

ROTHENBERGER

pipetool technologies at work



STASA

Suministros Industriales del Tajo, S.A.

Limpieza de tuberías

Barrido

Compresor de limpieza por barrido	208
Productos de limpieza	209

Descalcificación

Bombas de descalcificación	210
Productos químicos descalcificadores	211

Limpieza manual de tuberías

Unidades de limpieza de tuberías y sumideros	212 - 214
----------------------------------------------	-----------

Limpieza eléctrica de tuberías

Máquinas de limpieza de tuberías y sumideros	215
Máquinas portátiles para la limpieza de los sumideros	216 - 219
Máquina de alto rendimiento para limpiar tuberías	220
Máquinas para limpiar tuberías y alcantarillas	221
Accesorios para limpiadores eléctricos	222 - 223

Espirales para limpiar tuberías

Espirales	224 - 225
-----------	-----------

Herramientas para desatascadores

Cabezas y barrenas	226 - 230
Sets de herramientas y espirales	231 - 232
Accesorios espirales para limpiar tuberías	233

Limpiadores por alta presión

Limpiadores por alta presión	234 - 236
Unidades de limpieza por alta presión	237 - 240
Accesorios limpieza de tuberías por alta presión	241 - 243

8



Limpeza de tuberías

Barrido

ROPULS Compresor de limpieza por barrido



Para el abastecimiento y la limpieza de sistemas de calefacción y el barrido de instalaciones de agua potable según DIN 1988-2

Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Una Unidad - tres usos para la seguridad y la eficiencia energética: Limpieza de instalaciones de suelo radiante / circuitos de calefacción. Limpieza de tuberías de agua potable de acuerdo con la norma DIN 1988-2
Desinfección de tuberías de agua potable
- Tamaño compacto y transporte fácil. Manejo práctico durante el transporte y en la obra
- Dos velocidades de barrido (por impulso y limpieza a largo plazo) garantizan un buen resultado
- Fácil de usar con el panel de control claramente visible

Gran pantalla LED para ver el caudal y medir el impulso. Teclado de membrana con teclas para la selección de programas

Panel de control con una disposición clara

DATOS TÉCNICOS

Conexión de la tubería: Acoplamiento R 1" GK
Máx. diámetro de la tubería: DN 65 / 2"
Caudal máx.: 5 m / h
Máx. presión del agua: 7 bares
Máx. temperatura del agua: 30° C
Clase de seguridad: IP 22
Tasa de deposición del aceite: 99,9%
Tasa de retención de partículas: compresor de 0,3 µm
Presión máxima de trabajo: 8 bares
Potencia del motor: 1.1 kW
Red: 230 V - 50 / 60 Hz
Dimensiones (Al x An x Prof): 630 x 380 x 340 mm

¡Posibilidad de limpieza química con ROCLEAN!

Para quitar depósitos en sistemas de suelo radiante y radiadores

Los sistemas de calefacción limpios ayudan a ahorrar energía

Disolución y limpieza de material de construcción antes de la puesta en marcha

Sistemas de tuberías higiénicas y perfectamente limpios para canalizaciones de agua potable

Limpieza de tuberías de agua potable con mezcla de agua y aire comprimido, de acuerdo con la norma DIN 1988-2

Seguridad para los fontaneros y operarios de planta

El compresor también es válido para usarlo con herramientas neumáticas

Suministro de aire completamente libre de aceite y agua



Conexión rápida NW 7.2

Para conectar herramientas neumáticas

Interruptor de función

Permite cambiar fácilmente de función ROCLEAN

¡Ideal para quitar depósitos de las instalaciones de suelo radiante!

La entrega incluye (N° 100000145) ROPULS compresor de limpieza por barrido, tubo de tela 2 x 1 m de 1" con acoplamiento GK

Descripción	kg	N°
ROPULS compresor de limpieza por barrido con mangueras 28		100000145

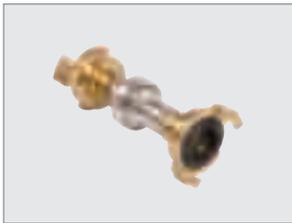
ROPULS ROCLEAN

En el lado de la entrada de agua del compresor de limpieza por barrido ROPULS hay un regulador de presión. Mantiene la presión del suministro de agua fresca siempre a 2 bares y garantiza una dosis constante. El inyector ROCLEAN está unido a la salida de agua. El inyector mide constantemente los contenidos de las botellas y garantiza la limpieza del sistema

Inyector ROCLEAN con tubería de aire comprimido



Regulador de la presión 2 bares



Limpeza y preservación con ROPULS ROCLEAN

Productos de limpieza para sistemas de radiadores



Para limpiar incrustaciones y depósitos duros. Adecuado para todos los materiales de tubería estándar. No permanece en el sistema. Una botella por 100 l.



Productos de limpieza para sistemas de suelo radiante



Para limpiar depósitos y biopelículas. Adecuado para todos los materiales de tubería estándar. No permanece en el sistema. Una botella para 100 l.



Conservante para radiadores y sistemas de suelo radiante



Mantiene el sistema limpio y protegido. Una botella es suficiente para 100 l.



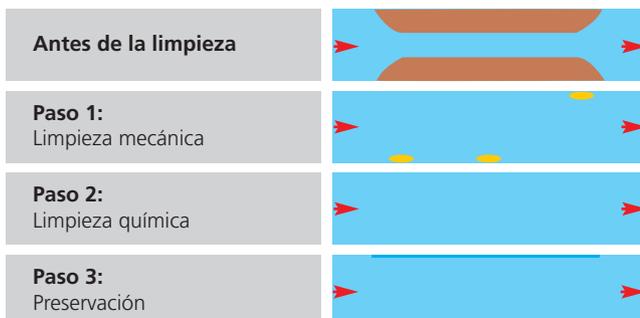
Desinfección de sistemas de agua potable



No permanece en el sistema. Una botella para 100 l.



Pasos de limpieza y preservación:



Bezeichnung	Farbcode			Nº
Inyector ROCLEAN		1,1	1	100000190
Regulador de la presión 2 bares		0,3	1	150000203
Limpieza química:				
- Sistemas de radiadores		6,3	6	150000200
- Sistemas de suelo radiante		6,3	6	150000201
Conservante		6,3	6	150000202
Desinfección		6,3	6	150000157



Limpieza de tuberías

Descalcificación

ROCAL 20 / ROMATIC 20

Bomba desincrustante con cambio de la dirección del caudal



Perfil del producto

ÁMBITO DE USO

Elimina rápidamente las incrustaciones de los intercambiadores de calor, las tuberías de agua, los tanques de agua, los sistemas de calefacción y refrigeración

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Gracias a la inversión del caudal (cambio de la dirección del flujo) se puede disolver incluso las calcificaciones y depósitos más duros
- Sólo ROMATIC: Se puede programar el tiempo de funcionamiento de la bomba y la inversión del caudal, lo que facilita el trabajo
- Aprobado para temperaturas de fluido de hasta 50° C, que permiten realizar una desincrustación especialmente eficaz
- La circulación constante del desincrustante químico evita los daños que puede causar la generación de gases durante la calcificación

DATOS TÉCNICOS

Conexión:	R 1/2"
Volumen del tanque:	15 l
Red:	230 V 50 / 60 Hz
Potencia del motor:	150 vatios
Caudal:	40 l / min.
Altura máx.:	10 m



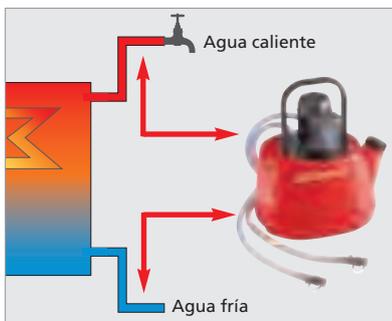
¡Inversión automática del caudal!

Fig. ROCAL 20

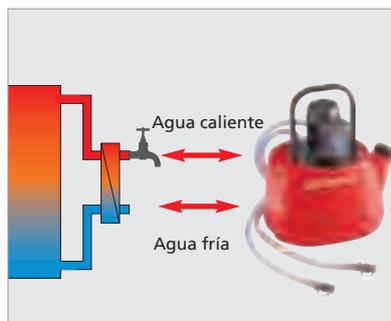


Fig. ROMATIC 20

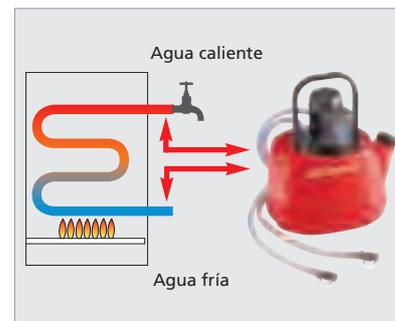
Desincrustación de los tanques de almacenamiento de agua potable



Desincrustación de estaciones de agua fresca e intercambiadores de calor externos



Desincrustación de intercambiadores de calor, calentadores de agua o tuberías de agua potable



La entrega incluye: ROCAL 20 (Nº.61190) y ROMATIC 20 (Nº.61100) cada uno contiene: 2x mangueras con conexión de 1/2" (1G, 2 m de largo), 2 x boquillas dobles de 1/2-3/8", 2 x boquillas dobles de 1/2-3/4, 2 x boquillas dobles de 1/2-1/2", 2x doble socket 3/4-3/4", 2 x reductores 1/2-3/4"

Descripción	kg		Nº
ROCAL 20	6	1	61100
PACK ROCAL 20	12	1	851P01200
ROMATIC 20	6	1	61190

ROCAL Acid Multi / ROCAL Acid Plus

Desincrustante químico para uso con ROCAL 20, ROMATIC 20

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

ROCAL Acid Multi

Para la descalcificación segura de todos los sistemas de tuberías, intercambiadores de calor, estaciones de agua fresca y tanques de agua

ROCAL Acid Plus

Para fuertes incrustaciones y calcificaciones. Adecuado sólo para sistemas técnicos. No es adecuado para tuberías de agua potable.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Con indicación del color. Los efectos de los productos químicos quedan reflejados en el cambio de color del fluido
- Concentrado para mezclar con agua
- Con protección contra la oxidación



Nº 1500000115

Nº 1500000116

Nº 1500000117



Nº 61105

Nº 61106

Nº 61110

	ROCAL Acid Multi	ROCAL Acid Plus
Cobre	●	●
Cobre	●	●
Acero inoxidable	●	-

● adecuado - no adecuado

	ROCAL Acid Multi	ROCAL Acid Plus
Aluminio	●	-
Latón	●	-
Plástico	●	-

● adecuado - no adecuado

Descripción	kg			Nº
ROCAL Acid Multi	5	1	4	1500000115
ROCAL Acid Multi	10	1	2	1500000116
ROCAL Acid Multi	30	1		1500000117

Descripción	kg			Nº
ROCAL Acid Plus	5	1	4	61105
ROCAL Acid Plus	10	1	2	61106
ROCAL Acid Plus	15	1		61110

Neutralizante en Polvo

Neutraliza ROCAL Acid Plus / ROCAL Acid Multi

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Es necesario usarlo después de utilizar ROCAL Acid Plus / ROCAL Acid Multi. El neutralizante se disuelve en agua. La bomba y el sistema de descalcificación son rociados con esta solución. Después, el valor del PH en el sistema y la bomba es neutro.

Descripción	kg			Nº
Neutralizante en polvo	1	1	5	61115
Neutralizante en polvo	10	1	2	61120



Nº 61115

Nº 61120



Limpeza de tuberías

Limpeza manual de tuberías

ROPUMP® SUPER PLUS

Bomba limpiadora profesional

Herramienta óptima para desatascar obstrucciones en lavabos, cazoletas, bañeras e inodoros, etc., usando la presión del agua

Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ajuste óptimo incluso para los sumideros más difíciles de alcanzar, con el adaptador adecuado
- Mejor transmisión de fuerza con el mango flexible y ajustable
- Sistema con sellado óptimo, con mayor capacidad de succión y presión, gracias al sellado por ambos lados y el cuerpo de colada única

¡Rápida – Compacta – Práctica!

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Manejo sencillo gracias a la adaptación perfecta y el drenaje. Fácil de usar gracias a los componentes ergonómicos



Flexible, mango ajustable en todas las direcciones

Adaptación óptima a la labor de limpieza

Cuerpo de colada única

Soporta las cargas más pesadas

Mango D ergonómico

Transmisión perfecta de la fuerza, y manejo óptimo

Pistón de goma con silicona

Fácil de manejar

¡Se incluye adaptador corto y largo!



