistola de alta presión y de las lanzas de limpieza

RUEDAS ROBUSTAS
Chasis robusto para facilitar el transporte y una gran estabilidad

606000 Profi 160 TST

► **ACCESORIOS** | página 26-27



EQUIPAMIENTO

● Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12

- Bomba axial Kränzle
- Sistema de parada total
- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración de detergente
- Aspiración directa: Potencia suministrada 2.5 m
- Depósitos de agua extraíbles: Volumen 1,3 l



VARIANTE - NON-MARKING

Juego de conversión NOM N.º de art. **42260**

Más información sobre NON-Marking en la página 67

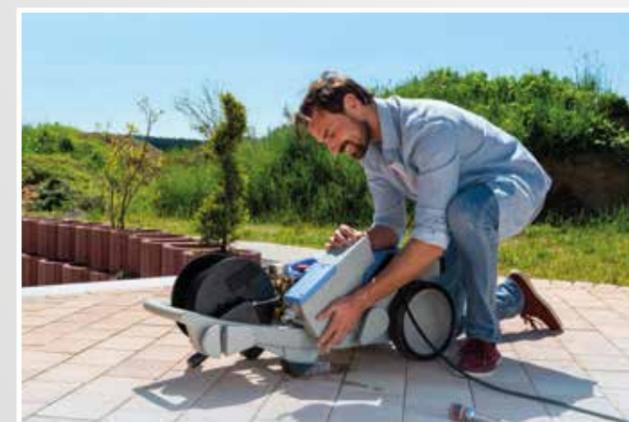
MODELO	Profi 160 TST	Profi 195 TST	Profi 175 TST
N.º de art. TST con tambor de manguera	606000	606010	606100

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-140 3-14	30-170 3-17	30-150 3-15
Caudal de agua	l/min l/h	11 660	8 480	12 720
Sobrepresión admisible	bares MPa	160 16	195 19.5	175 17.5
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	230 1 50 14.3	230 1 50 14.3	400 3 50 7.2
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	3.2 2.5	3.2 2.5	3.8 3.0
Cable de conexión a la red	m	5	5	5
Dimensiones (L x A x H)	mm	355 375 980	355 375 980	355 375 980
Peso	kg	45	45	45

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión	m N.º de art.	15 (DN6) 43829	15 (DN6) 43829	15 (DN6) 43829
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	M2000 12481	M2000 12481	M2000 12481
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	● 042 12435-M20042	○ 03 12435-M2003	● 042 12435-M20042
Lanza con eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	● 042 12438-042	○ 03 12438-03	● 042 12438-042



Serie quadro pequeña



CÓMODO CARRETE DE MANGUERA
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

TANQUE DE AGUA
evita que se dañe la bomba de alta presión en caso de escasez de agua

MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE
fácil lectura de la presión de trabajo

CHASIS DE UNA PIEZA DE ROTO-MOLDE
una carcasa de plástico prácticamente indestructible

PROTECCIÓN DE CARNERO
protege contra el daño a la bomba de alta presión

608020 quadro 9/170 TST

► **ACCESORIOS** | página 26-27



EQUIPAMIENTO

Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12

■ Bomba axial Kränzle

■ Sistema de parada total

■ Regulación de la presión de trabajo

■ Aspiración de detergente

■ Freno de bloqueo

■ Depósito de agua: Volumen 5 l



VARIANTE - NON-MARKING

42252

Juego de conversión NOM N.º de art. **42252**

quadro 11/140 TST NOM N.º de art. **608010**
ex fábrica

Más información sobre NON-Marking en la página 67

MODELO	quadro 11/140 TST	quadro 9/170 TST
N.º de art. TST con tambor de manguera	608000	608020

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-140 3-14	30-170 3-17
Caudal de agua	l/min l/h	11 660	9 540
Sobrepresión admisible	bares MPa	155 15,5	190 19
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	230 1 50 14	230 1 50 14
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	3,3 2,4	3,3 2,4
Cable de conexión a la red	m	5	5
Dimensiones (L x A x H)	mm	590 360 850	590 360 850
Peso	kg	47	47

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión	m N.º de art.	15 (DN6) 40170	15 (DN6) 40170
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	M2000 12481	M2000 12481
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	● 045 12435-M20045	○ 03 12435-M2003
Lanza con eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	● 045 12438-045	○ 03 12438-03





HERRAMIENTA VARIABLE PARA UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES

▶ OTROS ACCESORIOS | página 66

Prácticos y manejables: lanzas de limpieza y accesorios, equipados con protección contra torsión, pueden bloquearse en seis posiciones diferentes para evitar la torsión.



M2000 - largo	
N.º de art.	12481
Entrada	Rosca de conexión 1/4"
Salida	Acoplamiento insertable D12
Presión de trabajo	bares MPa 270 27
Caudal de agua	l/min 30
Temperatura máx.	°C 150



135303

Inyectores de espuma		
Generación de espuma activa		
■ ángulo de rociado ajustable (chorro de puntos - chorro plano)		
■ incl. tapón de rosca		
Contenedor	litros	N.º de art.
1		135303
2		135313

Detergente: Gama de accesorios página 78



Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano				
Longitud	mm	Tamaño de tobera	Ángulo de rociado	N.º de art.
500		● 028	20°	12435-M20028
500		○ 03	20°	12435-M2003
500		● 042	20°	12435-M20042
500		● 045	20°	12435-M20045



Eliminador de suciedad			
Longitud	mm	Tamaño de tobera	N.º de art.
500		● 028	12438-028
500		○ 03	12438-03
500		● 042	12438-042
500		● 045	12438-045
500		● 05	12438-05
500		● 055	12438-055



Lanzas con Vario-Jet			
■ con protección contra torsión			
Longitud	mm	Tamaño de tobera	N.º de art.
500		● 028	12437-028
500		○ 03	12437-03
500		● 042	12437-042



Lanza de acero inoxidable con tobera de regulación				
■ máx. 250 bares 25 MPa ■ máx. 150 °C ■ con protección contra torsión				
Longitud	mm	Tamaño de tobera	Ángulo de rociado	N.º de art.
500		● 042	20°	12436-M20042
500		○ 03	20°	12439-D2503
500		● 05	20°	12439-D2505

12439-D2503

41880

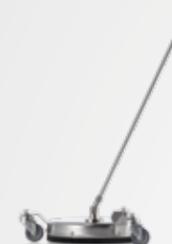


41881

Round Cleaner UFO largo		
N.º de art. sin ruedas		41880
N.º de art. con ruedas		41881
∅	mm	300
Presión de trabajo	bares MPa	180 18
Caudal de agua max.	l/min	12
Tamaño de tobera		045



Round Cleaner UFO largo, acero inoxidable		
N.º de art.		41891
∅	mm	350
Presión de trabajo	bares MPa	210 21
Caudal de agua max.	l/min	15
Tamaño de tobera		045



Round Cleaner INOX 300		
N.º de art.		41813
∅	mm	300
Presión de trabajo	bares MPa	160 16.0
Caudal de agua max.	l/min	12
Tamaño de tobera		045



Round Cleaner INOX 410		
N.º de art.		41814
∅	mm	410
Presión de trabajo	bares MPa	180 18.0
Caudal de agua max.	l/min	14
Tamaño de tobera		045



Cepillo de lavado, transversal		
■ con protección contra torsión		
Longitud de tubo	mm	N.º de art.
500		128060
750		128061



Cepillo de lavado rotativo		
■ con protección contra torsión		
N.º de art.		410506
Longitud de tubo	mm	
	342	



Protección contra salpicaduras		
■ Pueden utilizarse para todas las lanzas de lavado		
N.º de art.		132600
∅ inferior a	mm	
	285x190	



Manguera de limpieza de tubos con tobera			
■ Presión de trabajo máx.: 200 bares 20 MPa ■ Tamaño de tobera sin orificio frontal: KN 055			
■ otras toberas a petición ■ Tamaño de tobera con orificio frontal: KNF 055			
Longitud	m	N.º de art. sin orificio frontal	N.º de art. con orificio frontal
10		12550	12550-F
15		125501	125501-F
20		125502	125502-F



MÁQUINAS SOBERANAS DE ALTO RENDIMIENTO CON TECNOLOGÍA INNOVADORA



ASPECTOS TÉCNICOS DESTACADOS



SISTEMA PLUG-IN DE CONECTOR DE CAMBIO RÁPIDO

Inteligente y confiable: El sistema enchufable de cambio rápido con los componentes de acero inoxidable endurecido aseguran una simple y siempre la conexión segura de la pistola de cierre de seguridad con la lanza. La nueva pistola Starlet 3 también convence por su diseño y comodidad.



CAPACIDAD Y ESTABILIDAD FUERA DE LA CARRETERA

Va sobre terreno reguar o irregular: El robusto chasis facilita la transporte y asegura una gran estabilidad durante su uso. Los obstáculos pueden ser evitados gracias a las ruedas de grandes dimensiones sin ningún problema.



CARRETE DE MANGUERA

Ahorro de espacio y comodidad: Con manivela plegable para el almacenamiento práctico y limpio de la manguera de alta presión. El dispositivo especial de frenado mantiene el tambor en la posición deseada.



CAJA DE AGUA

Siempre en el lado seguro: Un flotador en una caja de agua apaga la motobomba cuando hay un cierto nivel de agua y previene el daño de la bomba en caso de escasez de agua (en los modelos Quadro).

Aceptan cualquier reto: En la agricultura o la ganadería, en la obra o en la industria: con una presión de trabajo de hasta 250 bares, estas máquinas profesionales llegan a trabajar con fuerza en cualquier lugar, incluso en uso continuo. En el uso diario, se revelan rápidamente como ayudantes indispensables.

RP Hidrolimpiadoras de alta presión con bomba en línea:

Para conseguir una limpieza perfecta, a menudo se requiere un efecto de lavado especialmente elevado. Las hidrolimpiadoras de alta presión de Kränzle con una innovadora bomba en línea alcanzan un caudal de agua de hasta 1600 l/h y satisfacen incluso las más altas exigencias de forma eficiente y sin esfuerzo. Incluso la suciedad más persistente se elimina en un abrir y cerrar de ojos.

ÍNDICE

Serie quadro mediana	30-31
Serie quadro grande.....	32-33
Serie bully	34-35
RP Serie WS-RP Serie WSC-RP	36-37
RP Serie LX-RP	38-39
RP Accesorios para sistema de acoplamiento D12	66-82

ENFOQUE INDUSTRIAL



INNOVADORA BOMBA EN LÍNEA

Tecnología probada y mejorada de forma convincente: El cigüeñal mueve los émbolos en línea a través de las barras de conexión de la bomba en línea. Este diseño especial permite un flujo de agua aún mayor con un flujo significativamente más alto y más eficaz que las bombas convencionales y asegura propiedades impresionantes:

- Transmisión de potencia como en el motor de un coche a través de un cigüeñal, biela y émbolo
- vida útil extremadamente larga
- válvula de descarga integrada
- Sistema de parada total con parada retardada del motor

Serie quadro mediana



TANQUE DE AGUA
evita que se dañe la bomba de alta presión en caso de escasez de agua

CHASIS DE ROTO-MOLDE
una carcasa de plástico prácticamente indestructible

CÓMODO CARRETE DE MANGUERA (TST)
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE
fácil lectura de la presión de trabajo

PROTECCIÓN DE CARNERO
protege contra el daño a la bomba de alta presión

610120 quadro 899 TST

► **ACCESORIOS** | desde página 66



EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba axial Kränzle
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad

- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración de detergente
- Freno de bloqueo
- Depósito de agua: Volumen 10 l



VARIANTE - NON-MARKING

42272

Juego de conversión NOM	N.º de art.	42272
Juego de conversión NOM quadro 899 TST	N.º de art.	42271
quadro 799 TST NOM ex fábrica	N.º de art.	610110

Más información sobre NON-Marking en la página 67

MODELO	quadro 599 TST	quadro 799 TST	quadro 899 TST
N.º de art. TST con tambor de manguera	610000	610100	610120

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-150 3-15	30-180 3-18	30-150 3-15
Caudal de agua	l/min l/h	10 600	13 780	15 900
Sobrepresión admisible	bares MPa	165 16.5	200 20	170 17
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	230 1 50 14	400 3 50 8.5	400 3 50 8.5
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	3.3 2.4	5.5 4.0	5.5 4.0
Cable de conexión a la red	m	5	7.5	7.5
Dimensiones (L x A x H)	mm	780 395 870	780 395 870	780 395 870
Peso	kg	63	63	63

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión	m N.º de art.	20 (DN6) 434161	20 (DN6) 434161	15 (DN8) 44879
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	● 035 12420-D25035	● 045 12420-D25045	● 06 12420-D2506
Lanza con eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	● 035 12425-035	● 045 12425-045	● 06 12425-06



Serie quadro grande



CÓMODO CARRETE DE MANGUERA (TST)
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE
fácil lectura de la presión de trabajo

TANQUE DE AGUA
evita que se dañe la bomba de alta presión en caso de escasez de agua

CHASIS DE ACERO INOXIDABLE
duradero y resistente a la corrosión

PROTECCIÓN DE CARNERO
protege contra el daño a la bomba de alta presión

612120 quadro 1200 TST

► **ACCESORIOS** | desde página 66



EQUIPAMIENTO

● Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12

- Bomba axial Kränzle
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración de detergente
- Bastidor de acero inoxidable
- Freno de bloqueo
- Depósito de agua: Volumen 12 l



VARIANTE - NON-MARKING

42280

Juego de conversión NOM Versión sin tambor	N.º de art.	42280
Juego de conversión NOM Versión con tambor	N.º de art.	42282
quadro 1200 TST NOM ex fábrica	N.º de art.	612130

Más información sobre NON-Marking en la página 67

MODELO	quadro 800 TST	quadro 1000 TS quadro 1000 TST	quadro 1200 TS quadro 1200 TST
N.º de art. TS sin tambor de manguera	—	612080	612110
N.º de art. TST con tambor de manguera	612060	612090	612120

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-250 3-25	30-220 3-22	30-180 3-18
Caudal de agua	l/min l/h	13.3 800	16 960	19 1140
Sobrepresión admisible	bares MPa	270 27	250 25	200 20
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	400 3 50 12	400 3 50 12	400 3 50 12
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	7.5 5.5	7.5 5.5	7.5 5.5
Cable de conexión a la red	m	7.5	7.5	7.5
Dimensiones (L x A x H)	mm	770 570 990	770 570 990	770 570 990
Peso sin con tambor de manguera	kg	— 89	83 89	83 89

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión TS sin tambor de manguera	m N.º de art.	—	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081
Manguera de alta presión TST con tambor de manguera	m N.º de art.	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	● 04 12420-D2504	● 05 12420-D2505	● 07 12420-D2507
Lanza con turbo-eliminador de suciedad (**solo para la versión TST)	Tobera N.º de art.	● 04 12430-04	● 05 12430-05 **	● 07 12430-07 **



Serie bully



CÓMODO CARRETE DE MANGUERA
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE
fácil lectura de la presión de trabajo

CHASIS DE ROTO-MOLDE
una carcasa de plástico prácticamente indestructible

PROTECCIÓN DE CARNERO
protege contra el daño a la bomba de alta presión

614050 bully 1000 TST

► **ACCESORIOS** | desde página 66



EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba axial Kränzle
- Sistema de parada total
- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración directa: Potencia suministrada 2.5 m



VARIANTE - NON-MARKING

Juego de conversión NOM N.º de art. **42274**

Más información sobre NON-Marking en la página 67

MODELO	bully 1000 TST	bully 1200 TST
N.º de art. TST con tambor de manguera	614050	614060

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-200 3-20	30-160 3-16
Caudal de agua	l/min l/h	16 960	19 1140
Sobrepresión admisible	bares MPa	230 23	180 18
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	400 3 50 12	400 3 50 12
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	7.5 5.5	7.5 5.5
Cable de conexión a la red	m	7.5	7.5
Dimensiones (L x A x H)	mm	730 425 970	730 425 970
Peso	kg	62	62

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión	m N.º de art.	15 (DN8) 46411	15 (DN8) 46411
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	● 05 12420-D2505	● 075 12420-D25075
Lanza con eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	● 05 12425-05	● 075 12425-075



Serie WS-RP | Serie WSC-RP



EL MONTAJE DE LA PARED
para la fijación segura a la pared

MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE
fácil lectura de la presión de trabajo

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

CUBIERTA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE (WSC-RP)
protege contra la contaminación externa, es durable y resistente a la corrosión

BOMBA EN LÍNEA DE KRÄNZLE
efecto de lavado de primera clase a alta presión de trabajo

622120 WS-RP 1200 TS
622130 WSC-RP 1200 TS

► **ACCESORIOS** | desde página 66



EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba en línea Kränzle
- Unidad de pie y de pared
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Regulación de la presión de trabajo
- Cubierta de acero inoxidable (WSC-RP)
- Manguera de alta presión con Twist-Stop - Accesorio anti-taladro

NUEVO



Juego de conversión - monitor de flujo

Para la protección contra fugas en la red de tuberías. Adecuado para zonas no vigiladas.

N.º de art.	126342
Caudal	l/min 4



MODELO	WS-RP 1000 TS WSC-RP 1000 TS	WS-RP 1200 TS WSC-RP 1200 TS	WS-RP 1400 TS WSC-RP 1400 TS	WS-RP 1600 TS WSC-RP 1600 TS
N.º de art. WS sin cubierta	622100	622120	622140	622160
N.º de art. WSC con cubierta	622110	622130	622150	622170

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-200 3-20	30-190 3-19	30-170 3-17	30-150 3-15
Caudal de agua	l/min l/h	16.6 1000	20 1200	23.3 1400	26.7 1600
Sobrepresión admisible	bares MPa	220 22	210 21	200 20	170 17
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	400 3 50 13.5	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	7.5 6.0	8.0 6.3	8.0 6.3	8.0 6.3
Cable de conexión a la red	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Enchufe		CEE 32 A	CEE 32 A	CEE 32 A	CEE 32 A
Dimensiones (L x A x H)	mm	670 430 510	670 430 510	670 430 510	670 430 510
Peso sin con cubierta	kg	62 65	62 65	62 65	62 65

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión	m N.º de art.	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	● 05 12420-D2505	● 065 12420-D25065	● 08 12420-D2508	● 11 12420-D2511



**PEDIR MÓDULOS
TODO EN SU SITIO**

Optimice el trabajo con su limpiadora de alta presión estacionaria con prácticos accesorios como los porta-lanzas y los enrolladores automáticos de mangueras.

Todos los módulos de pedido
en la página 80-81

Serie LX-RP



CÓMODO CARRETE DE MANGUERA
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

CUBIERTA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE
duradero y resistente a la corrosión

MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE
fácil lectura de la presión de trabajo

PROTECCIÓN DE CARNERO
protege contra el daño a la bomba de alta presión

BOMBA EN LÍNEA DE KRÄNZLE
efecto de lavado de primera clase a alta presión de trabajo

616080 LX-RP 1600 TST

► **ACCESORIOS** | desde página 66



EQUIPAMIENTO

Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12

Bomba en línea Kränzle

■ Sistema de parada total con desconexión retardada del motor

■ Desconexión de seguridad

■ Regulación de la presión de trabajo

■ Freno de bloqueo

■ Aspiración directa: Potencia suministrada 2.5 m



Juego de conversión NOM N.º de art.

Juego de conversión NOM N.º de art. **42283**

Más información sobre NON-Marking en la página 67

MODELO	LX-RP 1200 TST	LX-RP 1400 TST	LX-RP 1600 TST
N.º de art. TST con tambor de manguera	616060	616070	616080

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-190 3-19	30-170 3-17	30-150 3-15
Caudal de agua	l/min l/h	20 1200	23.3 1400	26.7 1600
Sobrepresión admisible	bares MPa	210 21	190 19	170 17
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	8.0 6.3	8.0 6.3	8.0 6.3
Cable de conexión a la red	m	7.5	7.5	7.5
Enchufe		CEE 32 A	CEE 32 A	CEE 32 A
Dimensiones (L x A x H)	mm	735 580 1020	735 580 1020	735 580 1020
Peso	kg	94	94	94

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión	m N.º de art.	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	● 065 12420-D40065	● 08 12420-D4008	● 11 12420-D4011





ASPECTOS TÉCNICOS DESTACADOS

LIMPIADOR DE ALTA PRESIÓN CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA

PAQUETES DE ENERGÍA INDEPENDIENTES Y COMPAÑEROS DE CONFIANZA

Para ellos ningún camino está demasiado lejos: los limpiadores de alta presión de Kränzle con los motores de gasolina permiten un casi ilimitado rango de acción. Las máquinas son fiables y de fácil mantenimiento en cualquier situación. Incluso una conexión de agua no es absolutamente necesario, gracias a la manguera de aspiración el dispositivo succiona agua de cuencas, lagos o ríos. Un filtro lo protege de la contaminación. Mayor poder de limpieza, por tanto, hay resultados convincentes en todas partes.

ÍNDICE

Serie Profi-Jet	42-45
Serie B	46-47
 Accesorios para sistema de acoplamiento D12	66-82

ENFOQUE INDUSTRIAL



MOTORES PRBADOS

Fácil de mantener y económico: El fiable motor Honda con baja protección de aceite. El consumo de combustible y el desarrollo del ruido puede ser controlado a través de la el control de velocidad.



FUNCIONAMIENTO SIN SUMINISTRO DE ENERGÍA/AGUA

Sin electricidad, no hay problema: fabrica motores de gasolina en estos dispositivos independientes de la fuente de alimentación, Manguera de succión con filtro de succión para depósitos de agua o lagos no necesita una tubería de agua.

Serie Profi-Jet



ASA DE TRANSPORTE DE ACERO INOXIDABLE
el diseño compacto facilita el transporte y ahorra espacio

CUBIERTA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE
duradero y resistente a la corrosión



MOTOR HONDA
de fácil mantenimiento, fiable, con protección de bajo nivel de aceite

MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE
fácil lectura de la presión de trabajo

618001 Profi-Jet B 13/150

► **ACCESORIOS** | desde página 66



EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba axial Kränzle
- Motor de combustión Honda
- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración directa: Potencia suministrada 2.5 m
- Manguera de alta presión con Twist-Stop - Accesorio anti-taladro



MODELO	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200
N.º de art.	618001	618021

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-150 3-15	30-200 3-20
Caudal de agua	l/min l/h	13 780	10 600
Sobrepresión admisible	bares MPa	170 17	220 22
Motor		Honda GX160 LX	Honda GX200 LX
Dimensiones (L x A x H)	mm	520 360 420	520 360 420
Peso	kg	35	35

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión	m N.º de art.	10 (DN8) 44878	10 (DN8) 41081
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	M2000 12481	M2000 12481
Lanza con tobera de regulación	Tobera N.º de art.	● 05 12439-D2505	○ 03 12439-D2503
Lanza con eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	● 05 12438-05	○ 03 12438-03
Filtro de entrada da agua	N.º de art.	13310	13310



Serie Profi-Jet



CHASIS DE ACERO INOXIDABLE
duradero y resistente a la corrosión

CÓMODO CARRETE DE MANGUERA (VARIANTE)
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE
fácil lectura de la presión de trabajo

MOTOR HONDA
de fácil mantenimiento, fiable, con protección de bajo nivel de aceite

REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD
reduce el ruido y el consumo de combustible (del modelo Profi-Jet B 16/220)

618049 Profi-Jet B 16/220

► **ACCESORIOS** | desde página 66



VÍDEO

EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba axial Kränzle
- Motor de combustión Honda
- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración directa: Potencia suministrada 2.5 m



MODELO	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 16/220	Profi-Jet B 20/200	Profi-Jet B 16/250
N.º de art. sin tambor de manguera	618003	618023	618045	618065	618085
N.º de art. con tambor de manguera	618007	618027	618049	618069	618089

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-150 3-15	30-200 3-20	30-220 3-22	30-200 3-20	30-250 3-25
Caudal de agua	l/min l/h	13 780	10 600	16 960	20 1200	16 960
Sobrepresión admisible	bares MPa	170 17	220 22	240 24	220 22	270 27
Motor		Honda GX160 LX	Honda GX200 LX	Honda GX340 LX	Honda GX390 LX	Honda GX390 LX
Regulación de número de revoluciones		—	—	●	●	●
Dimensiones (L x A x H) sin tambor de manguera	mm	770 570 990	770 570 990	770 570 990	770 570 990	770 570 990
Dimensiones (L x A x H) con tambor de manguera	mm	770 570 1005	770 570 1005	785 570 1005	785 570 1005	785 570 1005
Peso sin con tambor de manguera	kg	42 50	42 50	65 73	65 73	65 73

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión sin tambor de manguera	m N.º de art.	10 (DN8) 44878	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081
Manguera de alta presión con tambor de manguera	m N.º de art.	20 (DN8) 41083				
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	* Starlet 3 12500				
Lanza con tobera de regulación	Tobera N.º de art.	● 05 12431-D2505	○ 03 12431-D2503	● 05 12431-D2505	● 07 12431-D2507	● 045 12431-D25045
Lanza con eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	● 05 12425-05	○ 03 12425-03	—	—	—
Lanza con turbo-eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	—	—	● 05 12430-05	● 07 12430-07	● 045 12430-045
Filtro de entrada da agua	N.º de art.	13310	13310	13310	13310	13310



Manguera de aspiración con filtro de aspiración **CONSEJO PARA PROFESIONALES**

Para extraer agua desde fuentes externas
■ Longitud de la manguera 3 m

N.º de art.	150383
-------------	--------

Serie B



CÓMODO CARRETE DE MANGUERA

almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN

prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE

fácil lectura de la presión de trabajo

MOTOR HONDA

de fácil mantenimiento, fiable, con protección de bajo nivel de aceite

REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD

reduce el ruido y el consumo de combustible (del modelo B 230 T)

PROTECCIÓN DE CARNERO

protege contra el daño a la bomba de alta presión

620023 B 240 T

► **ACCESORIOS** | desde página 66

EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba axial Kränzle
- Motor de combustión Honda
- Regulación de la presión de trabajo
- Freno de bloqueo
- Aspiración directa: Potencia suministrada 2.5 m



MODELO	B 170 T	B 230 T	B 240 T	B 270 T
N.º de art. con tambor de manguera	620001	620013	620023	620033

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-150 3-15	30-200 3-20	30-220 3-22	30-250 3-25
Caudal de agua	l/min l/h	12.5 750	20 1200	16 960	16 960
Sobrepresión admisible	bares MPa	170 17	230 23	240 24	270 27
Motor		Honda GX160 LX	Honda GX390 LX	Honda GX340 LX	Honda GX390 LX
Regulación de número de revoluciones		—	●	●	●
Dimensiones (L x A x H)	mm	720 570 960	720 570 960	720 570 960	720 570 960
Peso	kg	67	92	92	92

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión	m N.º de art.	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	* Starlet 3 12500			
Lanza con tobera de regulación	Tobera N.º de art.	● 05 12431-D2505	● 07 12431-D2507	● 05 12431-D2505	● 045 12431-D25045
Lanza con eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	● 05 12425-05	—	—	—
Lanza con turbo-eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	—	● 07 12430-07	● 05 12430-05	● 045 12430-045
Filtro de entrada da agua	N.º de art.	13310	13310	13310	13310



Manguera de aspiración con filtro de aspiración

CONSEJO PARA PROFESIONALES

Para extraer agua desde fuentes externas
 ■ Longitud de la manguera 3 m

N.º de art.	150383
-------------	---------------

CON CALOR CONTRA LA SUCIEDAD RESISTENTE



La suciedad, las bacterias y los virus causan un gran revuelo: algunas contaminantes, como las la grasa o el aceite, son difíciles de eliminar. Pero es más fácil con agua caliente. Aquí es donde entran en juego las limpiadoras de alta presión de agua caliente de Kränzle. Sus altas temperaturas del agua de hasta 155 °C en la etapa de vapor aumentan el poder de limpieza y también tienen un efecto desinfectante.

RP Hidrolimpiadoras de alta presión con bomba en línea:

Nuestro buque insignia para las más altas exigencias: La serie Kränzle therm RP, con su innovadora bomba en línea, suministra agua caliente a alta presión y es especialmente adecuada para aplicaciones en las que se requiere un efecto de lavado superior a la media a alta presión de trabajo. Con un caudal de agua de hasta 1.600 l/h, ni siquiera la suciedad más persistente tiene oportunidad.

ÍNDICE

RP Serie therm-RP	50-53
Serie therm-1	54-55
Serie therm 1017	56-57
Serie therm-C	58-59
Serie therm-CA	60-61
RP Accesorios para sistema de acoplamiento D12	66-82

ENFOQUE INDUSTRIAL



ASPECTOS TÉCNICOS DESTACADOS



TWIST-STOP - ACCESORIO ANTI-TALADRO

Llévate todo: Una conexión de tornillo especial evita que la torsión de la manguera de alta presión durante el trabajo y asegura para obtener resultados de limpieza consistentes en cada situación.



PANEL DE CONTROL DIGITAL

Tómalo con exactitud: con el sistema digital de control la temperatura del agua y calefacción puede ser exacta a través de dos modos de funcionamiento y control.



DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Control en todos los niveles: Para un funcionamiento absolutamente seguro proporciona características como la válvula de seguridad, el monitor de flujo, monitoreo óptico de la llama, Liberaciones de sobrecorriente, interruptores de presión y Interruptor de combustible bajo. Disparador de sobrecorriente, presostato y interruptor de combustible bajo.