Adaptador ancho
Nº 72073



Adaptador largo
Nº 72071

Adaptador corto



Adaptador largo



Modelo	kg			Nº
ROPUMP® SUPER PLUS con 2 Adaptadores (largo, corto)	200	1	4	072070X
Adaptador largo	0.66	1		72071
Adaptador corto	0.16	1		72072
Adaptador ancho	0.40	1		72073

ROPUMP®

Bomba de aire con presión de agua



Socket flexible

Varios ámbitos de aplicación

Disuelve las obstrucciones de los sumideros, lavabos, duchas, bañeras, etc.

Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Pequeña y práctica
- Compacta y eficaz

Modelo	g			Nº
ROPUMP® con socket flexible	500	1		71991

Limpeza de tuberías

Limpeza manual de tuberías

ROSPI® H+E PLUS

Desatascador profesional manual y eléctrico

Eliminación limpia y cómoda de las obstrucciones en cocinas, baños, váteres o sumideros con espiral de limpieza

Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- No es necesario quitar los filtros de sumideros y sifones
- Permite pasar del modo manual al eléctrico en unos segundos
- Agarre seguro incluso a altas velocidades durante la perforación
- Resistente a los impactos y protegido del polvo
- Toma hexagonal para conexión a taladros convencionales

DATOS TÉCNICOS

Ámbito de aplicación: 20 - 50 mm
Espiral: Ø 8 mm x 7.5 m



Funcionamiento eléctrico con taladro inalámbrico



Funcionamiento manual



Modelo		kg		Nº
ROSPI® 6 H+E Plus	4.5 m	1.4	1 2	72090
ROSPI® 8 H+E Plus	7.5 m	3.5	1 2	72095
ROSPI® 10 H+E Plus	10.0 m	4.8	1 2	72005

Para las espirales de repuesto, consultar 233



Limpeza de tuberías

Limpeza de tuberías, manual y eléctrica

ROPOWER® HANDY

Desatascador manual para sumideros, Ø 50 - 100 mm

Desatascador manual universal para sumideros. Elimina rápidamente las obstrucciones. La espiral permite empalmar una gran variedad de herramientas de limpieza de tuberías ROTHENBERGER con acoplamientos de 16 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Mayor limpieza gracias al uso de una espiral cuadrada



El set (Nº 71973) incluye: ROPower® PROFILE Espiral 2.3 m sin núcleo (Nº 72494), manivela manual (Nº 71976), guantes de seguridad (Nº H81401), llave para desacoplar espirales (Nº 72100), cortador Ø 25 mm (Nº 72169)

Modelo	kg	Paquete	Nº
ROPOWER® HANDY completo	1.7	1	71975
ACCESORIOS			
Manivela manual	0.4	1	71976
ROPOWER® PROFILE CABLE sin núcleo de plástico	1.2	1	72494

Limpiador de sumideros manual de tipo 3 S

Para tuberías de Ø 40 - 100 mm,
Espirales de Ø 13 mm x 15 m con acoplamiento de 16 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Uso flexible con una gran variedad de aplicaciones**
Para su uso con todas las herramientas de limpieza de sumideros ROTHENBERGER, con acoplamientos de 16 mm
- **Equipo de limpieza con stand**
Uso seguro
- **Tambor con espiral de plástico**
Resistente a la oxidación y los impactos



El set incluye (Nº 72003): Limpiador de sumideros manual de tipo 3 S (Nº 72003), espirales Ø 13 mm x 15 m (Nº 72016), cortador de pala cruciforme Ø 35 mm (Nº 72176) y llave para desacoplar espirales (Nº 72100)

Modelo	kg	Paquete	Nº
Limpiador de sumideros manual, tipo 3 S, complete	17.50	1	72003
Espiral de repuesto Ø 13 mm x 15 m	7.00	1	72016
Cortador de pala cruciforme Ø 35 mm	0.04	1	72176
Llave para desacoplar espirales	0.01	1	72100

Más herramientas para Ø 16 mm en 226

WC-BLITZ RO-3 Barrena para inodoros

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Uso flexible, incluso en lugares de difícil acceso**
Con barrena cónica de limpieza dura. Mango extensible y espiral de 1 m de largo, Ø 1/2"
- **Las superficies cerámicas no sufren daños**
Ángulo de plástico

Ángulo con protección de plástico

Las superficies cerámicas no sufren daños a nivel visual

Mango ergonómico con agarre suave

Uso fiable y seguro, agarre firme

Barrena cónica universal

Alta movilidad en los ángulos

Modelo	kg	Paquete	Nº
WC-Blitz RO-3 completo con espiral	2.75	1	78551

ROSPI® R 36 Plus



Equipo eléctrico para la limpieza de los sumideros, con batería o estándar, Ø 20 - 75 mm

Ideal para pequeñas labores en la cocina, el baño o el váter

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Limpio y resistente**
Tambor de plástico cerrado para la espiral, resistente a los impactos, no se agrieta
- **Agarre seguro y funcionamiento incluso a alta velocidad**
Mango extra-largo con agarre suave

DATOS TÉCNICOS

Para tuberías: Ø 20 - 75 mm
Espirales: Ø 8 mm x 7.5 m (Estándar) & Ø 10 mm x 7.5 m
Tiempo de trabajo: 1 hora
Tiempo de carga: 1 hora



Modelo	kg	Paquete	Nº
ROSPI® R 36 Plus 18 V versión de batería	6.6	1	72520
Batería de repuesto de alto rendimiento	0.7	1	72516
ROSPI® R 36 Plus versión estándar	4.7	1	72525
Cargador de batería + adaptador CA	1.0	1	72513

Para las espirales de repuesto, consulte 233



ROSPIMATIC

Sistema de limpieza eléctrico para tuberías y sumideros de hasta Ø 50 mm

Solución potente y rápida para los atascos más difíciles de las canalizaciones, gracias al sistema único de avance y retroceso de la espiral, sin cambiar la dirección de rotación

Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cambia de avance a retroceso con plena carga sin tener que modificar la dirección de giro del motor, lo que agiliza la solución de los atascos
- El mecanismo de la espiral puede ser combinado con 3 herramientas de limpieza diferentes, resultando en un funcionamiento más eficiente
- El mecanismo de bloqueo de la espiral con control del par motor permite invertir mejor el movimiento de la espiral
- El tambor que protege a la espiral evita la contaminación en la marcha atrás
- El tubo de protección, flexible y cerámico, evita daños y arañazos en la cerámica de alta calidad

DATOS TÉCNICOS

Rango de aplicación:	20 - 50 mm
Espiral con forro interior y barrena cónica:	Ø 8 mm x 7,5 m
Dimensiones (sin espiral):	560 x 200 x 320 mm
Peso (con espiral de 8 mm):	5 kg
Red:	630 W
Velocidad:	0 - 950 min ⁻¹

Mecanismo único para el control de la espiral

Cambio rápido y cómodo de avance a retroceso de la espiral

Bloqueo con control del par motor

La espiral no se aplasta (vida útil más larga)



Tambor de plástico cerrado para la espiral

Protege del polvo

Forward and reverse

Eliminación del atasco

La espiral puede combinarse con 3 sistemas diferentes para limpiar las tuberías (accesorios, ajustable)

Control electrónico de la velocidad

Resultados óptimos

Con barrena de bulbo



Con acoplamiento para varias herramientas



Con tubo flexible



Eliminación rápida de los atascos



El set (Nº 72942) incluye: cortador (Nº 72764), cortador cruciforme (Nº 72765), cortador de bola (Nº 72766), llave para desacoplar espirales (Nº 72102)

Modelo		Nº
ROSPIMATIC incl. espiral de 8 mm / 7.5 m 230 V	1	78576
Espiral de 8 mm / 7.5 m con alma de acero	1	72413
Espiral de 8 mm / 7.5 m con acoplamiento y alma	1	72425
Set de herramientas (4 piezas)	1	72942
Tubo protector ROSPIMATIC con tapa	1	72542

Para otros accesorios, véase 222

Limpeza de tuberías

Limpeza eléctrica de tuberías

Sistemas potentes de ROTHENBERGER para profesionales



Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS DE TODOS LOS SISTEMAS PORTÁTILES

R 550, R 600, R 650, R 750

- Fácil de transportar, ideal para uso portátil
- Guía de la espiral segura y sin golpes, limpio
- Estable, resistente a la torsión, peso optimizado
- Sólido y ligero

¡Transmisión de fuerza central patentada, directamente en el eje motor!

Sistema de fijación de mordaza patentado **BLOQUEO CENTRAL**

Seguridad funcional excepcional y transferencia de la fuerza central en la espiral (motor / espiral)

Rango de trabajo individual y flexible con los diferentes diámetros de espiral

Conexión directa de las espirales o mordazas adaptadoras (R 750)

8



Motor ensayado sobre el terreno con giro hacia la derecha / izquierda

Velocidad de giro estable y carrera fuerte

Cinta dentada de baja fricción y piñón conductor por engranaje

Fuerza de transmisión óptima. El eje motor no se resbala

Supresión del ruido y protección contra el agua para IP 44

Uso seguro

Tipo de tubería	Tuberías de conexión	Distribución de las principales tuberías	Tuberías de bajada de conexión	Tuberías de la red	Red de tuberías municipal
Espiral Ámbito de aplicación	Ø 8 mm hasta DN 50	Ø 10 mm hasta DN 75	Ø 16 mm hasta DN 100	Ø 22 mm hasta DN 150	Ø 32 mm hasta DN 200
R 550	●	●	○	-	-
R 600	●	●	○	○	-
R 650	●	●	○	○	-
R 750	-	-	●	○	○

○ Acoplamiento directo ● Adaptador



Limpeza de tuberías

Limpeza eléctrica de tuberías

Por favor, fíjese en las características/ventajas del sistema / en las páginas 216/217

R 550

Desatascador para tuberías de Ø 20 - 100 mm

Desatascador fiable, de alto rendimiento para una gran variedad de usos de mantenimiento de ámbito general

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Diseño especialmente ligero, compacto y práctico:

Ideal para solucionar todo tipo de obstrucciones en las tuberías de lavabos, váteres, desagües, sumideros y bajantes de tejados

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Extremadamente ligero
- Colocación directa de espirales de 16 mm
- Opcional Ø 8 y 10 mm con adaptador
- Máxima longitud de trabajo 40 m, con espiral en S de Ø 16 mm

DATOS TÉCNICOS

Para diámetros de tubería:	Ø 20 - 100 mm
Colocación directa:	espirales de Ø 16
Con adaptador:	Ø 8 mm and 10 mm
Máx. longitud de trabajo:	40 m con espirales en S de Ø 16 mm 10 m con espirales de Ø 8 y 10 mm
Régimen:	440 W (Potencia de entrada)
Tensión:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Velocidad:	583 min ⁻¹ , RH and LH drive
Peso:	16.0 kg



Modelo		230 V	110/115 V
R 550 incluido el tubo guía	16.0	72686	72631
Sets de herramientas y accesorios a partir de 	222		

8



R 600

Desatascador para tuberías de Ø 20 - 150 mm

Para instalaciones y labores de mantenimiento en hospitales e instalaciones municipales

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Uso universal en exteriores e interiores:

El potente motor es fiable incluso con los atascos más difíciles. Existe una gran gama de accesorios

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Captación directa de espirales de 16 mm y 22 mm
- Opcional Ø 8 y 10 mm con adaptador
- Máxima longitud de trabajo 50 m, con espiral tipo serpiente de Ø 16 mm
- Máxima longitud de trabajo 60 m, con espiral tipo serpiente de Ø 22 mm

DATOS TÉCNICOS

Para diámetros de tubería:	Ø 20 - 150 mm
Colocación directa:	Espirales de Ø 22 y espirales de 16 mm
Con adaptador:	Ø 8 und 10 mm
Máx. longitud de trabajo:	60 m con espirales en S de Ø 22 mm 50 m con espirales en S de Ø 16 mm 10 m con espirales de Ø 8 y 10 mm
Régimen:	690 W (Potencia de entrada)
Tensión:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Velocidad:	467 min ⁻¹ , RH and LH drive
Peso:	20,9 kg



Modelo		230 V	110/115 V
R 600 incluido el tubo guía	20.9	72687	72632
Sets de herramientas y accesorios a partir de 	222		

Consulte las características/
ventajas del sistema /en las
páginas 216/217

Limpeza de tuberías

Limpeza eléctrica de tuberías

R 650

Desatascador para tuberías de Ø 20 - 150 mm

Para trabajos profesionales móviles. Compacto, sólido y potente, incluso con las obstrucciones más difíciles

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Perfecto para labores difíciles y condiciones de trabajo extremas: Funcionamiento silencioso y limpieza potente, incluso al cortar las raíces o moler el cemento y los depósitos calcáreos

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rendimiento del motor doble (cp. R 600)*
- Flexible gracias a la palanca de cambio que puede colocarse en el lateral
- Captación directa de espirales de 16 mm y 22 mm
- Opcional Ø 8 y 10 mm con adaptador
- Máxima longitud de trabajo 65 m, con espiral tipo serpiente de Ø 22 mm