MONITOREO ÓPTICO DE LA LLAMA Y PROTECCIÓN CONTRA EL SOBRECALENTAMIENTO

Los resguardos electrónicos tienen todo en vista. Los dispositivos térmicos tienen una fotocélula para monitorear la llama del quemador. Esto asegura una operación segura siempre garantizada, incluso si el usuario no está en las cercanías. También una protección contra el sobrecalentamiento mide la temperatura del tubo de escape; Por encima de 260 °C la calefacción se apaga automáticamente. (Excepción: modelo de entrada therm-CA)



SISTEMA DE PARADA TOTAL CON RETRASO CIERRE DEL MOTOR

Reducción del consumo de energía, vida útil Al cerrar la pistola de alta presión el motor se apaga automáticamente, alivia la bomba de alta presión y el accionamiento reduce la emisión de ruido gracias a un pequeño retraso en la desconexión. Con pausas de trabajo muy cortas inmediatamente la presión de trabajo completa se restablece.



NOVADORA BOMBA EN LÍNEA

Tecnología probada y mejorada de forma convincente: El cigüeñal mueve los émbolos en línea a través de las barras de conexión de la bomba en línea. Este diseño especial permite un flujo de agua aún mayor con un flujo significativamente más alto y más eficaz que las bombas convencionales y asegura propiedades impresionantes:

- Transmisión de potencia como en el motor de un coche a través de un cigüeñal, biela y émbolo
- vida útil extremadamente larga
- válvula de descarga integrada
- Sistema de parada total con parada retardada del motor

Serie therm-RP



SISTEMA DE CLASIFICACIÓN

prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

CAPUCHA DESMONTABLE de servicio

CÓMODO CARRETE DE MANGUERA (VARIANTE)

almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

PANEL DE CONTROL DIGITAL

regulación digital de temperatura - 2 modos de temperatura diferentes

SISTEMA DE SUPERVISIÓN ÓPTICA DE LA LLAMA Y PROTECCIÓN CONTRA SOBRECALENTAMIENTO

(página 49)

638210 therm-RP 1000

► ACCESORIOS | desde página 66

EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba en línea Kränzle
 - Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
 - Desconexión de seguridad
 - Regulación de la presión de trabajo
 - Aspiración de detergente
 - Freno de bloqueo
 - Aspiración directa: Potencia suministrada 2.5 m
 - Depósito de agua: Volumen 12 l
 - opcional: Serpentin de calefacción de acero inoxidable



VÍDEO



EQUIPAMIENTO AGUA CALIENTE

- Termostato digital
- Contactor de caudal
- Ventilación previa de la cámara de combustión
- Sistema de supervisión óptica de la llama
- Protección contra sobrecalentamiento (Temperatura de gas de escape sobre 260°)
- Protección contra sobrecalentamiento
- Contador de horas de servicio
- Deposito para combustible: 35 l



42280

VARIANTE - NON-MARKING

Juego de conversión NOM Versión sin tambor	N.º de art.	42280
Juego de conversión NOM Versión con tambor	N.º de art.	42281

Más información sobre NON-Marking en la página 67

MODELO	therm-RP 1000	therm-RP 1200	therm-RP 1400	therm-RP 1600
N.º de art. sin tambor de manguera	638200	638400	638600	638800
N.º de art. con tambor de manguera	638210	638410	638610	638810
N.º de art. sin tambor de manguera ► con serpentín de calefacción de acero inoxidable	638250	638450	638650	638850
N.º de art. con tambor de manguera ► con serpentín de calefacción de acero inoxidable	638260	638460	638660	638860

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	70-200 7-20	70-190 7-19	70-170 7-17	70-150 7-15
Caudal de agua	l/min l/h	16.6 1000	20 1200	23.3 1400	26.7 1600
Sobrepresión admisible	bares MPa	220 22	210 21	190 19	170 17
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	400 3 50 13.5	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	7.5 6.0	8.0 6.3	8.0 6.3	8.0 6.3
Cable de conexión a la red	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Enchufe		CEE 32 A	CEE 32 A	CEE 32 A	CEE 32 A
Dimensiones (L x A x H) sin tambor de manguera	mm	1050 800 1015	1050 800 1015	1050 800 1015	1050 800 1015
Dimensiones (L x A x H) con tambor de manguera	mm	1050 800 1300	1050 800 1300	1050 800 1300	1050 800 1300
Peso sin con tambor de manguera	kg	210 218	210 218	210 218	210 218

DATOS TÉCNICOS AGUA CALIENTE

Suministro de agua caliente	°C	12-80	12-80	12-80	12-80
Generación de vapor	°C	140	140	140	140
Consumo de gasoil a máx. rendimiento calorífico	kg/h l/h	6.0 7.0	7.7 9.2	7.7 9.2	7.7 9.2
Consumo de gasoil a ΔT 45°	kg/h l/h	5.6 6.6	5.6 6.6	5.6 6.6	5.6 6.6
Rendimiento calorífico	kW	65	84	84	84

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión sin tambor de manguera	m N.º de art.	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081
Manguera de alta presión con tambor de manguera	m N.º de art.	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	● 05 12420-D2505	● 065 12420-D25065	● 08 12420-D2508	● 11 12420-D2511
Filtro de entrada da agua	N.º de art.	13310	13310	13310	13310

Serie therm-RP



CAPUCHA DESMONTABLE
de servicio

PANEL DE CONTROL DIGITAL
regulación digital de temperatura
- 2 modos de temperatura diferentes

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

CARRETE DE MANGUERA AUTOMÁTICO
recogida automático de la manguera con Twist-Stop - Accesorio anti-taladro

SISTEMA DE SUPERVISIÓN ÓPTICA DE LA LLAMA Y PROTECCIÓN CONTRA SOBRECALENTAMIENTO
(página 49)

638620 therm-RP 1400 AT

► **ACCESORIOS** | desde página 64



EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba en línea Kränzle
- Tambor automático de manguera
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración de detergente
- Freno de bloqueo
- Aspiración directa: Potencia suministrada 2.5 m
- Depósito de agua: Volumen 12 l

EQUIPAMIENTO AGUA CALIENTE

- Termostato digital
- Contactor de caudal
- Ventilación previa de la cámara de combustión
- Sistema de supervisión óptica de la llama
- Protección contra sobrecalentamiento (Temperatura de gas de escape sobre 260°)
- Protección contra sobrecalentamiento
- Contador de horas de servicio
- Depósito para combustible: 35 l

TAMBOR AUTOMÁTICO DE MANGUERA

La manguera de alta presión se enrolla automáticamente mediante un resorte de retorno en el interior del tambor. Los rodillos guía permiten un desenrollado flexible en todas las direcciones.



MODELO	therm-RP 1000 AT	therm-RP 1200 AT	therm-RP 1400 AT	therm-RP 1600 AT
N.º de art.	638220	638420	638620	638820

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	70-200 7-20	70-190 7-19	70-170 7-17	70-150 7-15
Caudal de agua	l/min l/h	16.6 1000	20 1200	23.3 1400	26.7 1600
Sobrepresión admisible	bares MPa	220 22	210 21	190 19	170 17
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	400 3 50 13.5	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	7.5 6.0	8.0 6.3	8.0 6.3	8.0 6.3
Cable de conexión a la red	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Enchufe		CEE 32 A	CEE 32 A	CEE 32 A	CEE 32 A
Dimensiones (L x A x H)	mm	1300 800 1015	1300 800 1015	1300 800 1015	1300 800 1015
Peso	kg	240	240	240	240

DATOS TÉCNICOS AGUA CALIENTE

Suministro de agua caliente	°C	12-80	12-80	12-80	12-80
Generación de vapor	°C	140	140	140	140
Consumo de gasoil a máx. rendimiento calorífico	kg/h l/h	6.0 7.0	7.7 9.2	7.7 9.2	7.7 9.2
Consumo de gasoil a ΔT 45°	kg/h l/h	5.6 6.6	5.6 6.6	5.6 6.6	5.6 6.6
Rendimiento calorífico	kW	65	84	84	84

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión	m N.º de art.	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	● 05 12420-D2505	● 065 12420-D25065	● 08 12420-D2508	● 11 12420-D2511
Filtro de entrada da agua	N.º de art.	13310	13310	13310	13310

Serie therm-1



SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

CÓMODO CARRETE DE MANGUERA (VARIANTE)
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

CAPUCHA DESMONTABLE
de servicio

PANEL DE CONTROL DIGITAL
regulación digital de temperatura - 2 modos de temperatura diferentes

SISTEMA DE SUPERVISIÓN ÓPTICA DE LA LLAMA Y PROTECCIÓN CONTRA SOBRECALENTAMIENTO
(página 49)



634410 therm 895-1

► **ACCESORIOS** | desde página 66

EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba axial Kränzle
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración de detergente
- Freno de bloqueo
- Aspiración directa (therm 895-1, therm 1165-1): Potencia suministrada 2.5 m
- Depósito de agua: Volumen 12 l



VÍDEO



EQUIPAMIENTO AGUA CALIENTE

- Termostato digital
- Contactor de caudal
- Ventilación previa de la cámara de combustión
- Sistema de supervisión óptica de la llama
- Protección contra sobrecalentamiento (Temperatura de gas de escape sobre 260°)
- Protección contra sobrecalentamiento
- Contador de horas de servicio
- Depósito para combustible: 35 l



VARIANTE - NON-MARKING



42280

Juego de conversión NOM Versión sin tambor	N.º de art.	42280
Juego de conversión NOM Versión con tambor	N.º de art.	42281

Más información sobre NON-Marking en la página 67

MODELO	therm 635-1	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1
N.º de art. sin tambor de manguera	634000	634200	634400	634600
N.º de art. con tambor de manguera	634010	634210	634410	634610

DATOS TÉCNICOS

		therm 635-1	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1
Presión de trabajo	bares MPa	30-130 3-13	30-175 3-17.5	30-195 3-19.5	30-165 3-16.5
Caudal de agua	l/min l/h	10.6 635	14.6 875	14.9 895	19.4 1165
Sobrepresión admisible	bares MPa	145 14.5	190 19	215 21.5	180 18
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	230 1 50 15	400 3 50 8.7	400 3 50 12	400 3 50 12
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	3.4 2.3	4.8 4.0	6.4 5.0	6.4 5.0
Cable de conexión a la red	m	5	7.5	7.5	7.5
Dimensiones (L x A x H) sin tambor de manguera		1050 800 1015	1050 800 1015	1050 800 1015	1050 800 1015
Dimensiones (L x A x H) con tambor de manguera	mm	1050 800 1300	1050 800 1300	1050 800 1300	1050 800 1300
Peso sin con tambor de manguera	kg	197 205	197 205	214 222	214 222

DATOS TÉCNICOS AGUA CALIENTE

		therm 635-1	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1
Suministro de agua caliente	°C	12-89	12-87	12-86	12-82
Generación de vapor	°C	145	155	155	155
Consumo de gasoil a máx. rendimiento calorífico	kg/h l/h	5.1 6.1	5.8 6.8	6.0 7.1	7.1 8.5
Consumo de gasoil a ΔT 45°	kg/h l/h	3.2 3.8	4.2 5.0	4.3 5.1	5.6 6.6
Rendimiento calorífico	kW	55	60	65	78

VOLUMEN DE SUMINISTRO

		therm 635-1	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1
Manguera de alta presión sin tambor de manguera	m N.º de art.	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081
Manguera de alta presión con tambor de manguera	m N.º de art.	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	● 045 12420-D25045	● 045 12420-D25045	● 045 12420-D25045	● 07 12420-D2507
Filtro de entrada da agua	N.º de art.	13310	13310	13310	13310

Serie therm 1017



SISTEMA DE CLASIFICACIÓN

prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

CÓMODO CARRETE DE MANGUERA (VARIANTE)
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

PANEL DE CONTROL
regulación analógica de la temperatura

CAPUCHA DESMONTABLE
de servicio

SISTEMA DE SUPERVISIÓN ÓPTICA DE LA LLAMA Y PROTECCIÓN CONTRA SOBRECALENTAMIENTO
(página 49)

632210 therm 1017

► ACCESORIOS | desde página 66

EQUIPAMIENTO

Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12

- Bomba axial Kränzle
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración de detergente
- Freno de bloqueo
- Aspiración directa: Potencia suministrada 2.5 m
- Depósito de agua: Volumen 12 l



VÍDEO



EQUIPAMIENTO AGUA CALIENTE

- Modo Eco
- Contactor de caudal
- Ventilación previa de la cámara de combustión
- Sistema de supervisión óptica de la llama
- Protección contra sobrecalentamiento (Temperatura de gas de escape sobre 260°)
- Protección contra sobrecalentamiento
- Depósito para combustible: 35 l



MODELO	therm 1017
N.º de art. sin tambor de manguera	632200
N.º de art. con tambor de manguera	632210

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-150 3-15
Caudal de agua	l/min l/h	16.7 1000
Sobrepresión admisible	bares MPa	170 17
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400
Conexión	V ~ Hz A	400 3 50 8.5
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	5.5 4.0
Cable de conexión a la red	m	7.5
Dimensiones (L x A x H) sin tambor de manguera	mm	1050 800 1015
Dimensiones (L x A x H) con tambor de manguera	mm	1050 800 1300
Peso sin con tambor de manguera	kg	193 198

DATOS TÉCNICOS AGUA CALIENTE

Suministro de agua caliente	°C	12-80
Generación de vapor	°C	140
Consumo de gasoil a máx. rendimiento calorífico	kg/h l/h	6.2 7.4 ► eco: 4.8 6.3
Consumo de gasoil a ΔT 45°	kg/h l/h	5.6 6.6
Rendimiento calorífico	kW	68

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión sin tambor de manguera	m N.º de art.	10 (DN8) 44878
Manguera de alta presión con tambor de manguera	m N.º de art.	20 (DN8) 44877
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	* Starlet 3 12500
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	● 06 12420-D2506
Filtro de entrada da agua	N.º de art.	13310

Serie therm-C



PANEL DE CONTROL
regulación analógica de la temperatura

CÓMODO CARRETE DE MANGUERA (VARIANTE)
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

CAPUCHA DESMONTABLE
de servicio

SISTEMA DE SUPERVISIÓN ÓPTICA DE LA LLAMA Y PROTECCIÓN CONTRA SOBRECALENTAMIENTO
(página 49)



628210 therm-C 13/180

► **ACCESORIOS** | desde página 66

EQUIPAMIENTO

Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12

- Bomba axial Kränzle
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración de detergente
- Freno de bloqueo
- Depósito de agua: Volumen 3 l



VÍDEO



EQUIPAMIENTO AGUA CALIENTE

- Contactor de caudal
- Ventilación previa de la cámara de combustión
- Sistema de supervisión óptica de la llama
- Protección contra sobrecalentamiento (Temperatura de gas de escape sobre 260°)
- Protección contra sobrecalentamiento
- Depósito para combustible: 25 l



42271

VARIANTE - NON-MARKING

Juego de conversión NOM Versión sin tambor	N.º de art.	42270
Juego de conversión NOM Versión con tambor	N.º de art.	42271

Más información sobre NON-Marking en la página 67

MODELO	therm C 11/130	therm C 13/180	therm C 15/150
N.º de art. sin tambor de manguera	628000	628200	628350
N.º de art. con tambor de manguera	628010	628210	628360

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-130 3-13	30-180 3-18	30-150 3-15
Caudal de agua	l/min l/h	11 660	13 780	15 900
Sobrepresión admisible	bares MPa	145 14.5	200 20	170 17
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	230 1 50 15	400 3 50 8.7	400 3 50 8.7
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	3.4 2.3	4.8 4.0	4.8 4.0
Cable de conexión a la red	m	5	7.5	7.5
Dimensiones (L x A x H) sin tambor de manguera		860 580 970	860 580 970	860 580 970
Dimensiones (L x A x H) con tambor de manguera	mm	860 580 1220	860 580 1220	860 580 1220
Peso sin con tambor de manguera	kg	164 169	164 169	164 169

DATOS TÉCNICOS AGUA CALIENTE

Suministro de agua caliente	°C	12-80	12-80	12-80
Generación de vapor	°C	140	150	150
Consumo de gasoil a máx. rendimiento calorífico	kg/h l/h	5.1 6.1	5.8 6.8	6.0 7.1
Consumo de gasoil a ΔT 45°	kg/h l/h	3.2 3.8	3.8 4.5	4.3 5.1
Rendimiento calorífico	kW	55	60	65

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión sin tambor de manguera	m N.º de art.	10 (DN8) 44878	10 (DN8) 44878	10 (DN8) 44878
Manguera de alta presión con tambor de manguera	m N.º de art.	15 (DN8) 44879	15 (DN8) 44879	15 (DN8) 44879
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	● 045 12420-D25045	● 045 12420-D25045	● 055 12420-D25055
Filtro de entrada da agua	N.º de art.	13310	13310	13310

Serie therm-CA



SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

CAPUCHA DESMONTABLE
de servicio

CÓMODO CARRETE DE MANGUERA (VARIANTE)
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

PANEL DE CONTROL
regulación analógica de la temperatura

POTENTE MODELO BÁSICO
con todas las funciones básicas importantes

626210 therm-CA 12/150

► **ACCESORIOS** | desde página 66



EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba axial Kränzle
- Sistema de parada total
- Regulación de la presión de trabajo
- Aspiración de detergente
- Freno de bloqueo
- Depósito de agua: Volumen 3 l

EQUIPAMIENTO AGUA CALIENTE

- Contactor de caudal
- Ventilación previa de la cámara de combustión
- Depósito para combustible: 25 l



MODELO	therm CA 11/130	therm CA 12/150
N.º de art. sin tambor de manguera	626000	626200
N.º de art. con tambor de manguera	626010	626210

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-130 3-13	30-150 3-15
Caudal de agua	l/min l/h	11 660	12 720
Sobrepresión admisible	bares MPa	145 14.5	165 16.5
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	230 1 50 15	400 3 50 7.2
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	3.4 2.3	3.8 3.0
Cable de conexión a la red	m	5	7.5
Dimensiones (L x A x H) sin tambor de manguera		860 580 970	860 580 970
Dimensiones (L x A x H) con tambor de manguera	mm	860 580 1220	860 580 1220
Peso sin con tambor de manguera	kg	159 164	159 164

DATOS TÉCNICOS AGUA CALIENTE

Suministro de agua caliente	°C	12-80	12-80
Generación de vapor	°C	140	140
Consumo de gasoil a máx. rendimiento calorífico	kg/h l/h	5.1 6.1	5.4 6.4
Consumo de gasoil a ΔT 45°	kg/h l/h	3.2 3.8	3.5 4.1
Rendimiento calorífico	kW	55	58

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión sin tambor de manguera	m N.º de art.	10 (DN8) 44878	10 (DN8) 44878
Manguera de alta presión con tambor de manguera	m N.º de art.	15 (DN8) 44879	15 (DN8) 44879
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	● 045 12420-D25045	● 045 12420-D25045
Filtro de entrada da agua	N.º de art.	13310	13310



ASPECTOS TÉCNICOS DESTACADOS



CALENTADOR DE AGUA INSTANTÁNEO DE CALENTAMIENTO ELÉCTRICO

Calor estable: El calentador de agua instantáneo puede funcionar con hasta 48 KW y permite, incluso en funcionamiento continuo temperaturas de hasta 80 °C. Proporciona temperatura uniforme del agua y por lo tanto es ideal para la limpieza de grasas y aceites.



TERMOSTATO DIGITAL

Precisión al grado: la temperatura y la potencia de calefacción se controlan a través del termostato que se controla digitalmente con precisión. Esto permite que la temperatura del agua pueda mantenerse hasta el grado de constante de trabajo. Un contador de horas de funcionamiento también determina los intervalos de servicio requeridos.



CARRETE DE MANGUERA

Ahorro de espacio y comodidad: Con manivela plegable para el almacenamiento práctico y limpio de la manguera de alta presión. El dispositivo especial de frenado mantiene el tambor en la posición deseada.



ECO ETAPA

En una pequeña "llama": Con el nivel Eco el usuario puede mantener la máxima temperatura de trabajo a 55 °C y así reducir el consumo de energía hasta 50%. (para el e-therm 603 M 36, e-therm 873 M 36 und e-therm 873 M 48)

HIDROLIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

INFLEXIBLE, LIBRE DE EMISIONES E IMPRESIONANTEMENTE MINUCIOSO

Aire limpio, sala limpia: Nuestras limpiadoras de alta presión calentados eléctricamente son especialmente adecuados para su uso en salas cerradas sin aire de escape, en habitaciones limpias o en áreas sensibles a la salud e higiene. Las temperaturas de hasta 80 °C aumentan el efecto de limpieza para la suciedad resistente y el calentador de agua instantáneo de funcionamiento eléctrico permite un trabajo sin emisiones.

ÍNDICE

Serie e-therm	64-65
Accesorios para sistema de acoplamiento D12	66-82

ENFOQUE INDUSTRIAL



Serie e-therm



SISTEMA DE CLASIFICACIÓN

prácticos soportes para pistola de alta presión y lanzas de limpieza

CÓMODO CARRETE DE MANGUERA (VARIANTE)
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

PANEL DE CONTROL DIGITAL
regulación digital de temperatura - 2 modos de temperatura diferentes

NIVEL ECOLÓGICO
para uso de ahorro de energía (e-therm 603 M 36, e-therm 873 M 36, e-therm 873 M 48)



642260 e-therm 603 M 36

► **ACCESORIOS** | desde página 66

EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D12
- Bomba axial Kränzle
- Sistema de parada total con desconexión retardada del motor
- Desconexión de seguridad
- Regulación de la presión de trabajo
- Freno de bloqueo
- Depósito de agua: Volumen 12 l (e-therm 603 M 36, e-therm 873 M 48)



EQUIPAMIENTO AGUA CALIENTE CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

- Termostato digital
- Contactor de caudal
- Protección contra sobrecalentamiento
- Contador de horas de servicio



VARIANTE - NON-MARKING

42280

Juego de conversión NOM Versión sin tambor	N.º de art.	42280
Juego de conversión NOM Versión con tambor	N.º de art.	42281

Más información sobre NON-Marking en la página 67

MODELO	e-therm 500 M 18	e-therm 500 M 24	e-therm 603 M 36	e-therm 873 M 36	e-therm 873 M 48
N.º de art. sin tambor de manguera	642050	642150	642250	642300 NUEVO	642350
N.º de art. con tambor de manguera	642060	642160	642260	642310 NUEVO	642360

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	bares MPa	30-130 3-13	30-130 3-13	30-150 3-15	30-150 3-15	30-150 3-15
Caudal de agua	l/min l/h	8 480	8 480	10 600	13 780	13 780
Sobrepresión admisible	bares MPa	150 15	150 15	170 17	170 17	170 17
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	1400	1400	1400	1400
Conexión	V ~ Hz A	400 3 50 29	400 3 50 39	400 3 50 55	400 3 50 59	400 3 50 76
Potencia absorbida	kW	20	27	38	40	52
Cable de conexión a la red	m	5	5	5	5	5
Stecker		CEE 32 A	CEE 63 A	CEE 63 A	CEE 63 A	CEE 125 A
Dimensiones (L x A x H) sin tambor de manguera	mm	1050 800 1015	1050 800 1015	1050 800 1015	1050 800 1015	1050 800 1015
Dimensiones (L x A x H) con tambor de manguera	mm	1050 800 1450	1050 800 1450	1050 800 1450	1050 800 1450	1050 800 1450
Peso sin con tambor de manguera	kg	128 136	128 136	160 168	160 168	160 168

DATOS TÉCNICOS AGUA CALIENTE

Entrega de agua caliente a 12 °C de alimentación	°C	48	60	75	68	80
Rendimiento calorífico	kW	18	24	36	36	48

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión sin tambor de manguera	m N.º de art.	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081
Manguera de alta presión con tambor de manguera	m N.º de art.	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	○ 03 12420-D2503	○ 03 12420-D2503	● 035 12420-D25035	● 05 12420-D2505	● 05 12420-D2505
Filtro de entrada da agua	N.º de art.	13310	13310	13310	13310	13310



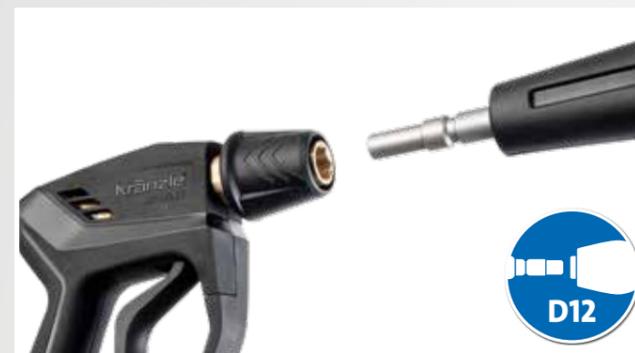
CON LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS SIEMPRE TODO BAJO CONTROL

Listo para usar con un solo clic: Nuestra versátil gama de accesorios convierte a cada Kränzle en un todoterreno para numerosos ámbitos de aplicación. Ya sea en la limpieza de superficies o de tuberías, en los trabajos de chorro de arena o en la limpieza especialmente a fondo con espuma para aflojar la suciedad gruesa. Todos los accesorios están equipados con nuestro sistema de conexión rápida, que garantiza la conexión rápida, fácil y segura de las lanzas de limpieza y los accesorios.



ÍNDICE	
Conversión al sistema enchufable D12	68-69
Pistola de desconexión de seguridad.....	70
Lanzas de limpieza.....	71-75
El lavapavimentos	76
Accesorios especiales	77
Limpieza con espuma Aditivos	78
Succión / Extracción Filtro	79
Soportes de pared	80
Porta lanzas Enrolladores de manguera	81
Adaptador	81
Mangueras de alta presión	82

ASPECTOS TÉCNICOS DESTACADOS



SISTEMA PLUG-IN DE CONECTOR DE CAMBIO RÁPIDO

Inteligente y confiable: El sistema enchufable de cambio rápido con los componentes de acero inoxidable endurecido aseguran una simple y siempre la conexión segura de la pistola de cierre de seguridad con la lanza. La nueva pistola Starlet 3 también impresiona por su diseño y comodidad.



DISPOSITIVO ANTITORSIÓN HEXAGONAL

Las lanzas de limpieza y los accesorios equipados con un acoplamiento hexagonal pueden bloquearse contra el giro en seis posiciones diferentes. Esto evita que los accesorios se retuerzan involuntariamente y permite guiarlos moviendo la pistola.



EJECUCIÓN SIN MARCA (NOM)

Especialmente adecuado para su uso en áreas higiénicas y sanitarias: Las versiones de Kränzle NoM no dejan rastros o rayas, su resistencia a la abrasión también asegura una mayor vida útil de las mangueras y las ruedas.



TWIST-STOP - ACCESORIO ANTI-TALADRO

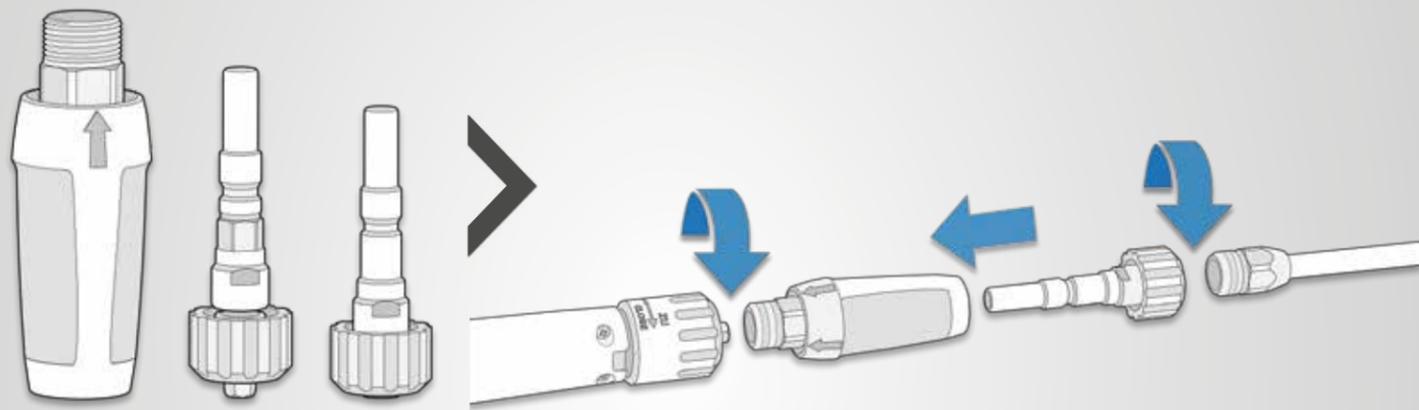
Llévatelo todo: Una conexión de tornillo especial evita que la torsión de la manguera de alta presión durante el trabajo y asegura para obtener resultados de limpieza consistentes en cada situación.

TAN SEGURO COMO SIEMPRE, TAN RÁPIDO COMO NUNCA



CONVERSIÓN A SISTEMA ENCHUFABLE D12

La conexión roscada ha sido siempre la garantía de una conexión fiable entre la pistola de cierre de seguridad y las lanzas. Con el innovador sistema de enchufe de cambio rápido, hemos desarrollado de forma decisiva esta tecnología probada: El acoplamiento enchufable combina la seguridad habitual con un confort adicional. Con un simple enchufe, las lanzas pueden cambiarse de forma más cómoda y rápida que nunca.

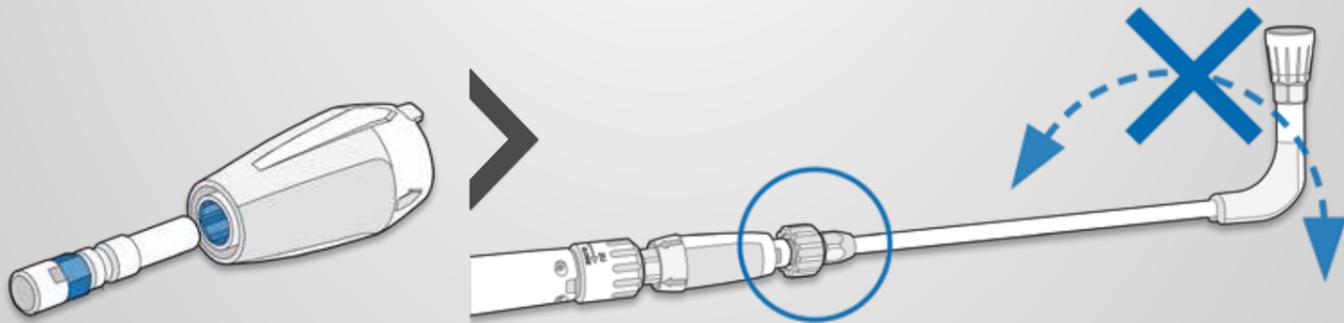


JUEGO DE CONVERSIÓN | N.º de art.