DATOS TÉCNICOS

Para diámetros de tubería:	Ø 20 - 150 mm
Colocación directa:	Espirales de Ø 22 y 16 mm
Con adaptador de espirales con depósito:	Ø 8 mm and 10 mm
Máx. longitud de trabajo:	65 m con espirales en S de Ø 22 mm 55 m con espirales en S de Ø 16 mm 10 m con espirales de Ø 8 y 10 mm
Régimen:	1.350 W Potencia de entrada)
Tensión:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Velocidad:	623 min ⁻¹ , RH y motor LH
Peso:	22.8 kg



La palanca de accionamiento puede colocarse en el lateral

Uso flexible

Modelo		230 V	110/115 V
R 650 incluido tubo guía	22.8	72688	72633
Sets de herramientas y accesorios a partir de		222	

R 750

Desatascador para tuberías de Ø 20 - 200 mm

Para trabajos profesionales móviles. Compacto, sólido y potente, incluso con las obstrucciones más difíciles

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Perfecto para limpiar las conexiones domésticas y las principales tuberías: Funcionamiento silencioso y limpieza potente. Adecuado para uso continuado como con golpeadores de cadena, molido y corte de raíces

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- La palanca de accionamiento puede girarse (180°), bloquearse y transformarse en asa para facilitar el transporte
- Captación directa de espirales de 16 mm y 22 mm
- Opcional Ø 8 y 10 mm con mordaza de pinza
- Máxima longitud de trabajo 70 m, con espiral en S de Ø 22 mm

DATOS TÉCNICOS

Para diámetros de tubería:	Ø 20 - 200 mm
Colocación directa:	Ø 32 y espirales de 22 mm
Con mordaza de pinza:	Ø 16 mm
Máx. longitud de trabajo:	80 m con espirales en S de Ø 32 mm 70 m con espirales en S de Ø 22 mm 55 m con espirales en S de Ø 16 mm
Régimen:	1.400 W (Potencia de entrada)
Tensión:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Velocidad:	467 min ⁻¹ , RH y motor LH
Peso:	33.5 kg



Ruedas de transporte totalmente de goma

Transporte cómodo, gran movilidad y buena sujeción

Modelo		230 V	110/115 V
R 750 tubo guía incluido	33.5	72689	72634
Sets de herramientas y accesorios a partir de		222	

8



Limpeza de tuberías

Limpeza eléctrica de tuberías

ROSPEED 3F

Innovador desatascador de alto rendimiento para tuberías de Ø 50 - 125 mm, avance automático de la espiral. Ideal para su uso dentro de edificios



Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Con el retroceso de la espiral, la contaminación de la tubería permanece en el tambor, a diferencia de las máquinas con caja. Por eso, este equipo es ideal para profesionales HVAC, por ejemplo; para hogares, hospitales, clínicas, restaurantes, hoteles, escuelas, hogares de ancianos, gestión de instalaciones y otros edificios públicos

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- La unidad puede utilizarse de inmediato
- Manejo fácil y cómodo gracias al avance automático
- Limpio y discreto
- Mandos claros

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- 3F – tres funciones en un equipo:
 1. Depuración
 2. Pulsación
 3. Limpieza final
- Limpieza sencilla del tambor con, por ejemplo, un limpiador a vapor

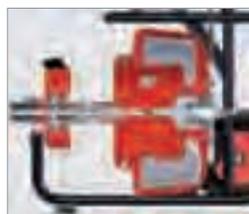
DATOS TÉCNICOS

Para diámetros de tubería: Ø 50 - 125 mm
Colocación directa: Ø 16 mm
Máx. longitud de trabajo: 15 m hasta 30 m ampliable
Régimen: 250 W
Velocidad: 270 - 340 min⁻¹, con ajuste de 3 pasos
Peso: 47,5 kg



Pantalla electrónica – 3F

Control claro y fácil de las 3 funciones de limpieza



Guiado forzado de la espiral, enrollado de capa paralela, permanece equilibrado

La espiral no se doblará ni curvará en el tambor

Control de la espiral en la dirección de rotación, avance y retroceso automáticos

Manejo óptimo

Mecanismo de fijación con acoplamiento de ranura en T

Alargamiento o reducción seguros de la espiral



ATC - Control del Par Automático – El control de rpm protege la espiral y el motor

La caja de herramientas está incluida

Listo para usar de inmediato

Agarre de acero inoxidable

Fácil de abrir y transportar

Tapón de limpieza en la parte trasera del tambor

Tambor fácil de limpiar

Con 6 herramientas profesionales para empezar

- Barrena recta
- Barrena cónica
- Gancho de recuperación
- Golpeador de cadena
- Cortador cruciforme, dentado
- Cortador de sierra en espiral

El set (Nº 72960) para 16 mm Estándar incluye: Máquina básica, barrena recta, (Nº 72161), barrena cónica (Nº 72163), gancho de recuperación (Nº 72162), golpeador de cadena (Nº 072185F), cortador cruciforme, dentado (Nº 72176), cortador de sierra en espiral (Nº 72166), llave para desacoplar espirales (Nº 72100), tubo guía (Nº 72540), ROWONAL spray (Nº 72142), estuche de plástico

Modelo	kg	caja	Nº
ROSPEED 3F (230 V) con set de herramientas	47.5	1	72960
Espiral de 16 mm x 15 m con alma de acero	15.0	1	72918
ROSPEED 3F (230 V) con espiral adicional y portaespirales	62.5	1	19077

Incluido en la entrega

8



R 80

Máquina profesional indicada para el uso por una sola persona, para tuberías de Ø 50 - 250 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El diseño pequeño y compacto permite a la máquina pasar por las puertas
- Portátil y fácil para subir escaleras
- Transporte fácil en cualquier vehículo utilitario, desmontable
- Ideal para inspecciones gracias a la altura de trabajo definida
- Sujeción sin fatiga al trabajar con espirales de grandes diámetros y longitudes
- Caja de herramientas integrada y espaciosa



DATOS TÉCNICOS

Para diámetros de tubería: Ø 50 - 250 mm
Para espirales desatascadoras: Ø 22 and 32 mm
Máx. longitud de trabajo: 80 m con espirales en S de Ø 32 mm
 70 m con espirales en S de Ø 22 mm
Régimen: 1.4 kW (1.9 HP) rotación RH / LH
Peso: 52 kg



Incluye: Máquina básica, pistola de engrase (Nº 855156), Llave Allen (1 x Nº 321515, 1 x Nº 321188, 1 x Nº 321189), llave de boca (1 x Nº 310411, 1 x Nº 310450)

Modelo	kg	230 V / 50 Hz
R 80 máquina básica	52.0	72585

R 100 SP

Máquina profesional indicada para el uso por una sola persona, para tuberías de Ø 50 - 250 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para lugares de difícil acceso, como tragaluces o conductos
- Portátil y fácil para subir escaleras
- Altura de trabajo ajustable, plegable
- Patas extensibles
- Transporte fácil en cualquier vehículo utilitario

DATOS TÉCNICOS

Para diámetros de tubería: Ø 50 - 250 mm
Para espirales desatascadoras: Ø 22 and 32 mm
Máx. longitud de trabajo: 100 m con espirales en S de Ø 32 mm
 70 m con espirales en S de Ø 22 mm
Régimen: 1.4 kW (1.9 HP) rotación RH / LH
Peso: 57 kg



Incluye: Máquina básica, pistola de engrase (Nº 855156), llave Allen (Nº 321515), llave de boca (Nº 310450)

Modelo	kg	230 V / 50 Hz
R 100 SP máquina básica	57.0	72610

R 140 B

Para uso municipal e industrial Ø 100 - 600 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Conversión sin esfuerzos de espiral a varilla. Rango de trabajo de Ø 100 - 250 mm con espirales de 32 mm Rango de trabajo de Ø 150 - 600 mm con barra
- Motor de gasolina, independiente del suministro eléctrico
- Ideal para envarillado en tuberías de zonas rurales
- Motor reversible de gran potencia
- 1 mecanismo de avance y 1 mecanismo de retroceso
- Velocidad controlada mediante un regulador manual
- Embrague deslizante manual
- Con acoplamientos de cambio rápido para las herramientas de envarillado

DATOS TÉCNICOS

Para diámetros de tubería: Ø 100 - 600 mm
Para espirales desatascadoras: Ø 32 mm
Para varillas: Ø 6 mm, 3/4"
Máx. longitud de trabajo: 100 m con espirales en S de 32 mm
 140 m con varilla
Régimen: 4.8 kW (6.6 HPS), petrol engine
Motor: motor de Rotación RH / LH
Cambio de la velocidad con 2 mecanismos: 160 - 600 min⁻¹
Peso: 97 kg



Incluye (Nº 72971): R 140 (Nº 72970) con varilla, 25 x adaptador 3/4" (Nº 78581) arre giratorio de la varilla (Nº 78580), adaptador de herramienta para montar espirales de 32 mm (Nº 72122), adaptador de herramienta para acoplar varillas de 32 mm (Nº H99569), adaptador para la varilla (Nº H99120), guante guía, izquierdo (Nº 72120), guante guía, derecho (Nº 72121), llave para desacoplar espirales (Nº 72101), barrena de embudo (Nº 72322), barrena recta (Nº 72321), barrena cónica (Nº 72271), gancho de recuperación (Nº 72272), cortador de sierra en espiral Ø 65 mm (Nº 72747), cortador de doble pala (Nº 72774), cortador de horquilla Ø 76 nuevo (Nº 72350), cortador de horquilla Ø 85 (Nº 72781), cortador de horquilla Ø 112 (Nº 72782), caja de herramientas (Nº FF60185), instrucciones de funcionamiento (máquina, motor, mecanismos)

Modelo	kg	Nº
R 140 B máquina básica	97.00	72970
R 140 con set de varillas y herramientas	108.50	72971

Limpieza de tuberías

Accesorios para limpiadores eléctricos



N° 72538



N° 72536



N° 72638



N° 72666



N° 72563

Mordazas de pinza

Para máquina de tipo	Para espirales Ø	kg	Nº
R 550 (desde el N° de serie 411542)	16 mm	0.1	72538
(hasta el N° de serie 411541)	16 mm	0.1	72536
R 600/650 (desde el N° de serie 409001)	16 y 22 mm	0.3	72638
(hasta el N° de serie 409000)	16 y 22 mm	0.3	72666
R 750	22 y 32 mm	0.4	72563
R 80/100 SP	22 mm	0.4	72561
R 80/100 SP	32 mm	0.3	72562



N° 72511



N° 72511



N° 72514, N° 72515

Adaptadores de espirales con depósito

- Almacenamiento limpio y seguro de espirales de 8 y 10 mm
- Contenedor resistente a los impactos mordazas de pinza y pinza de precisión

Para máquina de tipo	para espirales Ø	máx. longitud de espiral	kg	Nº
R 550	8 y 10 mm	10 m	1.3	72511
R 600/650	8 mm	10 m	1.8	72514
R 600/650	10 mm	10 m	1.8	72515



Mordazas de pinza para R 750

Para máquina de tipo	para espirales Ø	kg	Nº
R 750	16 mm	0.3	72915

8

Garantiza el avance seguro de la espiral, sin que se deforme



N° 72541



N° 72559

Con acoplamiento rápido de precisión

Tubos guía de espirales

- Evita la contaminación y los daños

Modelo	para máquina de tipo	para espirales Ø	longitud	kg	Nº
FS 16	R 550/ROSPEED 3F	16 mm	2 m	1.1	72540
FS 22	R 600/650	22 mm	4 m	2.8	72541
FS 32	R 750/80/100 SP	32 mm	4 m	4.1	72559



Tubo protector de cerámica

- Para proteger la cerámica
- Con mordaza de sujeción ajustable

Para espirales	longitud	kg	Nº
Ø 8, 10, 16 mm	540 mm	0.4	72705

Altura de trabajo ideal



Trípode

- Desmontable y galvanizado
- Proporciona una altura de trabajo ideal para el desatascador, por ejemplo: en váteres
- Orificios de inspección en las bajantes
- Gancho recuperador

Para máquina de tipo	kg	Nº
R 550 - R 600 - R 650 - R 750	3.0	58182

Gancho recuperador

- Avance seguro/ recuperación de espirales en bajantes
- Adecuado para todas las espirales de bobinado abierto de Ø 22 y 32 mm
- Adecuado como pulsador para obstrucciones difíciles
- Adecuado también como adaptador para equipos de terceros, sin problemas
- Con conexión al suministro de agua (dos acoplamientos roscados de 1")
- Enganche para trípode