- Acoplamiento de enchufe de fijación
- Tetina enchufable con bloqueo antigiro
- Tetina enchufable sin bloqueo antigiro

CONVERSIÓN FÁCIL

- Atornillar el acoplamiento enchufable en la pistola de cierre de seguridad M22
- Atornille los accesorios con acoplamiento roscado M22 en la boquilla de enchufe
- Enganche la boquilla de enchufe en el acoplamiento de enchufe



ACOPLAMIENTO HEXAGONAL

El hexágono externo de la boquilla de enchufe con protección antitorsión encaja perfectamente en el hexágono interno del accesorio de acoplamiento del enchufe.

BLOQUEADO CONTRA LA TORSIÓN

Gracias a la boquilla enchufable con acoplamiento hexagonal, las lanzas y los accesorios pueden bloquearse en seis posiciones diferentes. Esto hace que los accesorios torcidos involuntariamente sean cosa del pasado.

ACCESORIOS | PARA SISTEMA DE ACOPLAMIENTO D12 CONVERSIÓN A SISTEMA PLUG-IN



Juego de conversión en sistema de acoplamiento D12

Para convertir la pistola de cierre de seguridad Kränzle y los accesorios con conexión roscada en el sistema enchufable de cambio rápido D12.

Acoplamiento enchufable	Adaptador 1	Adaptador 2	N.º de art.
Rosca de conexión 1/4" • D12	Boquilla de enchufe D12 sin protección contra torsión	Boquilla de enchufe D12 con protección contra torsión	13455



124415



12440

Racor roscado adaptador M22 ▶ Sistema de acoplamiento D12

Para el uso de accesorios Kränzle con conexión roscada para pistolas de cierre de seguridad con sistema de enchufe rápido D12

Entrada	Salida	Protección contra torsión	Longitud mm	N.º de art.
Boquilla de enchufe D12	M 22 hembra	–	100	12441
Boquilla de enchufe D12	M 22 hembra	●	100	124415
Boquilla de enchufe D12	M 22 hembra	–	400 con cacha	12440

Pieza sobrepuesta de acoplamiento insertable D12

Para convertir la pistola de cierre de seguridad en un sistema de enchufe rápido D12

N.º de art.	12443
Salida	D12



ACCESORIOS TORNILLO DE ROSCA M22

PARA DISPOSITIVOS CON UN AÑO DE CONSTRUCCIÓN HASTA 2020

A partir de 2021, todas las hidrolimpiadoras de alta presión estarán equipadas exclusivamente con el innovador sistema de enchufe de cambio rápido. Por supuesto, los anteriores accesorios de limpieza con racores para las unidades Kränzle existentes seguirán estando disponibles.

► Descargar: Catálogo de accesorios M22

Escanee el código QR o visite www.kraenzle.com/accessories-m22_ES



FUNCIONA AL MENOS

TAN BIEN COMO PARECE

NUEVO: STARLET 3

Disponible a partir de marzo/abril de 2022

Función y diseño perfectamente combinados: la nueva pistola de cierre de seguridad Starlet 3, con su diseño ligero, se adapta mucho mejor a la mano, especialmente cuando se trabaja durante largos periodos. Todas las potentes limpiadoras de alta presión de la página 30 (a excepción de la Profi-Jet portátil) estarán equipadas en el futuro con esta pistola de alta calidad.



DISEÑO COMPACTO

El diseño moderno garantiza un manejo cómodo

DISPARO SUAVE

Requiere menos esfuerzo

DISPOSITIVO ANTITORSIÓN HEXAGONAL

Las lanzas y accesorios con bloqueo anti-torsión pueden bloquearse en seis posiciones diferentes

ASA ERGONÓMICA

Para una posición natural y segura de la mano durante el proceso de limpieza

TECNOLOGÍA DE BOQUILLA

INTELIGENTE PARA UN MÁXIMO

PODER DE LIMPIEZA

NUEVO: LANZA DE LIMPIEZA CON BOQUILLA PENDULAR

Convence incluso en las condiciones más duras: La nueva lanza de limpieza con boquilla pendular de acero inoxidable sin desgaste elimina la suciedad más incrustada y, al mismo tiempo, garantiza la limpieza de toda la zona. Su diseño inteligente combina las ventajas de una lanza de chorro plano con la potencia de un chorro puntual. Un chorro de agua oscilante proporciona excelentes resultados de limpieza con un rendimiento de aclarado/pulverización significativamente mayor.

- produce un chorro de fluido único (efecto Coandă)
- sin piezas móviles, por lo que es robusto y duradero
- Ahorra energía y agua gracias a una limpieza más rápida
- desarrollo de bajas vibraciones y ruido



PRÁCTICAMENTE INDESTRUCTIBLE de acero inoxidable

GUIADO INTELIGENTE DEL FLUJO

el chorro de punta oscilante aumenta la potencia de limpieza



PISTOLAS DE SEGURIDAD



NUEVO

NUEVO

Starlet 3	
N.º de art.	12500
Salida	Acoplamiento insertable D12
Presión de trabajo bares MPa	270 27
Caudal de agua l/min	40
Temperatura máx. °C	150

M 2000 - corto	
N.º de art.	12492
Salida	Acoplamiento insertable D12
Presión de trabajo bares MPa	270 27
Caudal de agua l/min	30
Temperatura máx. °C	150

M2000 - largo	
N.º de art.	12481
Salida	Acoplamiento insertable D12
Presión de trabajo bares MPa	270 27
Caudal de agua l/min	30
Temperatura máx. °C	150

LANZAS DE LIMPIEZA



12424-PD3008

Lanza con boquilla pendular				
Longitud	mm	Tamaño de tobera	Ángulo de rociado	N.º de art.
1000	cache	● 08	30°	12424-PD3008
1000	cache	● 11	30°	12424-PD3011



* Disponible a partir de marzo / abril de 2022

LANZAS DE LIMPIEZA



12435-M20028

12420-D2503

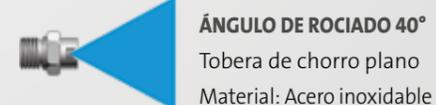
Lanza de acero inoxidable con tobera de chorro plano				
Longitud	mm	Tamaño de tobera	Ángulo de rociado	N.º de art.
500		● 028	20°	12435-M20028
500		○ 03	20°	12435-M2003
500		● 042	20°	12435-M20042
500		● 045	20°	12435-M20045
500		R 1/4" hembra, sin tobera **	sin tobera **	12435-XXX
1000	cacha	○ 03	25°	12420-D2503
1000	cacha	● 035	25°	12420-D25035
1000	cacha	● 04	25°	12420-D2504
1000	cacha	● 045	25°	12420-D25045
1000	cacha	● 05	25°	12420-D2505
1000	cacha	● 055	25°	12420-D25055
1000	cacha	● 06	25°	12420-D2506
1000	cacha	● 065	25°	12420-D25065
1000	cacha	● 07	25°	12420-D2507
1000	cacha	● 075	25°	12420-D25075
1000	cacha	● 08	25°	12420-D2508
1000	cacha	● 085	25°	12420-D25085
1000	cacha	● 11	25°	12420-D2511
1000	cacha	● 125	25°	12420-D25125
1000	cacha	● 05	40°	12420-D4005
1000	cacha	● 06	40°	12420-D4006
1000	cacha	● 065	40°	12420-D40065
1000	cacha	● 08	40°	12420-D4008
1000	cacha	● 085	40°	12420-D40085
1000	cacha	● 11	40°	12420-D4011
1000	cacha	● 125	40°	12420-D40125
1000	cacha	15	40°	12420-D4015
1000	cacha	175	40°	12420-D40175
1000	cacha	20	40°	12420-D4020
1000	cacha	R 1/4" hembra, sin tobera **	sin tobera **	12420-XXX
1250	cacha	R 1/4" hembra, sin tobera **	sin tobera **	124220-XXX
1500	cacha	R 1/4" hembra, sin tobera **	sin tobera **	124210-XXX

BOQUILLA DE CHORRO PLANO

Nuestra recomendación para la limpieza superficies sensibles. La boquilla de rociado plano con su chorro cónico (ángulo de pulverización: 20 - 40°) funciona especialmente suavemente e incluso hace el "barrido" de la suciedad posible.



ÁNGULO DE ROCIADO TOBERAS



**La tobera de alta presión debe pedirse por separado.

LANZAS DE LIMPIEZA



Lanzas con Vario-Jet

■ con protección contra torsión

Longitud	mm	Tamaño de tobera	N.º de art.
500		● 028	12437-028
500		○ 03	12437-03
500		● 042	12437-042

LANZAS CON VARIO-JET

La lanza de pulverización variable para la mancha o El chorro plano permite un cambio cómodo de la operación de alta presión a la de baja presión. Para la aplicación dirigida de la espuma de limpieza sin cambiar los accesorios es la succión de los agentes de limpieza directamente a través de la bomba de alta presión.



12436-M20042

12431-D2503

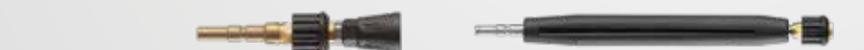
Lanza de acero inoxidable con tobera de regulación

■ máx. 250 bares | 25 MPa ■ máx. 150 °C ■ con protección contra torsión (500 mm)

Longitud	mm	Tamaño de tobera	Ángulo de rociad	N.º de art.
500		● 042	20°	12436-M20042
500		○ 03	20°	12439-D2503
500		● 05	20°	12439-D2505
1000	cacha	○ 03	25°	12431-D2503
1000	cacha	● 045	25°	12431-D25045
1000	cacha	● 05	25°	12431-D2505
1000	cacha	● 07	25°	12431-D2507
1000	cacha	R 1/4" hembra, sin tobera **	sin tobera **	132061
1500	cacha	R 1/4" hembra, sin tobera **	sin tobera **	132062

LANZA VARIO-JET

La presión de trabajo se puede ajustar directamente en el control de la lanza y para diferentes tareas por ejemplo, El Chorro plano permite un cambio conveniente de alta presión a baja presión.



132051

132060

Corta tobera de regulación

Longitud	mm	Protección contra torsión	Tamaño de tobera	N.º de art.
180		●	R 1/4" hembra sin tobera **	132051
340	cacha	—	R 1/4" hembra sin tobera **	132060



**La tobera de alta presión debe pedirse por separado.

LANZAS DE LIMPIEZA



12438-028



12425-042



Eliminador de suciedad			
Longitud	mm	Tamaño de tobera	N.º de art.
500		● 028	12438-028
500		○ 03	12438-03
500		● 042	12438-042
500		● 045	12438-045
500		● 05	12438-05
500		● 055	12438-055
1000	cache	○ 03	12425-03
1000	cache	● 035	12425-035
1000	cache	● 042	12425-042
1000	cache	● 045	12425-045
1000	cache	● 05	12425-05
1000	cache	● 055	12425-055
1000	cache	● 06	12425-06
1000	cache	● 07	12425-07
1000	cache	● 075	12425-075

12430-045



Turbo-eliminador de suciedad			
Longitud	mm	Tamaño de tobera	N.º de art.
1000	cache	● 035	12430-035
1000	cache	● 04	12430-04
1000	cache	● 045	12430-045
1000	cache	● 05	12430-05
1000	cache	● 055	12430-055
1000	cache	● 07	12430-07
1000	cache	● 08	12430-08
1000	cache	● 09	12430-09
1000	cache	● 10	12430-10
1000	cache	● 11	12430-11
1000	cache	12	12430-12

ELIMINADOR DE SUCIEDAD Y TURBO-ELIMINADOR DE SUCIEDAD

Eliminado en superficies insensibles la boquilla de alta presión de la suciedad con su rayo de punto giratorio incluso la suciedad más obstinada sin residuos. El Turbo-eliminador de suciedad se usa cuando la presión máxima de trabajo requiere grandes cantidades de agua".



Fig.: Eliminador de suciedad



Fig.: Turbo-eliminador de suciedad



LANZAS DE LIMPIEZA



411545

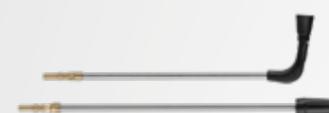


411547



Extensión de lanza			
■ con protección contra torsión (342 mm und 500 mm)			
Longitud	mm	Salida	N.º de art.
342		Boquilla insertable D12	411544
500		Boquilla insertable D12	411545
1000	cache	Boquilla insertable D12	411546
1250	cache	Boquilla insertable D12	411547
1500	cache	Boquilla insertable D12	411548

410755

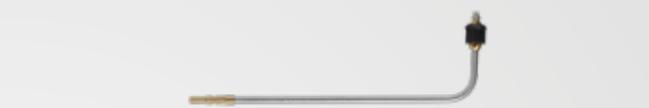


Lanza para bajos			
para zonas de difícil acceso			
■ con protección contra torsión			
Longitud	mm	Tamaño de tobera	N.º de art.
500		● 07	410756
1000		● 07	410755

12133



Lanza doble con mango rotativo			
Regulación continua de la presión de trabajo			
■ con protección contra torsión (660 mm)			
Longitud	mm	Tamaño de tobera	N.º de art.
660		D3035 **	121332
1000		D3035 **	12133



Lanza de WC		
■ tobera de regulación		
■ con protección contra torsión		
N.º de art.	12540	
Longitud	mm	500
Tamaño de tobera	D25055	



Lanza acodada con mango		
Ajuste continuo del ángulo de flexión de 20° - 140°		
N.º de art.	121801-XXX	
Longitud	mm	1100
Salida	R 1/4" hembra, sin tobera **	

125301



Lanza doble con puño rotativo			
Regulación continua de la presión de trabajo			
■ con protección contra torsión (660 mm)			
Longitud	mm	Tamaño de tobera	N.º de art.
660		D3035 **	125301
1000		D3035 **	125302



**La tobera de alta presión debe pedirse por separado.

**Tobera de baja presión de serie. La tobera de alta presión debe pedirse por separado.

EL LAVAPAVIMENTOS



41880

41881

Round Cleaner UFO corto

para superficies de pequeñas a medianas

N.º de art.	41855
+ Adaptador D12	12441
Entrada	Rosca de conexión 1/4"
Ø mm	300
Presión de trabajo bares MPa	180 18
Caudal de agua max. l/min	12
Peso kg	1.9
Tamaño de tobera	045

Round Cleaner UFO largo

para superficies de pequeñas a medianas

N.º de art. sin ruedas	41880
N.º de art. con ruedas	41881
Ø mm	300
Presión de trabajo bares MPa	180 18
Caudal de agua max. l/min	12
Peso sin ruedas kg	2.4
Peso con ruedas kg	3.1
Tamaño de tobera	045