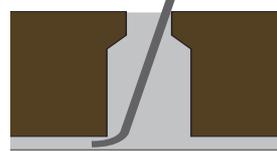
Modelo	kg	Nº
Gancho recuperador	3.7	72135



Tubos guía telescópicos

- No se retuercen: Guiado seguro de las espirales en las bocas de alcantarillas

Descripción	Longitud ampliada m	Tipo	kg	Nº
Para espirales Ø 16, 22 mm	1.4 - 2.3	2 piezas	3.0	72130
Para espirales Ø 22, 32 mm	1.9 - 4.3	3 piezas	10.0	72131



Guantes guía para espirales

- Para un agarre y guiado seguros de las espirales
- Totalmente de cuero con puño corto
- Resistentes y cómodos, superficie interna del guante tachonada
- Sólo se debe usar con guantes higiénicos



Descripción	Modelo	kg	Nº
Guante guía	izquierdo	210	72120
Guante guía	derecho	210	72121

Desinfectante y antioxidante ROWONAL

- Para limpiar, preservar y proteger las espirales, acoplamientos y herramientas
- Para limpiar, quitar el óxido y desinfectar

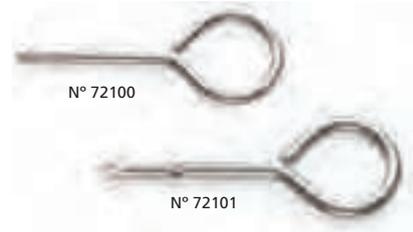


Descripción	Contenido	kg	Nº
Spray can	0.2 l	220	72142
Plastic canister	5.0 l	5,100	72140
Manual sprayer, empty	0.5 l	90	72141

Llaves para desacoplar espirales

- Para desacoplar las espirales de sus herramientas

Modelo	kg	Nº
Para espirales / herramientas con Ø 16 mm	20	72100
Para espirales / herramientas con Ø 22 and 32 mm	30	72101
Para espirales / herramientas con Ø 8 mm	15	72102



Portaespирales

- Almacenamiento seguro combinado con un buen transporte
- Perfectamente adecuado para la limpieza y preservación

Modelo	Máx. longitud de espiral	kg	Nº
Para espirales / herramientas con Ø 16 mm	34.5 m	1.3	72110
Para espirales / herramientas con Ø 22 mm	22.5 m	1.6	72112
Para espirales / herramientas con Ø 22, 32 mm	22.5 m	2.3	72111



Limpeza de tuberías

Espirales para limpiar tuberías

Espirales de alto rendimiento para desatascadores ROTHENBERGER

Para los trabajos más duros en funcionamiento continuo

Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Acometida achaflanada en el acoplamiento con ranura en T**
Acoplamiento rápido y sin problemas, incluso con guantes
- **Para las labores más difíciles, incluso en funcionamiento continuo.** Se puede elegir diferentes galgas de alambres según el uso, el material elevado, las características, el proceso de producción perfecto.
- **Máxima tensión de resorte con alta elasticidad y flexibilidad**
Proceso especialmente endurecedor
- **Transmisión óptima del par motor alto**
Espiral de bobinado apretado con poca elevación
- **Mayor tensión de la espiral cuando la máquina gira hacia la derecha y dependiendo de la resistencia de la obstrucción.** Espiral bobinada para profesionales zurdos.

DATOS TÉCNICOS

Fabricado con acero de calidad, Tipo C DIN EN 10270-1
Material N° 1.1200

Especialmente endurecido y templado

Acoplamiento con ranura en T de seguridad con NIROSTA-mecanismo de bloqueo

Montado sobre resortes Pasador de presión NIROSTA con resorte NIROSTA

¡Con anillo de bloqueo!



Bobina de conexión suficiente

Los acoplamientos de repuesto pueden ser colocados con facilidad

Varias galgas de alambres

Flexible, en función del uso

Cono de inserción

Acoplamiento sencillo de las espirales y herramientas

ROPOWER PROFILE CABLE (patentado)

Mayor limpieza debido a la forma cuadrada

Alma de plástico

La espiral no se llenará de polvo

Ranura en T de acero Nirosta

Duradera y gran seguridad funcional gracias al diseño de acoplamiento de alta calidad

8



Espirales / Tipo	Cable corto muchas curvas	Cable largo colocado recto	La espiral no se atasca con el polvo	Mayor limpieza
Espirales estándar	●	○	○	○
Espirales SMK	●	○	●	○
Espirales en S	○	●	○	○
Espirales S-SMK	○	●	●	○
PERFIL ROPOWER	○	●	●	●

○ no adecuado ● adecuado

ROPOWER® PROFILE CABLE

Espiral patentada con forma especial de alambre galvanizado

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Perfil de alambre de espiral cuadrada (DIN EN 10270-1) Mayor limpieza de la pared de la tubería
- Alma de plástico
La espiral no se atasca con polvo
- Especialmente adecuado para trabajos de largas distancias



Perfil patentado

Aumento de la limpieza en un 50%
Cuando se usa con herramientas de espiral

mm	Alma	pulgada	m	kg	Nº
16	●	5/8"	2.3	1.3	72490

Los acoplamientos con ranura en T de seguridad pueden encontrarse en 233

Espirales Estándar

- Espiral flexible, para atascos de distancias cortas en tuberías con varias curvas



mm	pulgadas	m	Grosor del alambre R/K Ø mm	Tipo	kg	Nº
16	5/8"	2.3	3.0	C 8	1.05	72431
22	7/8"	4.5	4.5	C 10	3.98	72441
32	1.1/4"	4.5	5.0	C 11	6.29	72451

Los acoplamientos con ranura en T de seguridad pueden encontrarse en 233

Espirales en S

- Espiral muy estable con mayor diámetro del alambre para largas distancias y menos curvas
- Gran rigidez, adecuada para trabajos difíciles, como cortar raíces, triturado



mm	pulgadas	m	Grosor del alambre R/K Ø mm	Tipo	kg	Nº
16	5/8"	2.3	3.5	E 8	3.00	72428
22	7/8"	4.5	5.0	E 10	4.18	72443
32	1.1/4"	4.5	6.0	C 11	6.80	72453

Los acoplamientos con ranura en T de seguridad pueden encontrarse en 233

Aro de seguridad ROTHENBERGER

Aro de seguridad único para mejorar la transmisión de la presión del par al acoplamiento, con un 100% de presión en la superficie

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Conexión con autobloqueo de la espiral y el acoplamiento: Mayor esfuerzo de la espiral; la presión del par en el extremo de la espiral aumenta y es transferido cubriendo el 100% de la superficie en el acoplamiento.
- Aro de seguridad de material flexible auto-aglutinante: Con mayor esfuerzo, el aro no se deslizará. Debido a la presión en el 100% de la superficie, se ajusta para bloquear el acoplamiento
- Óptima transmisión de la fuerza para limpiezas profesionales
- Mayor seguridad
- Aumento de la vida útil de la espiral



Espirales SMK

- Espiral flexible, para atascos de distancias cortas en tuberías con varias curvas
- Protección suplementaria de la espiral frente al polvo, gracias al alma de plástico



mm	pulgadas	m	Grosor del alambre R/K Ø mm	Tipo	kg	Nº
16	5/8"	2.3	3.0	C 8	1.24	72433
22	7/8"	4.5	4.5	C 10	4.64	72442
32	1.1/4"	4.5	5.0	C 11	7.63	72452

Los acoplamientos con ranura en T de seguridad pueden encontrarse en 233

Espirales S-SMK

- Espiral muy estable con mayor diámetro de alambre para distancias largas y menos curvas
- Gran rigidez, adecuada para trabajos difíciles, como corte de raíces y triturado
- Protección suplementaria de la espiral frente al polvo, gracias al alma de plástico



mm	pulgadas	m	Grosor del alambre R/K Ø mm	Tipo	kg	Nº
16	5/8"	2.3	3.5	E 8	1.30	72435
22	7/8"	4.5	5.0	E 10	4.78	72444
32	1.1/4"	4.5	6.0	E 11	7.85	72455

Los acoplamientos con ranura en T de seguridad pueden encontrarse en 233



Ejemplos de uso

Experiencia de ROTHENBERGER

ÁMBITO DE APLICACIÓN: herramientas ROTHENBERGER de alto rendimiento para los desatascadores, con acoplamientos seguros de ranura en T

Adecuadas para todas las espirales de desatascadores ROTHENBERGER con

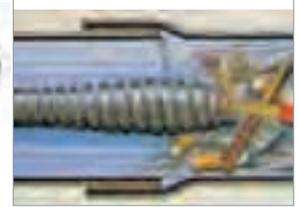
- Ø 16 mm - 5/8"
- Ø 22 mm - 7/8"
- Ø 32 mm - 1.1/4"

Consulte las siguientes páginas para más información sobre las herramientas profesionales en varias versiones y dimensiones, para eliminar obstrucciones y limpiar sumideros

Barrena cónica

227

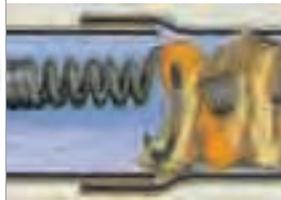
La herramienta más común para limpiar tuberías y sumideros con curvas cerradas o numerosas



Gancho de recuperación

227

Herramienta especial para recuperar objetos de una tubería. P. ej: textiles, espirales o herramientas



Cortador cruciforme, dentado

228

Herramienta especial para deshacer obstrucciones de tuberías



Barrena de embudo

227

Herramienta para eliminar, abrir o recuperar obstrucciones provocadas, por ejemplo, por textiles



Golpeador de cadena con puntas

229

Para tuberías de hormigón, hierro fundido y cerámica. Acción intensiva. Sin aros = para curvas cerradas en las tuberías, con 3 cadenas



Cortador de pala

228

Ideal para depósitos de corte longitudinal o de fango en tuberías, y como herramienta de seguimiento



Cortadores de punta de carburo

230

Esta herramienta con punta de carburo se usa para quitar las obstrucciones más difíciles, como el cemento, la orina y el óxido, etc.



Cortador de sierra en espiral

228

Herramienta especial para cortar pequeñas raíces y otros materiales que quedan atrapados en la tubería



Cortador de raíces en dos direcciones

230

Herramienta especial para cortar raíces en ambas direcciones. Adecuado también para materiales sólidos



Barrena cónica, larga

- Gracias al tamaño más largo y más flexible, la barrena cónica es bastante más flexible en las curvas. Tubería a partir de Ø 40 mm



Acoplamiento mm / pulgadas	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº
16 / 5/8"	28	500	40 - 75	220	72158
22 / 7/8"	40	500	50 - 100	464	72208
32 / 1.1/4"	50	500	75 - 250	818	72323

Barrena recta

- Herramienta estándar para determinar de qué tipo de obstrucción se trata
- Para perforar obstrucciones causadas por textiles, papeles, celulosa, desechos de la cocina, etc.
- Para extraer muestras y determinar la herramienta de limpieza adecuada



Acoplamiento mm / pulgadas	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº
16 / 5/8"	16	110	40 - 75	60	72161
22 / 7/8"	22	210	75 - 100	170	72221
32 / 1.1/4"	32	220	100 - 250	350	72321

Barrena de embudo

- Para eliminar o abrir obstrucciones provocadas por textiles o papel
- Gran capacidad para atrapar. También se puede usar para recuperar espirales de los sumideros



Acoplamiento mm / pulgadas	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº
16 / 5/8"	32	110	50 - 100	80	72165
22 / 7/8"	55	185	110 - 150	280	72222
32 / 1.1/4"	60	195	100 - 250	500	72322

Barrena cónica, corta

- Adecuado para curvas cerradas en las tuberías
- Herramienta estándar muy flexible para limpiar obstrucciones ligeras de textiles y papel



Acoplamiento mm / pulgadas	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº
16 / 5/8"	28	115	40 - 75	70	72163
22 / 7/8"	40	180	75 - 100	220	72263
32 / 1.1/4"	50	220	75 - 250	490	72363

Gancho de recuperación

- Herramienta especial diseñada con un garfio para recuperar textiles, herramientas, espirales, etc.



Acoplamiento mm / pulgadas	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº
16 / 5/8"	35	55	50 - 75	35	72162
22 / 7/8"	45	100	75 - 150	110	72203
32 / 1.1/4"	65	125	75 - 250	240	72325

Barrena con cabeza en forma de gota

- Ideal para curvas de tubería especialmente cerradas, derivaciones y bajantes de pequeño diámetro



Acoplamiento mm / pulgadas	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº
16 / 5/8"	24	83	50 - 75	60	72159
22 / 7/8"	37	125	60 - 100	180	72264



Limpieza de tuberías

Herramientas para desatascadores

¡Palas de acero especialmente endurecidas!