Round Cleaner UFO largo, acero inoxidable

para superficies de pequeñas a medianas

N.º de art. Tamaño de tobera 045	41891
N.º de art. Tamaño de tobera 055	41890
Ø mm	350
Presión de trabajo bares MPa	210 21
Caudal de agua max. l/min	15
Peso kg	5.5



Round Cleaner INOX 300

para superficies de medianas a grandes

N.º de art.	41813
Ø mm	300
Presión de trabajo bares MPa	160 16.0
Caudal de agua max. l/min	12
Peso kg	2.9
Tamaño de tobera	045



Round Cleaner INOX 410

para superficies de grandes a muy grandes

N.º de art.	41814
Ø mm	410
Presión de trabajo bares MPa	180 18.0
Caudal de agua max. l/min	14
Peso kg	3.6
Tamaño de tobera	045



Round Cleaner INOX 520

para superficies de grandes a muy grandes

N.º de art.	41812
Ø mm	520
Presión de trabajo bares MPa	220 22.0
Caudal de agua max. l/min	26
Peso kg	11.4
Tamaño de tobera	06

ACCESORIOS ESPECIALES



128060

128062

410506

410507

Cepillo de lavado, transversal

- Cabezal de cepillo LxA: 240x90 mm
- con protección contra torsión (500 mm)

Longitud de tubo mm	N.º de art.
500	128060
750	128061
1000 cacha	128062
1250 cacha	128063
1500 cacha	128064

Cepillo de lavado rotativo

- Cabezal de cepillo Ø: 180 mm
- con protección contra torsión (342 mm)

Longitud de tubo mm	N.º de art.
342	410506
1000 cacha	410507
1250 cacha	410508
1500 cacha	410509



Cepillo de lavado, plano

N.º de art.	41073
+ Adaptador D12	12441
Entrada	Rosca de conexión 1/4"
Cabezal de cepillo LxA mm	180x65



Juego de chorro de arena (chorro húmedo)

- para el arenado de piedra arenisca y fachadas
- con manguera y lanza de aspiración

N.º de art.	41068
+ Adaptador D12	12441
Entrada	Rosca de conexión 1/4"
Presión de trabajo bares MPa	250 25
Caudal de agua l/min	19
para material de chorro mm	0.2 - 2.0
Tamaño de tobera	● 055



Protección contra salpicaduras

- Para la limpieza de superficies sin sufrir salpicaduras
- Pueden utilizarse para todas las lanzas de lavado

N.º de art.	132600
Ø inferior a mm	285x190



Manguera de limpieza de tubos con tobera

- Presión de trabajo max.: 200 bares | 20 MPa
- Tamaño de tobera sin orificio frontal: KN 055
- Tamaño de tobera con orificio frontal: KNF 055

Longitud m	N.º de art. sin orificio frontal	N.º de art. con orificio frontal
10	12550	12550-F
15	125501	125501-F
20	125502	125502-F
25	125503	125503-F
30	125504	125504-F



SIN ORIFICIO FRONTAL
3 rayos hacia atrás

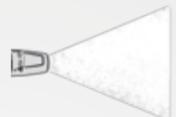


CON ORIFICIO FRONTAL
3 rayos hacia atrás
1 chorro hacia delante

LIMPIEZA CON ESPUMA | ADITIVOS



CHORRO DE PUNTOS



CHORRO PLANO

135303

135313

Inyectores de espuma

- Generación de espuma activa
- ángulo de rociado ajustable (chorro de puntos - chorro plano)
- Incluido el tapón de rosca

Contenedor	litros	N.º de art.
1		135303
2		135313



NUEVO

1 Liter

2 Liter

Inyector de espuma para contenedores de repuesto

Para cambiar y almacenar los productos de limpieza

Contenedor sin tapa	N.º de art.
1 litros	135320
2 litros	135321
Tapón de rosca	135336



412710

412711

Kränzle Neutral

- Detergente universal para la eliminación de suciedad intensa
- Valor pH^{**}: 10.9

Volumen de llenado	litros	N.º de art.
1		412710
5		412711
25		412712



412721

Kränzle Plus

- Detergente especial para tareas de desengrasado y limpieza
- Valor pH^{**}: 13.2

Volumen de llenado	litros	N.º de art.
5		412721
25		412722



412731

Kränzle Marine

- para la limpieza de motores
- Alcalino
- Valor pH^{**}: 13.5

Volumen de llenado	litros	N.º de art.
5		412731
25		412732



Disolvente de cal (concentrado)

- Descalcificación de hidrolimpiadoras de alta presión
- Eliminación de depósitos de cal
- Valor pH^{**}: 1.0

Volumen de llenado	litros	N.º de art.
1		412580
12 x 1		412570



Aceite para engranajes de alto rendimiento

- Para todas las bombas de alta presión de Kränzle

N.º de art.	400932
Volumen de llenado	litros 1



Nota importante:

Al utilizar productos químicos de limpieza y aceites, respete las normas, instrucciones de seguridad y hojas de datos de seguridad correspondientes. Fichas de datos de seguridad abajo: www.kraenzle.com/sda

**Valor pH: sin diluir

Se recomienda probar el detergente en la superficie que va a limpiarse antes de comenzar los trabajos de limpieza.

ASPIRACIÓN Y EXTRACCIÓN



Aspirador de lodo

- Aspiración de lodo de charcas y estanques
- Para hidrolimpiadoras de alta presión desde 10 l/min

N.º de art.	41791
Entrada	Rosca de conexión 1/4"
Longitud	m 2
Presión de trabajo max.	bares MPa 250 25
Caudal de agua max.	l/min 20
Altura de aspiración máx.	m 3
Potencia de aspiración a 130 bares / 220 bares	l/h 10000 17500
Tamaño estándar de la tobera	● 045

Aspirador de lodo

- Aspiración de lodo de charcas y estanques
- Para hidrolimpiadoras de alta presión desde 10 l/min
- Diámetro de la manguera 1 1/2"

N.º de art.	41104
Entrada	Rosca de conexión 1/4"
Longitud de la manguera	m 3.8
Presión de trabajo max.	bares MPa 250 25
Caudal de agua max.	l/min 20
Altura de aspiración máx.	m 3
Potencia de aspiración a 130 bares / 220 bares	l/h 10000 17500
Tamaño estándar de la tobera	● 055



Accesorio para limpiador de piscinas

- Adaptador para aspirador de lodos en acero inoxidable

N.º de art.	418030
Entrada	Rosca de conexión 1/4"
Dimensiones L	mm 320
Tamaño de tobera	● 045



Manguera de aspiración con filtro de aspiración

- con válvula de retención
- Para hidrolimpiadoras de alta presión desde 10 l/min

N.º de art.	150383
Entrada	3/4" hembra
Longitud de la manguera	m 3



133003

133201

Filtro de entrada da agua

- Entrada y salida de latón, excepto para los artículos: 13310

Entrada	Salida	N.º de art.
3/4" macho (conexión de plástico)	3/4" hembra (Atornilladura)	13310
3/4" macho	3/4" hembra (Atornilladura)	133003
Acoplamiento rápido con garras (GEKA)	Acoplamiento rápido con garras (GEKA)	133005
3/4" macho	3/4" hembra (Atornilladura)	133201



TODO EN SU SITIO

NUEVO: PEDIR MÓDULOS

La búsqueda ha terminado: los resultados de limpieza perfectos apenas son posibles sin los accesorios adecuados. Para que todos los utensilios estén siempre al alcance de la mano y no se pierdan de vista, Kränzle ofrece el soporte adecuado para cada necesidad. Son compatibles con toda la gama de accesorios de Kränzle, también para los accesorios con conexión roscada M22.



129504

129502

SOPORTES DE PARED

NUEVO



Lanza de pared

Almacenamiento que ahorra espacio para hasta siete lanzas y cepillos de lavado

N.º de art.	129500
Dimensiones LxAxH mm	300x50x70

NUEVO



Inyector de espuma de pared

Gran hueco para la fijación práctica del inyector de espuma

N.º de art.	129501
Dimensiones LxAxH mm	80x70x70

NUEVO



Montaje en pared Premium

para el almacenamiento de hasta cuatro lanzas de limpieza y un inyector de espuma

N.º de art.	129502
Dimensiones LxAxH mm	300x70x70

ACCESORIOS

PORTA LANZAS | ENROLLADORES DE MANGUERA



NUEVO

Lanza Carcaj de Tierra

para montaje en el suelo, con conexión de fuga
■ Adecuado para estibar 2 lanzas

N.º de art.	129504
Longitud de tubo mm	590
Ø mm	55



NUEVO

Muro del carcaj de la lanza

para montaje en pared
■ No apto para lanzas con turbo killer

N.º de art.	129505
Longitud de tubo mm	590
Ø mm	55



Kit de reequipamiento de tambor automático

■ therm-RP, therm-1, therm 1017

N.º de art.	48950
Manguera de alta presión m	20 (DN8)



Arrollador automático de manguera

■ Manguera de conexión, 2 m incluido

N.º de art.	43855
Manguera de alta presión m	20 (DN8)



Arrollador automático de manguera de acero inoxidable

■ Manguera de conexión, 2 m incluido

Manguera de alta presión incl. m	N.º de art.
20 (DN8)	412681
30 (DN8)	412691

ADAPTADOR

NUEVO



Juego de conversión - monitor de flujo

Para la protección contra fugas en la red de tuberías. Adecuado para zonas no vigiladas.

N.º de art.	126342
Caudal l/min	4



Aireador de tuberías con dispositivo antirretorno

Instalación entre el aparato y la tubería de agua potable
■ con válvula de retención

N.º de art.	410164
Entrada	3/4" hembra
Salida	3/4" macho



44192

Adaptador de chimenea

Para estructuras en espacios interiores
■ Para todas las series therm calentadas por aceite
■ Ø 200 mm

Longitud mm	N.º de art.
200	44192
385	441921

MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN



43416 modelo estándar NoM 410841

Manguera de alta presión de armadura de acero

■ Entrada Salida: M 22 hembra		■ atornilladura giratoria		■ Protección contra el doblado		Otras versiones a petición		
Longitud	m	Armadura textil	SN	Presión de trabajo	bares MPa	Temperatura máx. °C	N.º de art. modelo estándar	N.º de art. NoM
10 (DN6)	1		210 21	100			43416	434162
20 (DN6)	1		210 21	100			434161	434163
10 (DN8)	1		230 23	150			44878	—
10 (DN8)	2		400 40	150			41081	410811
15 (DN8)	1		230 23	150			44879	—
15 (DN8)	2		400 40	150			—	410821
25 (DN8)	2		400 40	150			41084	410841
30 (DN8)	2		400 40	150			41080	410801



443812 modelo estándar NoM 410831

Manguera de repuesto - para limpiadoras de alta presión con carrete de manguera

■ Salida: M 22 hembra		■ atornilladura giratoria		■ Protección contra el doblado		Otras versiones a petición			
equipos de serie	Longitud	m	Armadura textil	SN	Presión de trabajo	bares MPa	Temperatura máx. °C	N.º de art. modelo estándar	N.º de art. NoM
K 1152, K 2000	15 (DN6)	1		210 21	100			48015	480151
Profi	15 (DN6)	1		210 21	100			43829	438291
quadro pequeña	15 (DN6)	1		210 21	100			40170	401701
quadro mediana	20 (DN6)	1		210 21	100			434161	434163
bully	15 (DN8)	1 / NoM: 2		210 21 / NoM: 400 40	100			46411	464111
quadro grande, Profi-Jet, B therm C, therm CA	20 (DN8)	2		400 40	150			41083	410831
LX-RP, therm-RP, therm 1, e-therm	15 (DN8)	1		400 40	150			44879	410821
	20 (DN8)	2		400 40	150			443812	443813



412651

Manguera de conexión

■ Entrada Salida: M 22 hembra							
Longitud	m	Armadura textil	SN	Presión de trabajo	bar MPa	N.º de art.	
1 (DN8)	2			400 40		41265	
2 (DN8)	1			400 40		412651	



Conector de manguera

N.º de art.	13286
Entrada	Rosca de conexión 1/4"
Salida	Rosca de conexión 1/4"



**PERTENECEN
A CADA HOGAR**

HIDROLIMPIADORAS - USUARIOS PRIVADOS



KRÄNZLE EQUIPO DE LIMPIEZA PARA EL HOGAR

CALIDAD PROFESIONAL PARA USUARIOS PRIVADOS

Tecnología de alta calidad en un envase atractivo: Para el usuario privado exigente, Kränzle ofrece, además de la probada serie K 1050 ahora también la nueva y poderosa Serie X. Los dispositivos se caracterizan por una atractiva y compacta carcasa en el exterior. En el interior están las características sofisticadas y los materiales de calidad de nuestro equipo de limpieza profesional. Una bien pensada la gama de accesorios hace que los limpiadores sean auténticos todoterreno.



ÍNDICE

Serie X	86-87
Serie K 1050	88-89
Accesorios para sistema de acoplamiento D10	92

ENFOQUE INDUSTRIAL



ASPECTOS TÉCNICOS DESTACADOS



SISTEMA DE CONECTOR DE CAMBIO RÁPIDO D10

Inteligente y confiable: El Sistema enchufable de cambio rápido con componentes de acero inoxidable endurecido proporciona lo simple y en cualquier momento. Conexión segura de la seguridad. Pistola de apagado con la lanza para que sea más fácil de manejar.



SOLUCIONES PROFESIONALES PARA USUARIOS AFICIONADOS

Primera clase y funcional de Kränzle Las limpiadoras de alta presión también pueden ser utilizados para la limpieza privada Los usuarios esperan sólo lo mejor. Porque los materiales de alta calidad los dispositivos profesionales - por ejemplo el latón cabeza de la bomba, lanzas de acero inoxidable y un Roto-Mold-Chassis - también pertenecen al equipamiento de los dispositivos para el uso privado.



SISTEMA TOTAL-STOP DE PARADA TOTAL

Control total: Encendido y apagado automático Para apagar la máquina, use el sistema práctico de parada total a través de la pistola de alta presión controlada. De este modo, no sólo se reduce el ruido durante el funcionamiento, sino que al mismo tiempo se protege la bomba de alta presión.



CARRETE DE MANGUERA

Práctico y cómodo: Después de que el trabajo esté hecho trabajo, la manguera de alta presión se puede enrollar con una manivela plegable en el tambor de la manguera y para ahorrar espacio.



DISEÑO COMPACTO

La unión ideal de la forma y función: No sólo en las características de rendimiento, pero también en términos de Kränzle ha pensado para el manejo. Los dispositivos son fáciles de transportar y son fáciles de manejar gracias a su compacta forma de la carcasa. Ahorra espacio preferiblemente en el mismo lugar.



MUCHAS POSIBILIDADES DE USO

Ninguna aplicación sin solución. Gracias a una amplia gama de accesorios las poderosas limpiadoras de alta presión están equipadas de tal manera que están disponibles para todos los servicios de limpieza y alrededor de la casa.



CAJA DE ACCESORIOS
almacenamiento práctico
las boquillas intercambiables

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
para el inyector de espuma Kränzle

MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE
fácil lectura de la presión de trabajo

CÓMODO CARRETE DE MANGUERA
almacenamiento de ahorro de espacio de la
manguera de alta presión - con manivela plegable

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
prácticos soportes para pistola
de alta presión y lanzas de limpieza

RUEDAS ROBUSTAS
Chasis robusto para facilitar el
transporte y una gran estabilidad

**MOTOR ELÉCTRICO DE
4 POLOS - 1400 RPM**
reduce el ruido y el desgaste
(X A15 TST)

496500 X A15 TST

▶ ACCESORIOS | página 92

▶ PARA USUARIOS PRIVADOS



EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D10
- Sistema de parada total
- Regulación de la presión de trabajo

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Gracias a la forma de X, la hidrolimpiadora de alta presión puede manejarse cómodamente en posición vertical.



VÍDEO



MODELO	X A15 TST	X A17 TST
N.º de art. TST con tambor de manguera	496500	496520

DATOS TÉCNICOS		X A15 TST	X A17 TST
Presión de trabajo	bares MPa	30-130 3-13	30-150 3-15
Caudal de agua	l/min l/h	8 480	9 540
Sobrepresión admisible	bares MPa	150 15	170 17
Número de revoluciones del motor	Rpm	1400	2800
Conexión	V ~ Hz A	230 1 50 9.8	230 1 50 12.8
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	2.25 1.7	2.95 2.2
Cable de conexión a la red	m	5	5
Dimensiones (L x A x H)	mm	470 360 875	470 360 875
Peso	kg	31	31

VOLUMEN DE SUMINISTRO		X A15 TST	X A17 TST
Manguera de alta presión	m N.º de art.	12 (DN6) 49116	12 (DN6) 49116
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	M2001 12487	M2001 12487
Tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	○ 033 130100-M20033	○ 033 130100-M20033
Eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	○ 033 42404-033	○ 033 42404-033



Serie K 1050



SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
almacenamiento práctico de la pistola de alta presión y de las lanzas de limpieza

RUEDAS ROBUSTAS
Chasis robusto para facilitar el transporte y una gran estabilidad

CÓMODO CARRETE DE MANGUERA (TST)
almacenamiento de ahorro de espacio de la manguera de alta presión - con manivela plegable

PORTÁTIL
el diseño compacto facilita el transporte y ahorra espacio

495101 K 1050 TST
49501 K 1050 P



MODELO	K 1050 P	K 1050 TS	K 1050 TST
N.º de art.	49501	495051	495101

DATOS TÉCNICOS

Modelo		portátil	con alojamiento para la manguera	con tambor de manguera
Presión de trabajo	bares MPa	130 13	130 13	130 13
Caudal de agua	l/min l/h	7.5 450	7.5 450	7.5 450
Sobrepresión admisible	bares MPa	160 16	160 16	160 16
Número de revoluciones del motor	Rpm	2800	2800	2800
Conexión	V ~ Hz A	230 1 50 9.6	230 1 50 9.6	230 1 50 9.6
Potencia absorbida Potencia suministrada	kW	2.2 1.65	2.2 1.65	2.2 1.65
Cable de conexión a la red	m	5	5	5
Dimensiones (L x A x H)	mm	390 290 370	340 350 860	340 350 860
Peso	kg	21	23	26

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Manguera de alta presión	m N.º de art.	8 (DN6) 410541	8 (DN6) 410541	12 (DN6) 49116
Pistola de desconexión de seguridad	Modelo N.º de art.	M2001 12475	M2001 12475	M2001 12475
Lanza con tobera de chorro plano	Tobera N.º de art.	○ 03 12900-03	○ 03 12900-03	○ 03 12900-03
Lanza con eliminador de suciedad	Tobera N.º de art.	opcional	○ 03 42403-03	○ 03 42403-03
Filtro de entrada da agua	N.º de art.	13311	13311	13311

▶ ACCESORIOS | página 92

▶ PARA USUARIOS PRIVADOS



EQUIPAMIENTO

- Sistema de acoplamiento de cambio rápido D10
- Sistema de parada total
- Filtro de entrada da agua

MODELOS

- K 1050 P - portátil
- K 1050 TS - móvil con alojamiento para la manguera
- K 1050 TST - móvil con tambor de manguera





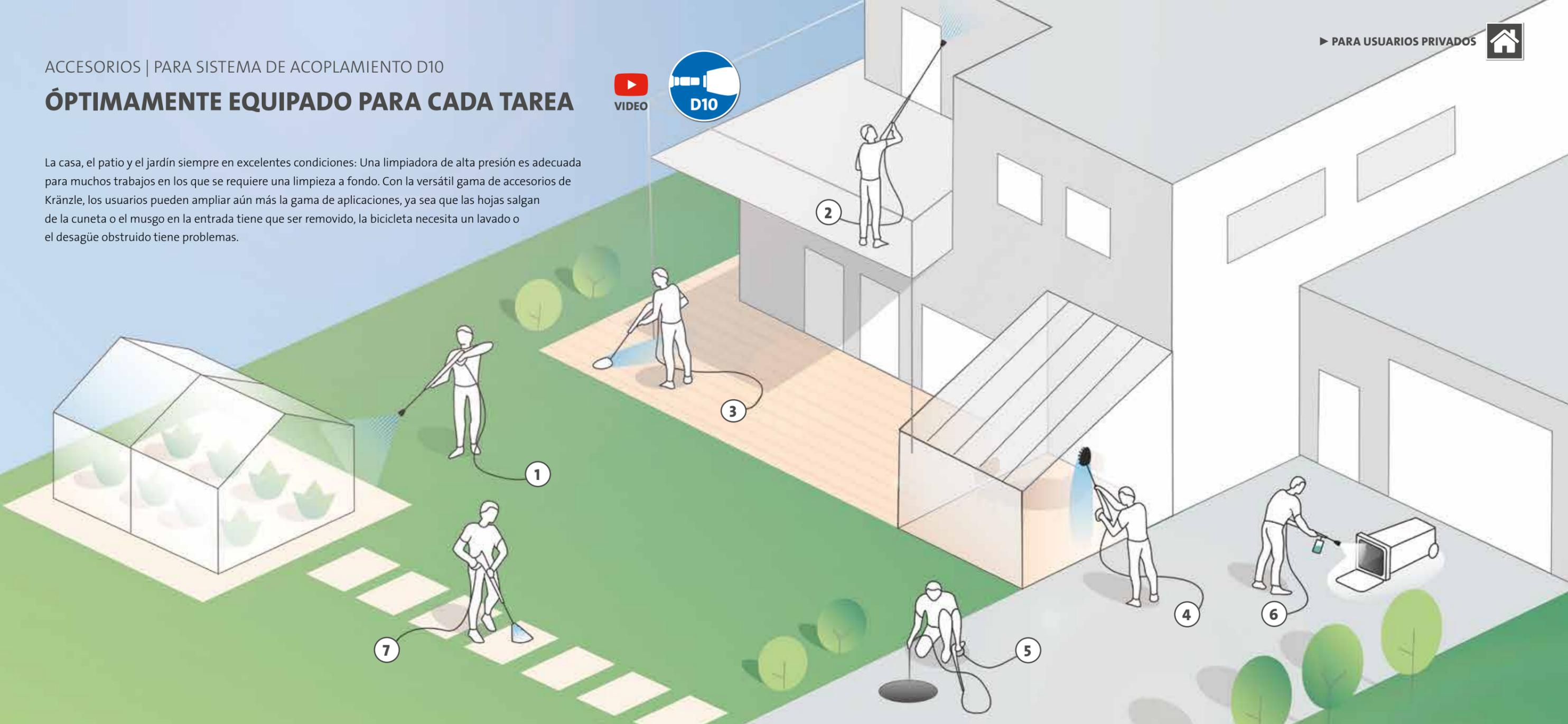
ACCESORIOS | PARA SISTEMA DE ACOPLAMIENTO D10

ÓPTIMAMENTE EQUIPADO PARA CADA TAREA

La casa, el patio y el jardín siempre en excelentes condiciones: Una limpiadora de alta presión es adecuada para muchos trabajos en los que se requiere una limpieza a fondo. Con la versátil gama de accesorios de Kränzle, los usuarios pueden ampliar aún más la gama de aplicaciones, ya sea que las hojas salgan de la cuneta o el musgo en la entrada tiene que ser removido, la bicicleta necesita un lavado o el desagüe obstruido tiene problemas.



VIDEO



ASPECTOS TÉCNICOS DESTACADOS

SISTEMA PLUG-IN DE CONECTOR DE CAMBIO RÁPIDO D10

Inteligente y confiable: El sistema enchufable de cambio rápido con los componentes de acero inoxidable endurecido aseguran una simple y siempre la conexión segura de la pistola de cierre de seguridad con la lanza.

DISPOSITIVO ANTITORSIÓN

Zubehör, die mit einer Verdrehsicherung ausgestattet sind, können in verschiedenen Positionen arretiert werden. Dadurch verdreht sich das Zubehör nicht ungewollt und lässt sich durch das Bewegen der Pistole führen.



1. boquilla rotativa:

Produce un chorro de punto giratorio que elimina incluso las suciedades más difíciles

2. extensión de la lanza:

Hace que la escalera y compañía sean superfluas. Para acceder fácilmente a lugares de difícil acceso

3. Limpiador redondo OVNI:

Con dos boquillas giratorias de alta presión para una limpieza fácil y eficiente de áreas más grandes como entradas o patios

4. Cepillo de lavado rotativo:

Las suaves cerdas del cepillo de lavado permiten una limpieza suave de superficies sensibles

5. Manguera de limpieza de tuberías:

Manguera de 10 metros de longitud para facilitar el acceso y la eliminación eficaz de atascos en tuberías y desagües

6. Inyector de espuma:

Produce una espuma eficaz para disolver la suciedad gruesa (combinada con el Kränzle Neutral)

7. Protector contra salpicaduras:

Accesorio transparente que encierra el chorro de alta presión y protege el entorno de las salpicaduras de agua

PARA LAS SERIES X Y K 1050



12487 - 900 mm



12475 - 500 mm

M2001

- Entrada: Rosca de conexión 1/4"
- Salida: Acoplamiento insertable D10

N.º de art. 900 mm	12487
N.º de art. 500 mm	12475



Tobera de chorro plano

- Con suciedad normal
- para M2001 (nº 12487), 900 mm

N.º de art.	130100-M20033	
Longitud	mm	105



Tobera con eliminador de suciedad

- Con suciedad tenaz
- para M2001 (nº 12487), 900 mm

N.º de art.	42404-033	
Longitud	mm	110



Lanza con tobera de chorro plano

- Con suciedad normal
- para M2001 (art.no. 12475), 500 mm

N.º de art.	12900-03	
Longitud de tubo	mm	400



Lanza con eliminador de suciedad

- Con suciedad tenaz
- para M2001 (art.no. 12475), 500 mm

N.º de art.	42403-03	
Longitud de tubo	mm	400



Extensión de lanza

- con dispositivo antitorsión

N.º de art.	12870	
Longitud	mm	400



Cepillo de lavado rotativo

- con dispositivo antitorsión

N.º de art.	12800	
Cabezal de cepillo Ø	mm	180
Longitud de tubo	mm	210



Manguera de limpieza de tuberías

N.º de art.	12850	
Longitud	m	10

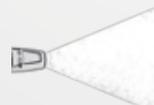


Round Cleaner UFO

N.º de art.	41870	
Ø	mm	260



CHORRO DE PUNTOS



CHORRO PLANO



Inyectores de espuma

- ajustable de chorro puntual a chorro plano
- incl. tapón de rosca

N.º de art. 1 litros	135302	
N.º de art. 2 litros	135312	



Kränzle Neutral

- Limpiador universal

N.º de art. 1 litros	412710	
N.º de art. 5 litros	412711	
Valor pH (sin diluir)	10,9	



Protección contra salpicaduras

- Pueden utilizarse para todas las lanzas de lavado

N.º de art.	132600	
Ø inferior a	mm	285x190



RESULTADOS BRILLANTES INCLUSO SIN ENERGÍA ELECTRICA

ASPIRADORA INDUSTRIAL | BARREDORAS DE MANO

VERSÁTIL, POTENTE Y CONFORTABLE

Desde la obra hasta la sala de ventas o el taller, en combinación con herramientas eléctricas o para aspirar líquidos: La Ventos 32 L/PC está idealmente equipada para todas las tareas de limpieza. La puesta en marcha automática, la desconexión automática para la aspiración en húmedo y el gran tapón de vaciado garantizan un funcionamiento seguro. El cable de red extralargo y la manguera de aspiración ofrecen un gran radio de acción, y una amplia gama de accesorios permite trabajar a fondo.



ASPECTOS TÉCNICOS DESTACADOS



PANEL DE CONTROL

Para la regulación continua de la potencia de aspiración, con toma de corriente integrada para conectar herramientas eléctricas. La puesta en marcha automática enciende el aspirador cuando el herramienta está encendida, la función de marcha atrás asegura que la el vaciado completo de la manguera de aspiración después de apagar.



LIMPIEZA DEL FILTRO PUSH-CLEAN

Fácil limpieza del filtro con sólo pulsar un botón. A través de El botón en la parte superior del aparato dirige el flujo de aire el flujo de aire a través del filtro de polvo para limpiarlo y para limpiarlo y restablecer la plena potencia de aspiración. restaurado. La suciedad cae en el en el contenedor de recogida o en la bolsa de polvo y puede ser convenientemente eliminado.



SISTEMA DE CLASIFICACIÓN

Esto mantiene los accesorios a mano. Cable de alimentación y la manguera de aspiración se pueden enrollar y bien guardado. Un semicircular en la parte superior, en la que se puede introducir el tubo de aspiración tubo puede ser colocado, permite que el Ventos 32 L/PC se puede llevar cómodamente, con la mano tubo de aspiración en la empuñadura empotrada.



DISEÑO PRÁCTICO

La robusta y elegante carcasa está diseñada para que todos los componentes importantes, como la bolsa de polvo y el filtro, sean fácilmente accesibles. El chasis todoterreno también garantiza una gran movilidad y estabilidad.



TAPÓN DE DRENAJE

Gracias al práctico tapón de vaciado, el líquido recogido durante la aspiración en húmedo puede vaciarse de forma sencilla y fácil en un recipiente o en el desagüe. El gran volumen del contenedor de Ventos 32 L/PC permite almacenar hasta 30 litros de líquido antes de tener que vaciarlo.



AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS

La Ventos 32 L/PC se suministra de serie con una amplia gama de accesorios como boquilla de aspiración, boquilla de suelo, adaptador de herramientas, etc. Para otras aplicaciones, Kränzle dispone de equipos adicionales para obtener resultados de limpieza perfectos.