Nº 72154



Nº 72164

Cortador de cuatro palas

- Para cortar y eliminar obstrucciones difíciles
- Para eliminar depósitos de fango
- Ideal con espirales en S

Acoplamiento mm / pulgadas	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	Nº
16 / 5/8"	40	40	50 - 75	30	72154
16 / 5/8"	30	40	50 - 75	20	72164

Cortador de flecha liso

- Herramienta estándar para quitar la grasa y otros depósitos blandos, p. ej. acumulaciones de jabón



Nº 72234

Acoplamiento mm / pulgadas	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	Nº
16 / 5/8"	25	35	40 - 75	30	72169
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	72170
16 / 5/8"	45	56	60 - 100	50	72171
22 / 7/8"	45	60	60 - 125	80	72234

Cortador de pala

- Herramienta especial curvada para depósitos longitudinales y de fango



Nº 72261

Acoplamiento mm / pulgadas	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	Nº
22 / 7/8"	65	65	100 - 150	150	72261
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	250	72360

8



Nº 72229

Cortador de sierra en espiral

- Herramienta especial para cortar pequeñas raíces, ramas y otros materiales
- ¡No es adecuado para tuberías de plástico!

Acoplamiento mm / pulgadas	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	Nº
16 / 5/8"	35	25	50 - 75	40	72166
22 / 7/8"	45	40	75 - 100	100	72229
32 / 1.1/4"	65	55	75 - 100	210	72329

- Se usa para obstrucciones de textil o fango
- Palas de acero con resorte, a prueba de rotura, endurecidas
- Recomendado para su uso con espirales en S o SMK



Nº 72275

Cortador cruciforme, dentado

- Potente combinación para triturar y eliminar obstrucciones solidificadas
- Para extracción gruesa de incrustaciones
- Herramienta preparatoria para golpeadores de cadena

Acoplamiento mm / pulgadas	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	Nº
16 / 5/8"	25	35	50 - 75	30	72175
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	72176
16 / 5/8"	45	56	75 - 100	65	72177
16 / 5/8"	55	60	100 - 125	80	72178
22 / 7/8"	45	60	100 - 125	90	72275
22 / 7/8"	65	60	100 - 150	190	72276
22 / 7/8"	75	80	100 - 150	220	72277
32 / 1.1/4"	45	60	100 - 125	140	72374
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	260	72375
32 / 1.1/4"	90	100	125 - 200	490	72376
32 / 1.1/4"	115	120	150 - 250	640	72377

Golpeadores de cadena

Sin aro, con cadena lisa

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para limpiar tuberías grasientas con incrustaciones
- Limpieza para preservar las superficies en tuberías de plástico y cerámica
- Sin aro: mejor maniobrabilidad en las curvas

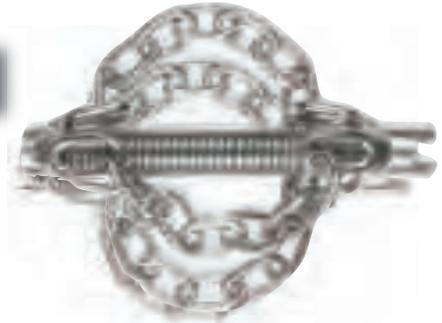


N° 72284

Golpeadores de cadena sin aro y sin puntas

Acoplamiento mm / pulgadas	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	N°
Sin aro, con 2 cadenas					
16 / 5/8"	30	105	50 - 125	120	072185F
16 / 5/8"	30	155	100 - 125	160	72185
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	530	72284
Sin aro, con 4 cadenas					
16 / 5/8"	40	155	60 - 125	270	72187
22 / 7/8"	60	170	80 - 130	710	72289

¡Mejor maniobrabilidad!

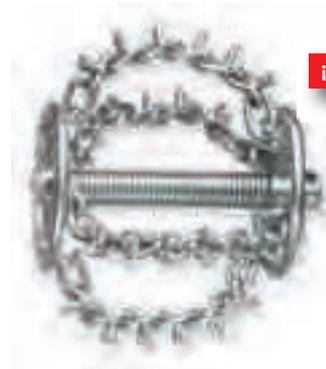


N° 72289

Golpeadores de cadena con puntas

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Limpieza intensiva
- Ideal para tuberías de hormigón y hierro fundido
- Reduce el riesgo de que se creen nuevos atascos
- Perfecto para bajantes
- **Con aro:**
Para un mejor centrado en tuberías horizontales
- **Sin aro:**
Mejor movilidad en las curvas



N° 72286

¡Ideal para la limpieza final!

¡Mejor centrado en tuberías horizontales!

Golpeadores de cadena con aro y puntas

Acoplamiento mm / pulgadas	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	N°
16 / 5/8"	30	160	70 - 125	320	72182
22 / 7/8"	65	170	100 - 125	1,060	72285
22 / 7/8"	75	170	100 - 150	1,110	72286
32 / 1.1/4"	75	220	100 - 125	1,700	72341



N° 72278

Without ring, with 2 or 4 chains and spikes

Acoplamiento mm / pulgadas	 mm	 mm	Rango de trabajo mm	 g	N°
Sin aro, con 2 cadenas					
16 / 5/8"	30	155	50 - 125	160	72186
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	860	72278
32 / 1.1/4"	70	220	100 - 150	1,350	72347
Sin aro, con 4 cadenas					
16 / 5/8"	40	155	75 - 125	280	72188
22 / 7/8"	60	170	100 - 150	880	72299
32 / 1.1/4"	80	220	100 - 200	1,460	72348



N° 72188

¡Mejor movilidad en las curvas!

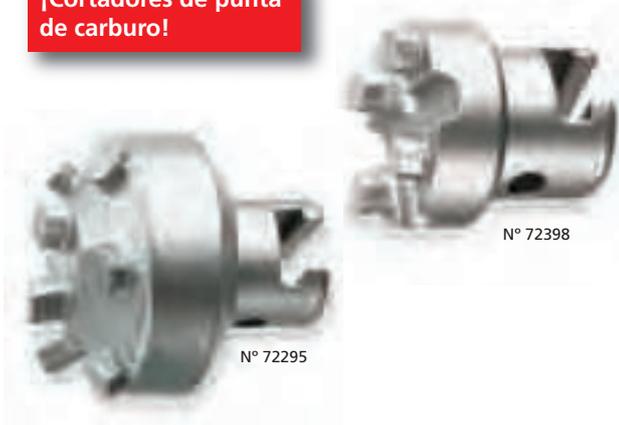
Limpieza de tuberías

Herramientas para desatascadores

Cortadores de punta de carburo

- Cortadores de punta de carburo para los atascos e incrustaciones más difíciles como los depósitos de cemento, orina y cal, entre otros
- Recomendado para usarlo con espirales en S o SMK

¡Cortadores de punta de carburo!



Acoplamiento mm / pulgadas	mm	Form	Rango de trabajo mm	g	N°
16 / 5/8"	25	recto	35 - 50	70	72191
16 / 5/8"	30	recto	50 - 75	80	72193
22 / 7/8"	30	recto	50 - 75	90	72291
22 / 7/8"	45	en punta	60 - 100	320	72295
32 / 1.1/4"	45	recto	60 - 100	240	72392
32 / 1.1/4"	55	en punta	70 - 100	400	72396
32 / 1.1/4"	80	recto	100 - 200	530	72398

Cortador de horquilla dentado

- Particularmente adecuado para depósitos de fango y raíces
- Cortador de acero con resorte endurecido, dentado por ambos lados, larga vida útil



Acoplamiento mm / pulgadas	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	N°
22 / 7/8"	76	100	100 - 150	230	72250
22 / 7/8"	100	100	125 - 150		72251
32 / 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	72350
32 / 1.1/4"	100	100	125 - 200		72351
Pala de repuesto	76	-	-	90	72258
Pala de repuesto	100	-	-	120	72259

8

Cortador de raíces en dos direcciones

- Cortador de acero con resorte endurecido para cortar raíces en ambas direcciones
- Recomendado para usarlo con espirales en S o SMK
- No es adecuado para usarlo con tuberías de plástico

¡Palas de repuesto!



Acoplamiento mm / pulgadas	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	N°
22 / 7/8"	65	80	100 - 125	250	72265
22 / 7/8"	90	85	125 - 200	290	72266
32 / 1.1/4"	65	80	100 - 125	290	72365
32 / 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	72366
32 / 1.1/4"	150	130	200 - 300	550	72367
Pala de repuesto	65	-	-	120	72270
Pala de repuesto	90	-	-	150	72271

Cortador de bola

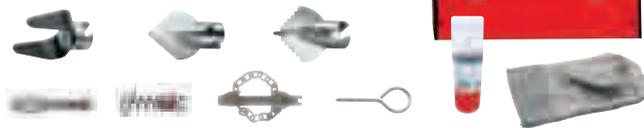
- Perfectamente adecuado para su uso en tuberías con incrustaciones duras como cal, orina y óxido, etc.
- Adecuado para bajantes, su forma redonda garantiza una excelente movilidad en curvas, incluso en las de 90°



Acoplamiento mm / Zoll	Rango de trabajo mm	mm	g	N°
4 Palas				
16 / 5/8"	50 - 75	25	42	72168
16 / 5/8"	50 - 75	35	80	72172
16 / 5/8"	75 - 100	55	144	72173
22 / 7/8"	100 - 125	35	126	72207
22 / 7/8"	100 - 125	55	198	72223
22 / 7/8"	100 - 150	75	438	72224
22 / 7/8"	100 - 150	95	634	72226
32 / 1.1/4"	100 - 125	55	228	72324
32 / 1.1/4"	100 - 150	75	468	72326
8 Palas				
22 / 7/8"	125 - 150	90	1025	72227
22 / 7/8"	125 - 150	115	1225	72228
32 / 1.1/4"	125 - 200	95	1108	72327
32 / 1.1/4"	150 - 200	115	1256	72328

Set de herramientas L

10 unidades de Ø 16 mm



El set (Nº 72936) incluye: Estuche de PVC (Nº 55016), llave para desacoplar espirales 16 mm (Nº 72100), gancho de recuperación 16 mm (Nº 72162), barrena cónica 16 mm (Nº 72163), cortador de horquilla dentado 16 mm (Nº 72164), cortador 16/25 mm (Nº 72169), cortador cruciforme 16/45 mm (Nº 72177), golpeador de cadena 16 mm con 2 cadenas lisas (Nº 72185), guante guía, izquierdo (Nº 72120), Spray para espirales ROWONAL (Nº 72142)

Modelo	Nº
Set de herramientas de 16 mm L (R 550, R 600, R 650)	72936

Set de herramientas L

11 unidades de Ø 22 mm



El set (Nº 72938) incluye: Estuche de PVC (Nº 55016), llave para desacoplar espirales 22 mm (Nº 72101), gancho de recuperación 16 mm (Nº 72203), cortador de horquilla dentado 22 mm (Nº 72250), cortador de pala 22/65 mm (Nº 72261), barrena cónica 22 mm (Nº 72263), cortador de raíces de dos direcciones 22/65 mm (Nº 72265), cortador cruciforme 22/65 mm (Nº 72276), golpeador de cadena 22 mm con 2 cadenas lisas (Nº 72284), guante guía, izquierdo (Nº 72120), Spray para espirales ROWONAL (Nº 72142)

Modelo	Nº
Set de herramientas de 22 mm L (R 600, R 650, R 750)	72938

Set de herramientas L

11 unidades de Ø 32 mm



El set (Nº 72940) incluye: Estuche de PVC (Nº 55016), llave para desacoplar espirales 22 mm (Nº 72101), gancho de recuperación 32 mm (Nº 72325), cortador de horquilla dentado 32 mm (Nº 72350), barrena cónica 32 mm (Nº 72363), cortador de raíces de dos direcciones 32/90 mm (Nº 72366), cortador cruciforme 32/45 mm (Nº 72374), cortador cruciforme 32/90 mm (Nº 72376), golpeadores de cadena 32 mm con 2 cadenas con puntas (Nº 72347), guante guía, izquierdo (Nº 72120), Spray para espirales ROWONAL (Nº 72142)

Modelo	Nº
Set de herramientas de 32 mm L (R 750)	72940

Set de herramientas S

5 unidades de Ø 16 mm



El set (Nº 72937) incluye: Llave para desacoplar espirales 16 mm (Nº 72100), barrena recta 16 mm (Nº 72161), barrena cónica 16 mm (Nº 72163), cortador 16 mm (Nº 72175)

Modelo	Nº
Set de herramientas de 16 mm S (R 550, R 600, R 650)	72937

Set de herramientas S

6 unidades de Ø 22 mm

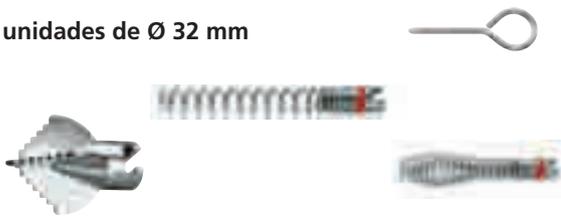


El set (Nº 72939) incluye: Llave para desacoplar espirales 22 mm (Nº 72101), barrena recta 22 mm (Nº 72221), cortador de horquilla dentado 22 mm (Nº 72250), cortador de pala 22 mm (Nº 72261), barrena cónica 22 mm (Nº 72263), cortador cruciforme 22 mm (Nº 72276)

Modelo	Nº
Set de herramientas de 22 mm S (R 600, R 650, R 750)	72939

Set de herramientas S

4 unidades de Ø 32 mm



El set (Nº 72941) incluye: Llave para desacoplar espirales 22 mm (Nº 72101), barrena recta 32 mm (Nº 72321), barrena cónica 32 mm (Nº 72363), cortador cruciforme 32 mm (Nº 72375)

Modelo	Nº
Set de herramientas de 32 mm S (R 750)	72941

Sets de espirales

Espiral de 5 x 16 mm en portaespirales, espiral de 5 x 22 mm en portaespirales

Espiral de 4 x 32 mm en portaespirales



Modelo	R 550	R 600	R 650	R 750	📦	Nº
16 mm Estándar	○	○	○	●	1	72060
16 mm SMK	○	○	○	●	1	72061
16 mm S	○	○	○	●	1	72062
16 mm S-SMK	○	○	○	●	1	72063
22 mm Estándar	-	○	○	○	1	72040
22 mm SMK	-	○	○	○	1	72041
22 mm S	-	○	○	○	1	72042
22 mm S-SMK	-	○	○	○	1	72043
32 mm Estándar	-	-	-	○	1	72530
32 mm SMK	-	-	-	○	1	72531
32 mm S	-	-	-	○	1	72532
32 mm S-SMK	-	-	-	○	1	72533

○ = Colocación directa ● = con mordaza de pinza

Sets de espirales y herramientas

Estándar de Ø 16 mm



El set (Nº 072945X) incluye: Portaespirales 16 mm (Nº 72110), espirales estándar de 5 x 16 mm (Nº 72431), Estuche de PVC (Nº 55016), barrena recta 16 mm (Nº 72161), barrena cónica 16 mm (Nº 72163), cortador 16/25 mm (Nº 72169), llave para desacoplar espirales 16 mm (Nº 72100), guante guía, izquierdo (Nº 72120), Spray para espirales ROWONAL (Nº 72142)

Descripción	Modelo	kg	Nº
Estándar de 16 mm	con espirales estándar	12.0	072945X

Sets de espirales y herramientas

Estándar de Ø 16 / 22 mm



El set (Nº 072956X) incluye: Portaespirales 16 mm (Nº 72110), espirales estándar de 5 x 16 mm (Nº 72431), barrena recta 16 mm (Nº 72161), barrena cónica 16 mm (Nº 72163), cortador 16/25 mm (Nº 72169), llave para desacoplar espirales 16 mm (Nº 72100), portaespirales 22 mm (Nº 72112), espiral estándar de 5 x 22 mm (Nº 72441), Estuche de PVC (Nº 55016), barrena recta 22 mm (Nº 72221), barrena cónica 22 mm (Nº 72263), barrena de embudo 22 mm (Nº 72222), cortador de pala 22/65 mm (Nº 72261), cortador de horquilla dentado 22/76 mm (Nº 72250), llave para desacoplar espirales 22/32 mm (Nº 72101), guante guía izquierdo (Nº 72120), Spray para espirales ROWONAL (Nº 72142)

Descripción	Modelo	kg	Nº
Estándar de 16-22 mm	con espirales estándar	38.0	072956X
SMK 16-22 mm	con espirales SMK	39.0	072967X

8

Sets de espirales y herramientas

Estándar de Ø 22 mm



El set (Nº 072955X) incluye: Portaespirales 22 mm (Nº 72112), espirales estándar de 5 x 22 mm (Nº 72441), Estuche de PVC (Nº 55016), barrena recta 22 mm (Nº 72221), barrena cónica 22 mm (Nº 72263), barrena de embudo 22 mm (Nº 72222), cortador de pala 22/65 mm (Nº 72261), cortador de horquilla dentado 22/76 mm (Nº 72250), llave para desacoplar espirales 22/32 mm (Nº 72101), guante guía izquierdo (Nº 72120), Spray para espirales ROWONAL (Nº 72142)

Descripción	Modelo	kg	Nº
Estándar de 22 mm	con espirales estándar	24.0	072955X

Sets de espirales y herramientas

Estándar de Ø 32 mm



El set (Nº 072962X) incluye: Portaespirales 32 mm (Nº 72111), espirales estándar de 5 x 32 mm (Nº 72451), Estuche de PVC (Nº 55016), barrena recta 32 mm (Nº 72321), gancho de recuperación 32 mm (Nº 72325), barrena de embudo 32 mm (Nº 72322), cortador de pala 32/65 mm (Nº 72360), cortador de sierra en espiral 32/65 mm (Nº 72329), llave para desacoplar espirales 22/32 mm (Nº 72101), guante guía, izquierdo (Nº 72120), Spray para espirales ROWONAL (Nº 72142)

Descripción	Modelo	kg	Nº
Estándar de 32 mm	con espirales estándar	37.0	072962X

Espirales de 8 mm / 10 mm

Para ROSPI® H+E PLUS, ROSPI® R 36 PLUS, ROSPIMATIC y adaptador con depósito

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Espiral de gran potencia de acero especial (DIN EN 10270-1) con barrena cónica integrada (excepto N° 72421, 72423)
- Adecuadas para ROSPI H + E Plus, ROSPI 36 Plus, ROSPIMATIC y con adaptador R 550, R 600, R 650
- El diámetro del alambre con espirales de 8 mm tiene una media de Ø 2 mm; y con espirales de 10 mm, Ø 2.5 mm
- Fácil de usar, incluso en curvas cerradas, especialmente con espirales de 8 mm, también directamente mediante colectores de sumidero, sin tener que desmontar el sumidero o el sifón guardalores

mm	Alambre Ø	m	Tipo	Alma de acero	Uso para ROSPI®	kg	N°
6.4	2 mm	4.5	-	-	R 6	0.8	72522
8	2 mm	7.5	C 1	-	R 8 - R 36	1.8	72412
8	2 mm	7.5	C 1 - IC	●	R 8 - R 36	2.3	72413
8	2 mm	10.0	-	-	R 8 - R 36	2.4	72414
8	2 mm	10.0	-	●	R 10 - R 36	3.0	72415
10	2.5 mm	10.0	C 5	-	R 10 - R 36	3.5	72422
10	2.5 mm	7.5	C 4	-	R 10 - R 36	2.9	72420
10	2.5 mm	7.5	C 4 - IC	●	R 10 - R 36		72424
10	2.5 mm	7.5	-	-	R 10 - R 36		72421*
10	2.5 mm	7.5	-	●	R 10 - R 36	2.9	72423*

*Acoplamiento con ranura en T



N° 72413



N° 72421 / N° 72423

Reducciones / extensiones

Para espirales con acoplamiento en T

Dentro de unos límites, también se pueden adaptar las herramientas con acometidas mayores o menores.

Descripción	negativo	positivo	kg	N°
Extensión	16 mm	22 mm	140	72461
Reducción	22 mm	16 mm	150	72460
Extensión	22 mm	32 mm	320	72463
Reducción	32 mm	22 mm	330	72462

Extensión



N° 72461

Reducción



N° 72460

Acoplamientos en T seguros

Descripción	16 mm 5/8"	22 mm 7/8"	32 mm 7/8"
Para espirales estándar y SMK			
positivo	20 72150	40 72210	100 72310
negativo	20 72151	40 72211	100 72311
Para espirales en S y SMK			
positivo	20 72152	40 72212	100 72312
negativo	20 72153	40 72213	100 72313
Para cable de perfil ROPOWER			
positivo	20 72156	40	100
negativo	20 72157	40	100

¡Para reparar espirales rotas!

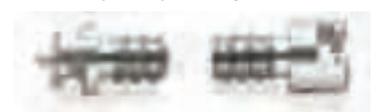
Para espirales estándar y SMK



N° 72210

N° 72211

para espirales S y S



N° 72212

N° 72213

Limpeza de tuberías

Limpiadores por alta presión

Desatascador por alta presión

Las tuberías sucias son limpiadas por chorro de agua utilizando un sistema de alta presión de hasta 200 bares. Al inicio de la limpieza, se introduce en la tubería una manguera de limpieza. El agua es lanzada por la tubería a una presión que dependerá del nivel de suciedad - hasta que la tubería esté completamente limpia.

Para quitar las obstrucciones y los posibles depósitos, pueden usarse varias boquillas, como la quattro de 3 caras, la boquilla giratoria o la tobera de tipo granada. Al usar estas boquillas especiales con el chorro de agua a presión, el procedimiento resulta silencioso, rápido y preciso.

Incluso las incrustaciones más duras se ablandan y desaparecen, sin necesidad de usar productos químicos. Al controlar la unidad de alta presión con el mando a distancia, el operario puede seguir trabajando ininterrumpidamente.

La limpieza por alta presión es una solución eficaz y rentable para obstrucciones en las tuberías de tierra, para agua del suelo y de lluvia, así como para las tuberías que transportan grasa, y para quitar raíces. Por lo tanto, este método se usa para el drenaje del suelo, alcantarillado, desagüe de patios, bajantes para el agua de lluvia, canales de agua de lluvia, etc.

¡Solución eficaz y rentable para las obstrucciones en las tuberías subterráneas!



8



HD 19/180B de la serie HD



ROJET 30/130 de la serie ROJET



ROJET 40/100 de la serie ROJET



Desatascador por alta presión

Equipo profesional de alta calidad, de Ø 40 con rango de trabajo de 200 mm

Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Amplia gama de desatascadores de alta presión para uso profesional. Componentes de alta calidad y una óptima relación entre la densidad de la potencia y la presión de trabajo que garantiza un funcionamiento fiable y una limpieza eficaz
- Limpieza de tuberías, sumideros, bajantes de agua de lluvia, tuberías domésticas, labores de limpieza en alcantarillado, limpieza exterior de vehículos, máquinas, edificios y baldosas de suelo
- Equipo compacto de alto rendimiento, con autocebado

DATOS TÉCNICOS

Ajuste continuo de la presión:

Bomba con 3 émbolos de cerámica en un baño de aceite, protección de secado, válvulas de acero inoxidable, alojamiento de bronce, reflujo de fugas, manómetro con escala de bares/psi, autocebado hasta 2 m

Con sistema de absorción integrado (todas las versiones):

Suministro externo de los agentes de limpieza

Alta seguridad operativa: Sin daños para el sello de alta presión

HD 11 / 90 para la tubería: Ø 40 - 150 mm, max. 20 m

HD 13 / 100 para la tubería: Ø 40 - 150 mm, max. 20 m

HD 17 / 190 para la tubería: Ø 40 - 200 mm, max. 40 m

HD 19 / 180B para la tubería: Ø 40 - 150 mm, max. 40 m

HD 11/90

Equipo compacto de autocebado de Ø 40 – 150 mm a 20 m de largo



Ø 150 mm!



Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Unidad compacta y portátil
- Ideal para un funcionamiento rápido en tuberías pequeñas
- Alimentación CA, autocebado hasta 2 m

DATOS TÉCNICOS

Máx. presión de funcionamiento:	90 bares
Motor eléctrico:	Alimentación CA
Caudal:	11 l/min
Régimen:	1.5 kW
Máx. longitud de trabajo:	20 m
Velocidad:	1.400 min ⁻¹

La entrega incluye: HD 11 / 90 (Nº 76008), manguera especial de alta presión de 10 m con acoplamientos (Nº 72810) y boquilla para limpiar tuberías (Nº 76053)

Modelo  230 V / 50 Hz

Equipo para limpieza de tuberías a alta presión HD 11 / 90 29.5 **76008**

HD 13/100

Equipo para limpiar tuberías a alta presión de 100 bares, con tambor de manguera



Ø 150 mm!



Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ruedas de transporte rellenas de aire, fácil uso en escaleras
- Alimentación CA, autocebado hasta 2 m

DATOS TÉCNICOS

Máx. presión de funcionamiento:	100 bares
Motor eléctrico:	Alimentación CA
Caudal:	13 l/min
Régimen:	2.3 kW
Máx. longitud de trabajo:	20 m
Velocidad :	1.400 min ⁻¹

La entrega incluye: HD 13 / 100 (Nº 76020), tambor de manguera con manguera especial de alta presión de 20 m (Nº 72812) con acoplamientos y boquilla para limpiar tuberías (Nº 76089)

Modelo  230 V / 50 Hz

Equipo para limpieza de tuberías a alta presión HD 13 / 100 45.0 **76020**

Limpeza de tuberías

Limpiadores por alta presión

HD 17 / 190

Limpiador por alta presión de 190 bares, con motor trifásico



Ø 200 mm



Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Motor trifásico, autocebado hasta 2 m
- Ruedas de transporte rellenas de aire, fácil uso en escaleras

DATOS TÉCNICOS

Máx. presión de funcionamiento: 190 bares **Motor eléctrico:** Trifásico
Caudal: 17 l/min **Régimen:** 5,0 kW
Máx. longitud de trabajo: 40 m **Velocidad:** 2.800 min⁻¹

La entrega incluye: HD 17 / 190 (Nº 76070), tambor de manguera con 40 m manguera especial de alta presión DN 8 con acoplamientos (Nº 72820) and boquilla para limpiar tuberías (Nº 76089)

Modelo		400 V/50 Hz
Equipo para limpieza de tuberías por alta presión HD 17 / 190 50.0		76070

HD 19 / 180 B

Limpiador por alta presión de 180 bares, con motor de gasolina

Ø 200 mm



¡Motor de gasolina!

Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Funciona con gasolina, no se requiere alimentación, autocebado hasta 2 m
- Ruedas de transporte rellenas de aire, fácil uso en escaleras

DATOS TÉCNICOS

Máx. presión de funcionamiento: 180 bares **Régimen:** 8,1 kW
Caudal: 19 l/min **Velocidad:** 1,800 min⁻¹
Máx. longitud de trabajo: 40 m **Motor de gasolina:** Honda
Capacidad del tanque: 6,5 l **Consumo:** 3,2 l/h

Scope of delivery: HD 19 / 180B (No. 76090), hose reel with 40 m special high-pressure hose DN 8 with couplings (No. 72820) and pipe cleaning nozzle (No. 76053)

Modelo		Nº
Equipo para limpieza de tuberías por alta presión HD 19 / 180 B 78.5		76090

8



Accesorios HD 11/90



Modelo		Nº
Manguera flexible, de alta presión con acoplamiento de R 1/4", DN 6		
Longitud 10 m	2.50	72810
Longitud 20 m	4.50	72812
Boquilla para limpiar tuberías, R1/4", acero inoxidable	0.04	76053
excl. chorro delantero, 4 orificios, Ø 25 x 22 mm		
incl. chorro delantero, 5 orificios, Ø 25 x 22 mm	0.04	76063
Boquilla giratoria 45°, 4 orificios, Ø 16 x 30 mm	0.08	77503
Pistola con tobera de chorro plano para la limpieza de superficies	1.30	76073
Tobera de repuesto de chorro plano	0.01	76082
Tubería de absorción para agentes de limpieza, para uso sólo con la pistola, longitud 1,2 m	0.05	76067
Manguera de extracción de agua para extraerla de los contenedores, longitud 3.0 m	0.20	76066

Accesorios HD 13/100 – 17/190 – 19/180



Modelo		Nº
Manguera flexible, de alta presión con acoplamiento de R 1/4"		
Longitud 10 m, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	2.50	72810
Longitud 20 m, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	4.50	72812
Longitud 40 m, NW 8 (HD 17/190, HD 19/180 B)	10.70	72820
Boquillas para limpiar tuberías R1/4", acero inoxidable	0.04	76089
excl. chorro delantero, 4 orificios, Ø 25 x 22 mm		
incl. chorro delantero, 5 orificios, Ø 25 x 22 mm	0.04	76065
Boquilla giratoria 45°, 4 orificios, Ø 16 x 30 mm	0.08	77506
Pistola con tobera de chorro plano para la limpieza de superficies	1.30	76088
Tobera de repuesto de chorro plano	0.01	76088
Tubería de absorción para agentes de limpieza para uso sólo con la pistola, longitud 1.2 m	0.05	76067
Manguera de extracción de agua, longitud 3.0 m para extraerla de los contenedores	0.20	76066

ROJET® Limpiadores por alta presión

Equipos profesionales

Tecnología innovadora consolidada en el mercado. Construcción fácil de usar con una óptima relación de la densidad de potencia y la presión de funcionamiento, con los mejores resultados. Muchas variedades disponibles

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Adecuado para montarlo en diferentes tipos de vehículos**
Elección libre del vehículo
- **Evita que la bomba vaya demasiado rápido**
Limita la velocidad
- **Desatasca tuberías de un diámetro a partir de 40 mm**
Tambor de manguera portátil para tuberías de diámetro pequeño
- **Funcionamiento independiente del motor del vehículo**
Mantenimiento económico y corto, motor separado, no se requiere ningún mecanismo auxiliar
- **Diseño del contenedor**
ROJET puede ser instalado en diferentes vehículos en cualquier momento

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Alto nivel de servicio**
Garantía de 12 meses para el motor, la bomba y el sistema hidráulico, servicio garantizado para las piezas de repuesto debido a la producción en serie. Clara diferenciación de las garantías para la unidad de limpieza y el fabricante de vehículos.
- **Bajo mantenimiento, larga vida útil del motor, la bomba y el sistema hidráulico**
Diseño de alta calidad, construcción sólida
- **Permite usar una pistola**
P, ej.: para limpiar superficies, paredes exteriores, patios, vehículos, etc., válvula de regulación de la presión incorporada

ROJET® 30/130

Equipo para limpieza de tuberías por alta presión de Ø 40 - 200 mm

Perfil del producto

DATOS TÉCNICOS

Motor:	Resistente motor de gasolina de 4 carreras, 1 cilindro, enfriado por aire, E-Start, Régimen 9,5 KW (13 HP), gasolina normal
Batería de arranque:	12 Voltios, 36 Ah
Bomba de alta presión:	Bomba de 3 émbolos, caudal de 30 l/min - 130 bares
Tanque de agua:	Plástico, contiene 200 litros
Carrete de alta presión:	Carrete de acero inoxidable, acoplamiento de agua giratorio, funcionamiento manual
Carrete de llenado:	Carrete de acero inoxidable, acoplamiento de agua giratorio, funcionamiento manual
Manguera de alta presión:	DN 12, longitud 50 m (acoplamiento R 1/2")
Manguera de llenado:	DN 19, longitud 50 m (acoplamiento R 1/2")
Se incluye:	Tobera de alto rendimiento de 1/2"
Remolque:	Remolque de caja anti rotura
Funda:	Lona y marco, altura 800 mm
Dimensiones totales:	2,520 x 1,480 x 1,700 mm (L x P x Al)
Peso bruto del vehículo:	550 kg
Se incluye:	1 stand para estacionamiento



Modelo	kg	Nº
Equipo ROJET 30/130 básico sin remolque	200	76301
Equipo ROJET 30/130 básico con remolque	290	76300
Set de toberas 30 / 130	6.5	76462

Incluye: Sujeción para toberas (Nº 76309), tobera estándar con chorro delantero (Nº 77601), tobera tipo granada (Nº 77631), tobera Quattro de 3 caras (Nº 77611)

Para otros extras/equipamiento opcional, véase la tabla en 240



Limpeza de tuberías

Limpiadores por alta presión

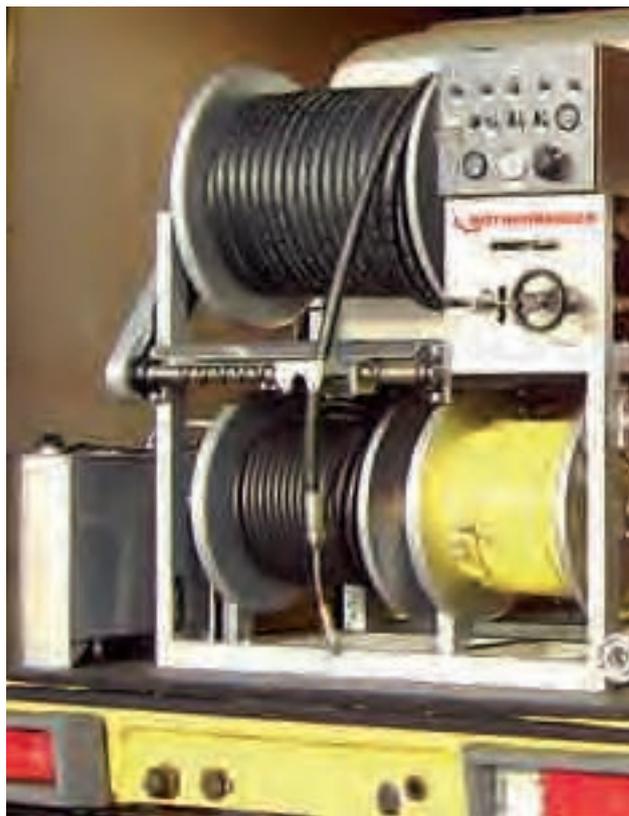
ROJET® 40/100

Limpiador de tuberías por alta presión de Ø 40 - 200 mm



ROJET® 130/160

Limpiador por alta presión de uso profesional



Perfil del producto

DATOS TÉCNICOS

Marco principal:	Acero perfilado, galvanizado en caliente
Motor:	motor de gasolina de 4 carreras, 1 cilindro, enfriado por aire, arranque eléctrico, control automático de la velocidad, régimen 9,5 kw (13HP), combustible normal
Bomba:	de 3 émbolos, caudal de 40l/min a 100 bares
Batería de arranque:	12 Voltios/36 Ah
Tanque de agua:	Plástico, 200 Litros
Tanque de gasolina:	6 litros
Carrete de alta presión:	volante, bisagra
Manguera de alta presión:	DN 12, longitud de 50 m, acoplamiento R1/2"
Dimensiones:	1,200 x 1,000 x 700 mm (L x B x Al)
Peso:	aprox. 200 kg
Equipo:	Filtro de agua, manómetro de glicerina, válvula de suministro, válvula de seguridad, tobera estándar, absorción anticongelante

Modelo	kg	Nº
ROJET 40/100	200	76100
Set de toberas 40/100	6.5	76462
Incluye: sujeción de tobera (Nº 76309), tobera estándar con chorro delantero (Nº 77602), tobera tipo granada (Nº 77632), tobera giratoria (Nº 77622), tobera plana (Nº 77642), tobera Quattro de 3 caras (Nº 77612)		
Para otros extras/ equipo opcional, véase la tabla en 240		

Perfil del producto

DATOS TÉCNICOS

Marco principal:	Acero perfilado, galvanizado en caliente, parcialmente revestido
Motor:	Diesel, 4 cilindros, enfriado por agua, turbosoplante, control automático de la velocidad, régimen 44 KW (60 HP)
Bomba:	de 3 émbolos, caudal de 128 l/min a 160 bares
Batería de arranque:	12 Voltios/36 Ah
Grande	Mecanismo hidráulico, ajuste continuo con manguera HD DN 19, longitud de 80 m
Pequeño	Mecanismo hidráulico, ajuste continuo con manguera HD DN 12, longitud de 80 m
Carrete de alta presión:	con manguera HD DN 12, longitud de 80 m
Carrete de llenado:	Accionamiento manual, con manguera de llenado DN19, longitud de 50 metros
Tanque de agua:	Plástico, 800 l. Otros tamaños disponibles
Tanque de gasolina:	Capacidad 27 litros
Dimensiones:	2,300 x 1,400 x 1,360 mm (L x An x Al). Adecuado para Mercedes Sprinter y vehículos similares
Peso:	aprox. 900 kg
Equipo:	Protección de secado, filtro de agua, indicador del nivel de agua, manómetro de glicerina, válvula de seguridad con función descargadora, Conector C, escape anticongelante, interruptor de presión, 2 toberas estándar, caja de control con luces de control, bloqueo de arranque, contador de horas de funcionamiento e indicador de

Modelo	kg	Nº
ROJET 130/160	900	76485
Para otros extras/ equipo opcional, véase la tabla en 240		

ROJET® 50/120 – 60/140 – 85/160 – 100/160 – 100/200 Básico y Comfort

Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Fácil de mantener, larga vida útil del motor, la bomba y el sistema hidráulico**
Diseño de alta calidad, construcción sólida
- **Uso con pistola**
P, ej.: para limpiar superficies, paredes exteriores, patios, vehículos, etc., válvula de regulación de la presión incorporada
- 5 versiones diferentes
- Unidad motriz individual
- Marco principal galvanizado
- Fácil de usar
- Sistema modular con reducción de costes

DATOS TÉCNICOS

- Marco principal:** Acero perfilado, galvanizado en caliente, soportes de carrete parcialmente revestidos
- Motor:** Motor de gasolina 15 KW / 17 KW, motor diesel 37 KW / 42 KW, E-Start, control automático de la velocidad
- Bomba:** Bomba de 3 émbolos, caudal de 50-100 l/min a 120-200 bares
- Batería de arranque:** 12 Voltios / 36 Ah
- Carrete de alta presión:** Mecanismo de carrete hidráulico
- Manguera de alta presión:** 50/120 - 85/160 DN 12, longitud: 80 m, 100/150 y 100/200 DN 16, longitud: 80 m
- Carrete de llenado:** Manual e hidráulico (opcional)
- Manguera de llenado:** DN 19, longitud: 50 m
- Tanque de agua:** Plástico, ROJET 50/120 y 60/140, capacidad de 400 litros, ROJET 85/160 -100/200, capacidad de 800 litros, otros tamaños disponibles
- Equipo:** Protección de secado, panel de instrumentos con interruptor de encendido, contador de horas de funcionamiento, indicador de combustible y luces de control del motor. Indicador del nivel de agua con señal acústica, indicador automático del nivel de diesel, guía manual de manguera, Filtro de agua con llave de cierre, válvula de seguridad con función de descargador, selector de presión de 3 vías, manómetro de glicerina, la tapa del mecanismo motor es de plancha corrugada de aluminio, ajuste continuo de la velocidad y la presión, más posibilidades de llenado gracias al acoplamiento C, indicador del nivel de agua con tubo plexi-glass, una tobera estándar.



Modelo	kg	Nº
ROJET® 50/120 Básico	420	76540
ROJET® 60/140 Básico	440	76541
ROJET® 85/160 Básico	800	76542
ROJET® 100/160 Básico	810	76543
ROJET® 100/200 Básico	810	76544



Modelo	kg	Nº
ROJET® 50/120 Comfort	450	76320
ROJET® 60/140 Comfort	470	76321
ROJET® 85/160 Comfort	820	76322
ROJET® 100/160 Comfort	830	76323
ROJET® 100/200 Comfort	830	76324



Limpeza de tuberías

Limpiadores por alta presión



ROJET®

Equipamiento opcional

Disponible mando a distancia y otros equipamientos opcionales. Véase la siguiente tabla

ROJET®		30/130	40/100	50/120 60/140	85/160 100/160 100/200	130/160
	N°					
Tanque de agua						
800 litros	76220	n/a	●	●*	S	S
1,000 litros	76221	n/a	●	●*	●	●
Control remoto						
Cable, de 3 funciones	76226	n/a	n/a	●	●	
Radio, de 3 funciones	76302	n/a	n/a	●	●	●
Cable, Radio	76331	n/a	n/a	●	●	●
Luces de funcionamiento						
Marco base	76232	n/a	n/a	●	●	●
Marco base:	Necesario cuando la distancia hasta la caseta de gobierno es inferior a 1,2 metros					
Suelo de aluminio	76228					
Parada de llenado autom.	76210	n/a	●	●	●	●

Explicación: n/a = no se aplica, ● = carga suplementaria, S = estándar, F = posible sin carga adicional
* Sólo para ROJECT 50/120 versión larga (Tipo L)

Tobera estándar

De acero VA

Adecuada para eliminar obstrucciones o limpiar tuberías y sumideros

**Boquilla estándar para todo tipo de usos:
versátil – flexible – para trabajos difíciles**



Modelo	Acoplamiento Ø x L mm		kg	Nº
Para ROJET® 30/130	R 1/2"	30 x 50	0.12	76135
Para ROJET® 40/100	R 1/2"	30 x 50	0.12	76141
Para ROJET® 50/120	R 1/2"	30 x 50	0.12	76137
Para ROJET® 60/140	R 1/2"	30 x 50	0.12	77606
Para ROJET® 85/160	R 1/2"	30 x 50	0.12	76152
Para ROJET® 130/150	R 1/2"	30 x 50	0.12	76488
Para ROJET® 130/150	R 3/4"	40 x 60	0.16	76406

Tobera giratoria

De acero VA

Tobera giratoria de alto rendimiento especialmente adecuada para uso en tuberías grasientas, para una limpieza total antes de una inspección con cámara de televisión, para quitar pequeños depósitos y raíces.

También se usa a menudo para realizar limpiezas básicas antes de un acondicionamiento.

- 4 ángulos de chorro diferentes (pieza de propulsión 25° / tubería 90°, 75° y 60°)
- Uso de 360°
- Garantiza una limpieza máxima



Modelo	Acoplamiento Ø x L mm		kg	Nº
Para ROJET® 30/130	R 1/2"	30 x 50	0.55	77621
Para ROJET® 40/100	R 1/2"	30 x 50	0.55	77622
Para ROJET® 50/120	R 1/2"	30 x 50	0.55	77623
Para ROJET® 60/140	R 1/2"	30 x 50	0.55	77626
Para ROJET® 85/160	R 1/2"	30 x 50	0.55	77624
Para ROJET® 100/150	R 1/2"	30 x 50	0.55	77566
Para ROJET® 130/150	R 1/2"	30 x 50	0.55	76492
Para ROJET® 130/150	R 3/4"	40 x 110	0.72	76427

Tobera de 3 caras Quattro

De acero VA

Capaz de eliminar rápidamente obstrucciones difíciles desgarrando, cortando y perforando. Además, se puede usar para limpiar residuos del prensado de las tuberías

- Tobera con punta de 3 caras
- Con 4 chorros de presión delanteros. (pasadores prisioneros M5)



Modelo	Acoplamiento Ø x L mm		kg	Nº
Para ROJET® 30/130	R 1/2"	30 x 50	0.11	77611
Para ROJET® 40/100	R 1/2"	30 x 50	0.11	77612
Para ROJET® 50/120	R 1/2"	30 x 50	0.11	77613
Para ROJET® 60/140	R 1/2"	30 x 50	0.11	77616
Para ROJET® 85/160	R 1/2"	30 x 50	0.11	77614
Para ROJET® 100/150	R 1/2"	30 x 50	0.11	77565
Para ROJET® 100/200	R 1/2"	30 x 50	0.11	77530
Para ROJET® 130/150	R 1/2"	30 x 50	0.11	76489
Para ROJET® 130/150	R 3/4"	40 x 70	0.14	76410

Tobera tipo granada con chorro de arrastre

De acero VA

Tobera para una limpieza de gran calidad, para uso profesional en tuberías con un diámetro máximo de 300 mm.

- Mejor flujo de agua, flexible, con gran potencia de arrastre



Modelo	Acoplamiento	Ø x L mm	kg	Nº
Para ROJET® 30/130	R 1/2"	60 x 95	0.136	77631
Para ROJET® 40/100	R 1/2"	60 x 95	0.136	77632
Para ROJET® 50/120	R 1/2"	60 x 95	0.136	77633
Para ROJET® 60/140	R 1/2"	60 x 95	0.136	77636
Para ROJET® 85/160	R 1/2"	60 x 95	0.136	77634
Para ROJET® 100/200	R 1/2"	60 x 95	0.136	76172
Para ROJET® 130/150	R 1/2"	60 x 95	0.136	76490
Para ROJET® 85/160R 3/4"-R 1/2"		70 x 105	0.136	76193
Para ROJET® 100/200R 3/4"-R 1/2"		70 x 105	0.136	76179
Para ROJET® 130/150R 3/4"-R 1/2"		70 x 105	0.177	76416

Limpeza de tuberías

Accesorios limpieza de tuberías por alta presión

Tobera plana

De acero VA

El principal objetivo de las toberas planas con forma acuñada es la limpieza del fondo y la extracción de arena y restos. Además, la tobera plana es excelente para conductos amplios y para transportar residuos pesados

- Arrastre potente, efecto de chorro ligero (aprox. 2")
- Gran limpieza
- Óptima alineación de la tobera (pasadores prisioneros M 6)



Modelo	Acoplamiento	Ø x L mm	kg	Nº
Para ROJET® 30/130	R 1/2"	70 x 120	2.95	76170
Para ROJET® 40/100	R 1/2"	70 x 120	2.95	76157
Para ROJET® 50/120	R 1/2"	70 x 120	2.95	77643
Para ROJET® 60/140	R 1/2"	70 x 120	2.95	76233
Para ROJET® 85/160	R 1/2"	70 x 120	2.95	77644
Para ROJET® 100/150	R 1/2"	70 x 120	2.95	76234
Para ROJET® 100/200	R 1/2"	70 x 120	2.95	76161
Para ROJET® 130/160	R 1/2"	70 x 120	2.95	76235
Para ROJET® 130/160	R 3/4"	100 x 160	3.84	76236

Tobera giratoria de zanja

De acero VA

Adecuada para quitar depósitos difíciles y raíces duras, alta torsión gracias a la turbina

- Múltiples usos
- Máxima limpieza



Modelo	Acoplamiento	kg	Nº
Tobera giratoria de zanja ROJET® 50/120R 3/4-R 1/2"	3.4	76453	
Tobera giratoria de zanja ROJET® 60/140R 3/4-R 1/2"	3.6	77666	

8

Surtido de toberas

Sets de toberas profesionales para ROJET

El surtido de toberas preparado para profesionales garantiza una amplia variedad de usos y una limpieza eficaz



Nº 77632

Nº 77622

Nº 77612

Nº 77602

Ejemplo de ROJET 40/100. Satz Nº 76463

Modelo	Acoplamiento	kg	Nº
Para ROJET® 30/130	R 1/2"	5.10	76462
Para ROJET® 40/100	R 1/2"	5.10	76463
Para ROJET® 50/120	R 1/2"	5.10	76464
Para ROJET® 60/140	R 1/2"	5.10	77650
Para ROJET® 85/160	R 1/2"	5.10	76465
Para ROJET® 100/150	R 1/2"	5.10	76466
Para ROJET® 100/200	R 1/2"	5.10	76470
Para ROJET® 130/160	R 1/2"	5.10	76495
Para ROJET® 130/160	R 3/4"	6.63	76467
Sujeción de tobera	50 x 370	1.28	76309
Para surtido de toberas con 5 x 1/2"			

Pistola de alta presión

La válvula ROJET incluida para el ajuste de la presión permite usar una pistola

- Completa con acoplamiento roscado R 1/2"
- Pieza de tobera de chorro plano para limpieza de canales, superficies y de componentes. Se incluye en la entrega



Nº 76187



Nº 76189

Modelo	kg	Nº
Para ROJET® 40/100 - 50/120 - 30/130	0.28	76187
Para ROJET® 85/160	3.10	76189
Para ROJET® 100/200	3.20	76166

Para más información sobre los desatascadores ROJET®, véase 237

Manguera de alta presión

- Muy flexible
- Completa con acoplamientos



Diámetro nominal mm	Acoplamiento	L m	kg	Nº
8	R1/4"	40	9.4	72820
13	R1/2"	50	20.0	76130
13	R1/2"	80	52.0	76131
16	R1/2"	80	67.0	76119

Sistema de absorción

Amplía el ámbito de uso de ROJET y ayuda a reducir costes. Puede usarse sin una bomba separada

- Adecuado para todas las versiones ROJET
- Acoplamiento de manguera R 1/2"
- Gran absorción



Perfecto para limpiar por absorción canales obstruidos, sumideros, separadores de grasas, etc.



Modelo	kg	Nº
Acoplamiento HD R1/2" con manguera de espiral de 6 m	5.50	76191

Poleas de guía

El uso de las poleas de guía reduce el desgaste de las mangueras de alta presión y, por lo tanto, aumenta su vida útil reduciendo los gastos



Modelo	kg	Nº
Para extremo inferior de boca de alcantarilla	6.2	77500
Para extremo inferior de boca de alcantarilla	5.0	77501

Tambor de manguera, portátil

La portabilidad y el ámbito de uso de ROJET aumentan al usar el tambor de manguera. Se puede usar fácilmente sin una segunda persona

- Incluye toberas profesionales
- Adecuado para todas las versiones ROJET
- Admisión R 1/2"



El set (Nº 76118) incluye: Tambor de manguera con manivela manual. Válvula de cierre y articulación giratoria, manguera de alta presión DN 8 de 30 m, con acoplamiento R 1/4" (Nº 72820), tobera R 1/4" (Nº 76055)

Modelo	kg	Nº
Tambor de manguera, completo con manguera	26.5	76118
Tambor de manguera, entrada de 1/2" con manguera 17.0	17.0	76160
Manguera de alta presión DN 8 de 40 m, acoplamiento R 1/4" 9.40	9.40	72820
Tobera R 1/4", sin chorro delantero	0.04	76055
Tobera R 1/4", con chorro delantero	0.04	76065
Tobera giratoria R 1/4", 45°	0.08	77506

SITASA

Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Tel: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

www.sitasa.com

sitasa@sitasa.com