ÍNDICE

Ventos 32 L/PC	96-97
Accesorios	98-99

ENFOQUE INDUSTRIAL



Ventos 32 L/PC

NUEVO



TOMA DE CORRIENTE PARA HERRAMIENTA ELÉCTRICA
con encendido y apagado automático y la función de runión

MANGO
con tubo de aspiración para transporte cómodo y seguro

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN
Para ahorrar espacio en el almacenamiento de tubos, mangueras, cables y accesorios

RUEDAS ROBUSTAS
para una máxima movilidad y máxima estabilidad

TAPÓN DE DRENAJE
para facilitar el vaciado de agua absorbida

580000 Ventos 32 L/PC

► **ACCESORIOS** | página 104-105



EQUIPAMIENTO

- Limpieza del filtro Push-Clean
- Aspiración húmeda y seca
- Interruptor automático de encendido/apagado integrado
- Conexión a la red de la herramienta eléctrica (máx. 2200 W)
- Sensor de volumen del contenedor/bolsa filtrante con pantalla LED
- Superficie de almacenamiento nivelada: para almacenar los materiales de trabajo.



MODELO	Ventos 32 L/PC
N.º de art.	580000

DATOS TÉCNICOS

Clase de polvo		L
Limpieza de filtros		Manual
Caudal máximo	l/min	4500
Presión negativa máx.	kPa mbar	25 250
Conexión	V ~ Hz A	230 1 50 16
Consumo de energía Pnom	W	1200
Volumen del recipiente	L	30
Volumen de llenado succión de agua	L	30
Nivel de presión sonora (en el lugar de trabajo)	db (A)	68.3
Clase de protección		IPx4
Cable de conexión a la red	m	7.5
Dimensiones L A H	mm	590 360 570
Peso	kg	15.5

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Anther	Cantidad N.º de art.	5 454511
Bolsa de basura	Cantidad N.º de art.	1 454551 (5 Stück)
Filtro plisado	Clase de polvo N.º de art.	L 457079
Manguera de aspiración	m N.º de art.	4 (DN 32) 452825
Tubo de mano	N.º de art.	584031
Tubo de extensión	Cantidad N.º de art.	2 584032
Boquilla de suelo	N.º de art.	584035
Cepillo de aspiración	N.º de art.	584008
Boquilla de unión	N.º de art.	584023
Adaptador de herramientas	N.º de art.	584112

EL EQUIPO ADECUADO PARA CADA NECESIDAD

Ya sea para limpiar zonas de difícil acceso o grandes superficies: con los accesorios incluidos de serie, la Ventos 32 L/PC ya está equipada de forma óptima para las tareas de limpieza más habituales. Nuestra gama de accesorios especiales, disponible opcionalmente, también satisface los requisitos más exigentes y las tareas más complicadas. **Nuestros accesorios son compatibles con todos los modelos Ventos existentes.**



Anther

■ para Ventos 32 L/PC

N.º de art.	454511
Cantidad	5
Volumen de llenado Litros	30



Bolsa de basura

■ para Ventos 32 L/PC

N.º de art.	454551
Cantidad	5
Volumen de llenado Litros	30



Filtro plisado

■ para Ventos 32 L/PC

N.º de art.	457079
Clase de polvo	L
Dimensiones L A mm	240 140



Boquilla de suelo

■ de aluminio, ligero y robusto
■ con cepillo integrado y tiras de goma

N.º de art.	584028
Dimensiones L mm	450
Conexión Ø mm	35



Cepillo turbo

para la limpieza a fondo de las alfombras
■ con rodillo de cepillo accionado

N.º de art.	584024
Dimensiones L mm	280
Conexión Ø mm	35



Boquilla para alfombras

para alfombras y superficies lisas
■ adaptable a la superficie respectiva

N.º de art.	584018
Dimensiones L mm	295
Conexión Ø mm	35



Adaptador de herramientas

Para la aspiración de herramientas eléctricas (Ø 25mm)

N.º de art.	452825
Dimensiones L m	3.5 (DN27)
Conexión Ø mm	35



Boquilla para tapicería

para la limpieza de superficies textiles

N.º de art.	584009
Dimensiones L mm	145
Conexión Ø mm	35



Boquilla de cepillo universal

para aspirar y cepillar simultáneamente

N.º de art.	584017
Dimensiones L mm	230
Conexión Ø mm	35



Manguera de aspiración

■ antiestático

N.º de art.	452825
Dimensiones L m	4 (DN32)
Conexión Ø mm	45



Tubo de mano

■ con tobogán de aire

N.º de art.	584031
Dimensiones L mm	320
Conexión Ø mm	45 35



Tubo de extensión

■ Acero galvanizado

N.º de art.	584032
Dimensiones L mm	2 x 500
Conexión Ø mm	35



Cepillo de aspiración

cuidado suave del animal sin pelos molestos

N.º de art.	584020
Dimensiones L mm	235
Conexión Ø mm	35



Rastra de succión

Elimina la suciedad gruesa de las pieles de los animales

N.º de art.	584019
Dimensiones L mm	240
Conexión Ø mm	35



Boquilla de suelo

para la aspiración en seco y en húmedo

N.º de art.	584035
Dimensiones L mm	360
Conexión Ø mm	35



boquilla de cepillado

para aspirar y cepillar simultáneamente

N.º de art.	584008
Cepillo Ø mm	70
Conexión Ø mm	35



Boquilla de unión

Para usar en lugares estrechos

N.º de art.	584023
Dimensiones L mm	300
Conexión Ø mm	35



Anther

■ para Ventos 20 E/L

N.º de art.	454400
Cantidad	5
Volumen de llenado Litros	20



Anther

■ para Ventos 20 E/L

N.º de art.	454401
Cantidad	5
Volumen de llenado Litros	30



Filtro

■ para Ventos 20 E/L, Ventos 30 E/L

N.º de art.	454403
Clase de polvo	L
Ø mm	280



Adaptador de herramientas

Uso de herramientas eléctricas

N.º de art.	584112
Dimensiones L mm	120
Conexión Ø mm	45 35

USO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

El adaptador de herramientas o la manguera de aspiración de herramientas disponible opcionalmente son compatibles con casi todas las marcas de herramientas eléctricas habituales. El polvo y las virutas que salen despedidas se extraen eficazmente, lo que garantiza un trabajo cómodo y sin polvo.

Conexión de la herramienta: Ø 25 mm





KRÄNZLE BARREDORAS DE MANO

DENTRO Y FUERA LOS MEJORES RESULTADOS DE LIMPIEZA

Limpiar de pasada: Las barredoras manuales de Kränzle garantizan que se mantengan limpios los interiores y exteriores, sin esfuerzo para la limpieza - por ejemplo en los caminos, caminos de entrada o terrazas - y dejar las superficies de los suelos limpias. También para el uso comercial en empresas o talleres agrícolas, así como en el sector de la artesanía o para la limpieza de edificios.

ÍNDICE

Colly 800	102-103
Kränzle 1+1	104-105

ENFOQUE INDUSTRIAL



ASPECTOS TÉCNICOS DESTACADOS



LARGAS CERDAS DE LIMPIEZA

Las largas cerdas de Barredoras manuales de funcionamiento suave garantizan, por ejemplo, la limpieza de restos de cigarrillos, hojas y pequeñas partes. Las áreas de piso en el interior de polvo y otras suciedades las áreas de piso.



RUEDA LIBRE INTEGRADA

Gracias a la rueda libre integrada el material es barrido de forma segura en el contenedor. Porque mientras se conduce hacia adelante el rodillo barredor y la escoba lateral que son accionados correrán al dar marcha atrás.



VACIADO FÁCIL

La tolva está hecha de material resistente a los impactos. El plástico puede ser utilizado para el vaciado fácil de manejar con un práctico mango y sobre la base de su construcción bien pensada y también vertical.

Colly 800



50079 Colly 800

EQUIPAMIENTO

- Piñón libre integrado
- Principio de pala recogedora
- gran depósito colector, 30 litros de volumen
- 2 escobas laterales de altura infinitamente ajustable



MODELO	Colly 800
N.º de art.	50079

DATOS TÉCNICOS

Accionamiento		Manual
Rendimiento por superficie con 2,5 km/h	m ² /h	2000
Volumen del depósito colector	litros	30
Filtro de aire de salida	mm ²	2 x 6000
Dimensión en posición vertical	mm	750 400
Ancho de trabajo (con 2 escobas laterales)	mm	800
Ø de ruedas motrices	mm	300
Ø de rodillo barredor	mm	254
Dimensiones (L x A x H)	mm	980 850 390
Peso	kg	19



Kränzle 1+1



EQUIPAMIENTO

- Piñón libre integrado
- Principio de pala recogedora
- gran depósito colector, 30 litros de volumen
- 1 escoba lateral de altura ajustable de forma continua
- Escoba principal ajustable en altura



MODELO	Kränzle 1+1
N.º de art.	50077

DATOS TÉCNICOS

Accionamiento	Manual
Rendimiento por superficie con 2,5 km/h	m ² /h 1675
Volumen del depósito colector	litros 30
Dimensión en posición vertical	mm 1300 800
Ancho de trabajo (con 1 escoba laterale)	mm 670
Ø de ruedas motrices	mm 285
Ø de rodillo barredor	mm 250
Dimensiones (L x A x H)	mm 1300 800 2060
Peso	kg 24



TABLA DE TOBERAS CAUDAL

Tamaño de tobera	∅	20 / 2	30 / 3	40 / 4	50 / 5	60 / 6	70 / 7	80 / 8	90 / 9	100 / 10	110 / 11	120 / 12	130 / 13	140 / 14	150 / 15
0002 1502 2502	0.91	2.0	2.5	2.8	3.2	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5
15025 25025	0.98	2.5	3.1	3.6	4.0	4.4	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.2	6.5	6.7	7.0
0003 1503 2503 4003	1.09	3.1	3.7	4.3	4.8	5.3	5.7	6.1	6.3	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3
15035 25035	1.15	3.6	4.4	5.0	5.6	6.2	6.7	7.1	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.4	9.8
0004 1504 2504 4004	1.19	4.2	5.2	5.9	6.6	7.3	7.8	8.4	8.9	9.4	9.8	10.3	10.7	11.0	11.5
00045 15045 25045 40045	1.27	4.5	5.5	6.4	7.1	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2
0005 1505 2505 4005	1.35	5.0	6.2	7.1	8.0	8.7	9.4	10.0	10.7	11.3	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9
00055 15055 25055 40055	1.4	5.6	6.8	7.8	8.7	9.6	10.3	11.1	11.8	12.4	13.0	13.6	14.2	14.8	15.3
0006 1506 2506 4006	1.47	6.0	7.4	8.6	9.6	10.4	11.3	12.1	12.8	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6
00065 15065 25065 40065	1.52	6.6	8.0	9.3	10.4	11.3	12.3	13.2	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.4	18.0
0007 1507 2507 4007	1.6	7.1	8.6	10.0	11.2	12.2	13.2	14.1	15.0	15.3	16.6	17.3	18.0	18.7	19.4
00075 15075 25075 40075	1.65	7.6	9.3	10.7	12.0	13.1	14.2	15.2	16.1	16.9	17.8	18.6	19.3	20.1	20.8
0008 1508 2508 4008	1.7	8.0	9.8	11.3	12.7	14.0	15.1	16.1	17.1	18.0	18.8	19.6	20.4	21.2	22.0
00085 15085 25085 40085	1.75	8.5	10.4	12.1	13.5	14.8	16.0	17.1	18.1	19.1	20.0	20.9	21.8	22.6	23.4
0009 1509 2509 4009	1.8	9.1	11.1	12.8	14.3	15.7	17.0	18.0	19.2	20.2	21.2	22.1	23.0	23.9	24.7
0010 1510 2510 4010	1.9	10.0	12.3	14.2	16.0	17.4	18.9	20.1	21.4	22.5	23.6	24.6	25.6	26.6	27.6
2511	2.6	11.2	13.7	15.9	17.7	19.4	21.0	22.4	23.8	25.1	26.3	27.5	28.6	29.7	30.7
2512	2.16	12.2	15.0	17.3	19.3	21.2	22.9	24.5	25.9	27.4	28.7	30.0	31.2	32.4	33.5

160 / 16	170 / 17	180 / 18	190 / 19	200 / 20	210 / 21	220 / 22	230 / 23	240 / 24	250 / 25	260 / 26	270 / 27	280 / 28	290 / 29	300 / 30	bares / MPa
5.7	5.9	6.0	6.2	6.4	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.3	7.4	7.5	7.6	l/min
7.2	7.4	7.6	7.9	8.1	8.3	8.5	8.6	8.8	9.0	9.2	9.4	9.5	9.7	9.9	l/min
8.6	8.9	9.1	9.3	9.5	9.7	9.9	10.1	10.3	10.5	10.6	11.2	11.4	11.6	11.8	l/min
10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	11.6	11.8	12.1	12.4	12.6	12.9	13.1	13.3	13.6	13.8	l/min
11.9	12.2	12.6	12.9	13.3	13.6	13.9	14.2	14.5	14.8	15.1	15.4	15.7	16.0	16.3	l/min
12.6	13.0	13.4	13.8	14.2	14.6	15.0	15.3	15.6	15.9	16.2	16.7	17.1	17.4	17.7	l/min
14.3	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.7	17.1	17.5	17.9	18.2	18.6	18.9	19.2	19.6	l/min
15.8	16.3	16.7	17.1	17.5	17.9	18.3	18.7	19.1	19.5	19.9	20.4	20.7	21.1	21.5	l/min
17.1	17.6	18.1	18.6	19.1	19.6	20.1	20.5	20.9	21.3	21.7	22.3	22.7	23.1	23.5	l/min
18.7	19.4	19.9	20.4	20.9	21.4	21.9	22.4	22.9	23.4	23.8	24.1	24.6	25.0	25.5	l/min
20.0	20.6	21.2	21.8	22.4	22.9	23.4	23.9	24.4	24.9	25.4	25.9	26.4	26.8	27.3	l/min
21.5	22.2	22.8	23.4	24.0	24.6	25.2	25.8	26.3	26.8	27.3	27.9	28.4	28.9	29.4	l/min
22.8	23.5	24.2	24.8	25.4	26.0	26.6	27.2	27.8	28.4	29.0	29.5	30.1	30.6	31.1	l/min
24.1	24.9	25.6	26.3	27.0	27.7	28.3	28.9	29.5	30.1	30.7	31.4	31.9	32.5	33.1	l/min
25.5	26.3	27.1	27.8	28.5	29.2	29.9	30.6	31.3	31.9	32.5	33.2	33.8	34.4	35.0	l/min
28.5	29.4	30.2	31.0	31.8	32.6	33.4	34.1	34.9	35.6	36.3	36.9	37.6	38.3	38.9	l/min
31.7	32.7	33.6	34.6	35.5	36.3	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.7	43.4	l/min
34.6	35.7	36.7	37.7	38.7	39.6	40.6	41.5	42.4	43.2	44.1	44.9	45.8	46.6	47.4	l/min

Josef Kränzle GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Straße 20
89257 Illertissen (Germany)

Teléfono: +49 (0) 7303 96 05 0

Correo: sales@kraenzle.com

www.kraenzle.com

 [youtube.com/kraenzleDE](https://www.youtube.com/kraenzleDE)



Presentado por su socio autorizado de Kränzle: