ROTHENBERGER

Limpieza de tuberías

Resumen del sistema Lavado y Limpieza de Tuberías 214 - 215

Barrido

Compresor de limpieza por barrido 216 - 218

Productos de limpieza 218

Descalcificación

Bombas de descalcificación 219

Productos químicos descalcificadores 220

Limpieza manual de tuberías

Unidades de limpieza de tuberías y sumideros 222 - 224

Limpieza eléctrica de tuberías

Máquinas de limpieza manual de desagües y de tubos 232

Máquina de limpieza de desagües en secciones 226 - 227

Máquina de tambor de alto rendimiento 228 - 231

Máquinas para limpiar tuberías y alcantarillas 232 - 233

Accesorios para limpiadores eléctricos 234 - 235

Espirales para limpiar tuberías

Espirales 236 - 237

Herramientas para desatascadoras

Cabezas y barrenas 238 - 242

Sets de herramientas y espirales 243 - 244

Accesorios espirales para limpiar tuberías 245

Resumen del Sistema Desatascadoras de Alta presión 246

Limpiadores por alta presión

Limpiadores por alta presión 246 - 247

Lavado y Limpieza de Tuberías

Resumen del sistema

Lavado

	ROPULS	ROPULS eDM
Conexión:	1″	1″
Diámetro máx. tuberíar:	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Presión máx. de agua:	7 bar	7 bar
Documentación:	–	✓
Página:	216	217

Limpieza de tuberías

	WC-Blitz	ROPOWER HANDY	ROSPIMATIC CL	ROSPI 6 H+E Plus	ROSPI 8 H+E Plus
Modo de operación:	manual	manual	-	manual / eléctrico	manual / eléctrico
Rango de trabajo:	Ø 50 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm	hasta Ø 50 mm	Ø 20 - 50 mm	Ø 20 - 50 mm
Longitud máx. espiral:	1 m	2.3 m	7.5 m	4 m	7.5 m
Diámetro espiral:	13 mm	16 mm	8 mm	6 mm	8 mm
Potencia:	–	–	630 W	–	–
Página:	224	224	225	223	223

	R 550	RODRUM M 13	RODRUM M 16	RODRUM L 16	R 600
Modo de operación:	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico
Rango de trabajo:	Ø 20 - 100 mm	Ø 70 - 100 mm	Ø 70 - 125 mm	Ø 70 - 125 mm	Ø 20 - 150 mm
Longitud máx. espiral:	40 m	30 m	45 m	45 m	60 m
Diámetro espiral:	8**/ 10**/ 16 mm	13 mm	16 mm	16 mm	8**/ 10**/ 16 / 22 mm
Potencia:	440 W	620 W	620 W	620 W	690 W
Página:	226	230	230	230	226

11

* con una varilla
** solo utilizable con pinza, mordazas de sujeción o depósito adaptador (ver pág. 234)

Descalcificación

	ROCAL 20	ROMATIC 20
Volumen del depósito:	15 l	15 l
Caudal:	40 l/min	40 l/min
Altura de impulsión:	10 m	10 m
Potencia del motor:	150 W	150 W
Temperatura máx.:	50 °C	50 °C
Inversión de flujo:	manual	automático
Página:	**219**	**219**

Limpieza de tuberías

	ROSPI 10 H+E Plus	RODRUM S 10	Desatascador manual Cleaner 3 S	RODRUM S 13
	manual / eléctrico	eléctrico	manual	eléctrico
	Ø 20 - 70 mm	Ø 40 - 70 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm
	10 m	10 m	15 m	15 m
	10 mm	10 mm	13 mm	13 mm
	–	440 W	–	440 W
	223	**228**	**224**	**228**

	R 650	R 750	RODRUM L 20	R 80	R 100 SP	R 140 B
	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	fuel
	Ø 20 - 150 mm	Ø 50 - 200 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 100 - 600 mm
	65 m	80 m	60 m	80 m	100 m	140 m*
	8**/ 10**/ 16 / 22 mm	16**/ 22 mm / 32 mm	20 mm	22** / 32 mm	22 / 32 mm	32 mm / rod system
	1,350 W	1,400 W	620 W	1,400 W	1,400 W	4,800 W
	227	**227**	**230**	**232**	**232**	**233**

* con una varilla
** solo utilizable con pinza, mordazas de sujeción o depósito adaptador (ver pág. 234)

ROPULS eDM compresor de limpieza por barrido

Desatasco y limpieza de sistemas de calefacción e higienización de instalaciones de agua potable según EN 806/DIN 1988-2.

Perfil de 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. Fácil de manejar 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
- Posibilidad de limpieza química con accesorios ROCLEAN
- Incluye aplicación para la fácil creación profesional de protocolos de limpieza como archivos PDF

DATOS TÉCNICOS

Conexión de la tubería:	Acoplamiento R 1" Geka
Máx. diámetro de la tubería:	DN 50 / 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:	1,5 kW
Red:	230 V - 50 Hz
Dimensiones (Al x An x Prof):	630 x 380 x 340 mm

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

Conexión rápida NW 7.2

Para conectar herramientas neumáticas

Interruptor de función

Permite cambiar fácilmente de función **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 limpias 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

ROPULS eDM – Documentación
✓ **Fácil**
✓ **Rápida**
✓ **Profesional**

Aplicación ROPULS eDM con función de documentación

ROPULS eDM con función ROCLEAN para limpieza y conservación

Función ROCLEAN opcionalmente disponible para ROPULS eDM y compresor de lavado ROPULS

La entrega incluye (N° 1000000145) ROPULS compresor de limpieza por barrido, tubo de tela 2 x 1 m de 1" con acoplamiento GK

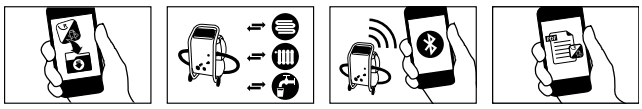
Modelo	kg	N°.
ROPULS compresor de limpieza por barrido con mangueras	28	1000001134

ROPULS eDM App

Trabajo profesional y documentación mediante eDM (Gestión electrónica de Datos)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El Informe puede ser enviado por correo electrónico inmediatamente como un PDF
- Envío de datos de lavado mediante Bluetooth
- Aplicable para dispositivos Android y Windows.
- Fácil, rápida, documentación profesional
- Perfiles y protocolos de la empresa personalizables
- Transferencias de datos al móvil o tablet
- Plantillas disponibles para varios protocolos de descarga



ROPULS Compresor de Barrido

Con las mismas funciones que ROPULS eDM, pero sin eDM (Gestión electrónica de Datos)

230 V

Interruptor de función

Permite cambiar fácilmente de función **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 limpias 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

ROPULS con función ROCLEAN: Lavado de tuberías de agua potable

Compresor de lavado ROPULS con función ROCLEAN

Función ROCLEAN opcionalmente disponible para ROPULS eDM y compresor de lavado ROPULS!

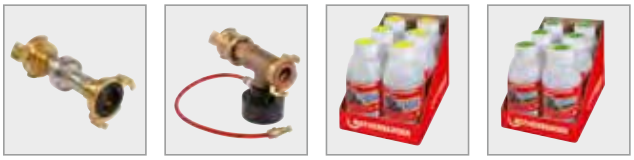
La entrega incluye (Nº 1000000145) ROPULS compresor de limpieza por barrido, tubo de tela 2 x 1 m de 1" con acoplamiento GK

Modelo	kg	Nº.
ROPULS compresor de limpieza por barrido con mangueras	28	1000000145

ACCESORIOS

Modelo	Nº.
ROCLEAN Inyector	1000000190
Regulador de presión 2 bar	1500000203

ROCLEAN limpieza y conservación en Página 218



Limpieza de tuberías

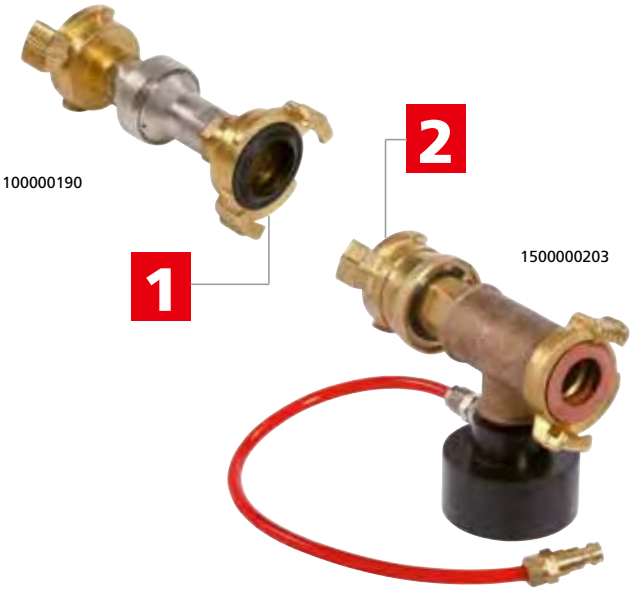
Barrido

Función ROCLEAN

Para la limpieza y conservación de sistemas de calefacción por radiadores, sistemas de calefacción radiante así como para desinfección de tuberías de agua potable

1 El reductor de presión debe instalarse en el lado de salida del compresor de lavado ROPULS. Esto mantiene el agua de entrada de alimentación de agua dulce a una presión constante de 2 bar.

2 El Inyector **ROCLEAN** debe instalarse en el lado de salida de agua. El inyector dosifica constante y uniformemente el contenido de la botella en el sistema a limpiar.



Modelo	kg		N°.
Inyector ROCLEAN	1.1	1	1000000190
Regulador de presión 2 bares	0.3	1	1500000203

Limpieza 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

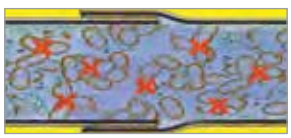
Para limpiar depósitos y biopelículas. Adecuado para todos los materiales de tubería estándar. No permanece en el sistema. Una botella para 100 l.

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:

Antes de la limpieza	
Paso 1: Limpieza mecánica	
Paso 2: Limpieza química	
Paso 3: Preservación	

Modelo	código color	kg		N°.
Inyector ROCLEAN		1.1	1	1000000190
Regulador de la presión 2 bares		0.3	1	1500000203
Limpieza química:				
– Sistemas de radiadores	●	6.3	6	1500000200
– Sistemas de suelo radiante	●	6.3	6	1500000201
Conservante	●	6.3	6	1500000202
Desinfección	●	6.3	6	1500000157
ROCLEAN Set				1000001201

ROCAL 20 / ROMATIC 20

Bomba desincrustante con cambio de la dirección del caudal

230 V

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

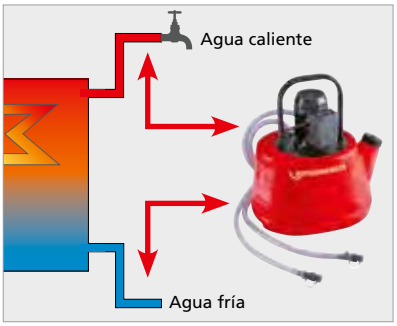
Conexión:	R 1/2"
Volumen del tanque:	15 l
Red:	230 V 50 Hz
Potencia del motor:	150 vatios
Caudal:	40 l / min.
Altura máx.:	10 m

¡Inversión automática del caudal!

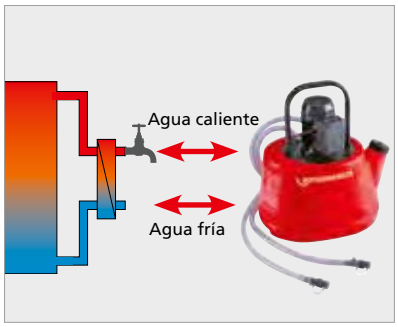
Fig. ROCAL 20

Fig. ROMATIC 20

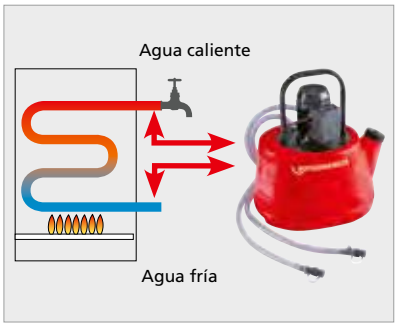
Desincrustación de los tanques de almacenamiento del agua potable



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 (N°.61190) y ROMATIC 20 (N° 61100) cada uno contiene: 2x mangueras con conexión de 1/2" (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"

Modelo	kg		N°.
ROCAL 20	6	1	61100
ROMATIC 20	6	1	61190
ROCAL 20 + desincrustante 5 kg. + neutralizante 1 kg	11	1	851P01200

ACCESORIOS

Descalcificante químico para ROCAL 20, ROMATIC 20 ver 220

ROCAL Acid Multi / Plus

Desincrustante químico para uso con ROCAL 20, ROMATIC 20

Perfil de Producto

ÁMBITO DE PLICACIÓN

ROCAL Acid Multi

Para la descalcificación segura de todos los sistemas de tuberías comunes*, intercambiadores de calor, estaciones de agua dulce y depósitos 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	●	●
Acero	●	●
Acero inoxidable	●	–

● adecuado - no adecuado

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

● adecuado - no adecuado

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

Modelo	kg			Nº.
ROCAL Acid Plus	5	1	4	61105
ROCAL Acid Plus	10	1	2	61106
ROCAL Acid Plus	25	1		1500000914

Neutralizante en Polvo

Neutralizante ROCAL Acid Plus / ROCAL Acid Multi

Perfil de 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.

Modelo	kg			Nº.
Neutralizante en polvo	1	1	5	61115
Neutralizante en polvo	10	1	2	61120

Nº. 61115

Nº. 61120

ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS

Bomba solar de relleno

230 V

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Bomba centrífuga de gran potencia para el llenado rápido, aclarado efectivo y ventilación de instalaciones solares
- Opcional: bomba de hélice robusta y resistente a altas temperaturas (90° C): se bombean sin problema alguno las pequeñas partículas sólidas. Con válvula de descarga de presión.
- Tubos flexibles resistentes a altas temperaturas (100 °C) que permiten el llenado y el mantenimiento seguro de instalaciones solares.
- Asa telescópica de altura ajustable (76 – 110 cm) para un almacenamiento con ahorro de espacio, un sencillo transporte y una buena manipulación en espacios de difícil acceso
- Ingeniosa manipulación: el depósito puede llenarse fácilmente a través de una boca de grandes dimensiones. La válvula de bloqueo del suelo permite un fácil vaciado de todo el recipiente.

DATOS TÉCNICOS

Medidas (alto x ancho x fondo):	49 x 51 x 76 cm
Volumen del depósito:	30 l
Tubos flexibles:	Longitud: 2 x 3 m
Conexiones:	1/2"
Resistente a temperaturas:	100°C

Mango telescópico de altura ajustable (76 - 110 cm)

Pequeño y fácil de manejar en caso de necesidad

Boca del depósito amplia

Para fácil y seguro llenado

Tubos flexibles resistentes a altas temperaturas (100°C)

Trabajo seguro también para el mantenimiento de instalaciones solares con tejido de protección en la conexión de manguera

Opcional: Bolsa filtrante de fieltro

Para manejo cuidadoso del filtro interno en plantas antiguas con mucha contaminación

Opcional: Bomba de hélice

Se bombean sin problema las pequeñas partículas sólidas

Filtro de suciedad con visor

Filtra los restos procedentes del medio

Modelo	Nº.
ROSOLAR PUMP (con bomba centrífuga)	1500000135
ROSOLAR PUMP PLUS (con bomba de hélice)	1500000136
Bolsa filtrante de fieltro ROSOLAR (10 pzas.)	1500001236
Tapa de flujo de retorno (para bolsas de filtro)	1500001235

Tapa de retorno de flujo con filtro

Conexión de manguera con protección anti pliegues

Válvula de bola

ROPUMP SUPER PLUS

Desatascadora profesional

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

¡Rápida – Compacta – Práctica!

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Óptima adaptación al trabajo gracias al mango ajustable
- Buena transmisión de fuerza con empuñaduras ergonómicas
- Sistema con sellado óptimo, con mayor capacidad de succión y presión, gracias al sellado por ambos lados y con cuerpo principal fundido, de una pieza

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

Adaptadores corto y largo incluidos en 072070X

Adaptador ancho
N°. 72073

Adaptador largo
N°. 72071

Adaptador corto

Adaptador largo

Modelo	kg		N°.
ROPUMP SUPER PLUS	2.00	1	072070X
con 2 Adaptadores (largo, corto)			
ROPUMP SUPER PLUS	3.30	1	1000001762
3 adaptadores (largo, corto, ancho) y bolsa de herramientas			
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

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

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Pequeña y práctica
- Compacta y eficaz

Modelo	g		N°.
ROPUMP con adaptador	500	1	71991

ROSPI H+E PLUS

Desatascador profesional manual y eléctrico

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

Perfil de 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 introducción
- 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

Mango ergonómico con agarre suave

Agarre y funcionamiento seguro, incluso a alta velocidad

Bloqueo tipo serpiente con barrena integrada

desatasca en espacios de difícil acceso

Recipiente de espiral de plástico cerrado.

Uso limpio construcción robusta

Toma hexagonal

Para la conexión a taladros convencionales

Asa, se cambia sin herramientas

Permite pasar del modo manual al eléctrico en unos segundos

Funcionamiento manual

Funcionamiento eléctrico con taladro a batería

Modelo	kg			Nº.
ROSPI 6 H+E Plus 4.5 m - Ø 6,4 m	1.4	1	2	72090
ROSPI 8 H+E Plus 7.5 m - Ø 8 m	3.5	1	2	72095
ROSPI 10 H+E Plus 10.0 m - Ø 10 m	4.8	1	2	72005

Para las espirales de repuesto, consultar 245

WC-BLITZ RO-3 Espiral para inodoros

Perfil de Producto

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		Nº.
WC-Blitz RO-3 completo con espiral	2.75	1	78551
WC-Blitz RO-3 con acoplamiento de herramienta	2.90	1	1500001324

Muelles desatascadores

Para aplicaciones manuales en lavabos, baños, fregaderos ...

- Diámetro del muelle 7 mm Ø.
- Disponible en dos longitudes: 2 o 5 m.

Modelo		Nº.
L: 2 m. Ø: 7 mm.	1	670020000
L: 5 m. Ø: 7 mm	1	670050000

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		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

Desatascadora manual tipo Type 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 soporte**
  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		Nº.
Limpiador de sumideros manual, tipo 3 S, completo	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 238

ROSPI R 36 Plus

230 V

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 inodoro

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

Modelo	kg		Nº.
ROSPI R 36 Plus	4.7	1	72525

Para espirales ver 245

Varillas desatascadoras

Para desatascar en tuberías desde 50 mm Ø.

- Varillas flexibles de polipropileno de 1 m. y racores macho-hembra con rosca en los extremos.
- El conjunto incluye: 10 varillas, 1 disco de goma de 4", 1 gancho espiral metálico de 2" y 2 correas de sujeción.

Modelo		Nº.
Conjunto varillas desatascadoras de plástico	1	130080
Varilla desatascadora 1 m. x 3/4"	1	130055
Disco de goma	1	130059
Gancho metálico espiral 2"	1	130063
Rascador metálico semicircular 4"	1	130065
Rueda limpiadora	1	130069
Cepillo de limpieza 4"	1	130071
Cepillo de limpieza de chimeneas 16"	1	130075

Desatascadora ECO-PUMP

Bomba de aire comprimido con manómetro.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para eliminar atascos en lavabos, fregaderos, bidés, bañeras Presión ajustable.
- Manómetro protegido.
- Asidero regulable para facilitar el manejo.

DATOS TÉCNICOS

Presión máx.: 5 bar.
Capacidad de bombeo máx.: 1,3 l. a 1 bar / 6,5 l. a 5 bar

Manómetro

Accesorio para inodoro

Modelo		Nº.
ECO-PUMP con dos adaptadores	1	107100
Accesorio para inodoro	1	R10803600
Tapón de ajuste	1	R10711600
Manómetro	1	R10710200

ROSPIMATIC CL

Desatascadora automática con espiral.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Segura.** Embrague que facilita una parada suave del tambor
- **Compacta.** Unidad básica compacta y ligera sin dispositivo de accionamiento.
- **Cómoda.** Cambio avance y retroceso sin detener la máquina ni cambiar el agarre.

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones: 42 x 20 x 20 cm.
Diámetro tubo: max. DN 50.
Diámetro espiral: 8 mm.
Longitud espiral: 7,5 m.
Peso: 3,9 kg.

Limpieza de un tubo de conexión al lavabo

Conexión fácil a un taladro a batería profesional

Toma hexagonal con embrague. Suave parada del tambor.

Modelo	kg	Nº.
ROSPIMATIC CL incluye espiral de 8 mm. x 7,5 m. con barrena cónica integrada	5.3	1000002298

ACCESORIOS

Protección de espiral (No. 72542)

Set de herramientas, 4 piezas (No. 72942)

230 V | 115 V | 110 V

Modelo	kg	230 V	110/115 V
R 550 incluido el tubo guía	16.0	72686	72631
R 550 + equipo 16 mm		079890X	
Sets de herramientas y accesorios a partir de		**244**	

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 de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Diseño especialmente ligero, compacto y práctico:
Ideal para solucionar todo tipo de obstrucciones en las tuberías de lavabos, inodoros, 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 y 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, Giro a Dchas e Izdas
Peso:	16,0 kg

RO SERVICE+ [1] | 230 V | 115 V | 110 V

Modelo	kg	230 V	110/115 V
R 600 incluido el tubo guía	20.9	72687	72632
R 600 + equipo 16 y 22 mm		19173	
Sets de herramientas y accesorios a partir de		**244**	

R 600

Desatascador para tuberías de Ø 20 - 150 mm

Para instalaciones y labores de mantenimiento en hospitales e instalaciones municipales

Perfil de 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 "S" de Ø 16 mm
- Máxima longitud de trabajo 60 m, con espiral tipo "S" 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, Giro a Dchas e Izdas
Peso:	20,9 kg

R 650

Desatascador para tuberías de Ø 20 - 150 mm

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

230 V

Perfil de 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 "S" 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 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, Giro a Dchas e Izdas
Peso:	22,8 kg

Palanca de accionamiento puede colocarse en el lateral

Uso flexible

Modelo	kg	230 V
R 650 incluido el tubo guía	22.8	72688

Sets de herramientas y accesorios a partir de 244

R 750

Desatascador para tuberías de Ø 50 - 250 mm

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

230 V

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Perfecto para limpiar las conexiones domésticas y las tuberías principales:

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 8,10 y 16 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 m
Régimen:	1.400 W (Potencia de entrada)
Tensión:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Velocidad:	467 min-1, Giro a Dchas e Izdas
Peso:	33,5 kg

Ruedas de transporte totalmente de goma

Transporte cómodo, gran movilidad y buena sujeción

Modelo	kg	230 V
R 750 incluido el tubo guía	33.5	72689

Sets de herramientas y accesorios a partir de 244

RODRUM S

Máquina de limpieza de drenajes de tambor con alimentación automática de la espiral. Para tuberías Ø 40 - 100 mm. Perfectamente adecuadas para uso en edificios públicos y comerciales.

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Uso limpio y discreto
- Fácil manejo gracias a la alimentación y recuperación automáticas de la espiral
- Nuevo equipo de alimentación con liberación directa de la presión soltando el mango de alimentación
- La máquina trabaja con espirales de Ø 10 y Ø 13 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Uso flexible:**
  Tambor intercambiable para distintos diámetros de Tuberías
- **Fácil de usar:**
  Alimentación y liberación de presión con mango único
- **Limpio:**
  Espiral en tambor desmontable

Tambor intercambiable

Cambio rápido entre espirales de Ø 10 mm y Ø 13 mm, fácil de transportar

Protección de la espiral

Liberación rápida de la tensión de la espiral, evitando daños, con solo soltar la palanca

Aberturas de limpieza y tapón de desagüe

Pie de goma

N° daña el suelo

Equipo de alimentación 2-en-1

Sirve para Ø 10 mm y Ø 13 mm

Limpieza eléctrica de tuberías

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Construcción compacta: Ideal para el despliegue del servicio de desatasco de tuberías en tuberías de conexión de lavabos, inodoros, tuberías de desagüe, desagüe en el suelo
- La espiral sucia se recoge en el tambor de la espiral. Debido a su operación limpia y discreta, la máquina es especialmente apropiada para empresas SHK y sus servicios en casas privadas, hospitales y clínicas, gastronomía y hoteles, Gestión de Instalaciones y edificios públicos

DATOS TÉCNICOS

Rango de trabajo / Diámetro de tubería:	Ø 40-100 mm
Máxima longitud de trabajo:	10 m (con espirales de 10 mm) 15 m (con espirales de 13 mm)
Potencia:	440 W
Velocidad (Tambor)	300 rpm1
Dimensiones del producto:	58x33x39 cm

Limpieza de un desagüe en el suelo con espiral de 13 mm

Cómodo transporte gracias al tambor desmontable

Tambor intercambiable para distintos rangos de trabajo

Modelo	kg	N°.
RODRUM S 10 EU	18.9	**1000001256**
RODRUM S 13 EU con kit herramientas	25.7	**1000001257**
Espiral 13 mm x 15 m con alambre reforzado		**72016**

Set (N°. 1000001256) incluye: RODRUM S 10, Manguera guía (N°.1300002581), Guantes guía espiral (N°.1500000439) Set (N°. 1000001257) incluye: RODRUM S 13, Guantes guía espiral (N°.1500000439), Golpeador de cadena (N°. 072185F), Cortador cruciforme (N°. 72176), Cortador de horquilla (N°.72164), Barrena cónica (N°. 72163), Gancho de recuperación (N°. 72162), Barrena recta (N°. 72161), Llave para desacoplar la espiral (N°. 72100), Manguera guía (N°.1300002581), ROCASE (N°. 1300003334) con inserto (N°. 1300003372) Set (N°. 1000001308) incluye: Golpeador de cadena (N°. 072185F), Cortador cruciforme (N°.72176), Cortador de horquilla (N°.72164), Barrena cónica (N°. 72163), Gancho de recuperación (N°. 72162), Barrena recta (N°. 72161), Llave para desacoplar la espiral (N°.72100), ROCASE (N°. 1300003334) con inserto (N°. 1300003372)

ACCESORIOS

Modelo	kg	N°.
RODRUM S 10 Tambor	5.5	**1000001275**
RODRUM S 13 Tambor	11.4	**1000001276**
Kit de herramientas 16 mm	5.5	**1000001308**
Espirales y herramientas de limpieza		**236**

RODRUM M&L

Máquina de limpieza de desagües con alimentación automática de la espiral. Para tuberías de Ø 70 – 250 mm. Perfectamente adecuada para uso en edificios públicos y comerciales así como en tuberías de conexión conexión de viviendas.

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Tambor intercambiable para adaptación rápida y fácil a distintos diámetros de tubería sin uso de herramientas
- Uso limpio y discreto
- Fácil manejo gracias a la alimentación y recuperación automáticas de la espiral
- Protección de la espiral gracias a la liberación directa de la presión con solo soltar la palanca
- La máquina trabaja con espirales de 13, 16, 20 mm

RANGE OF USE

- RODRUM M & L es una máquina de limpieza de desagües de tambor con alimentación automática de espiral para desatascar tuberías de Ø 70-250 mm.
- Gracias al tambor intercambiable, la máquina se puede adaptar rápidamente a distintos diámetros de tubería
  Sin el uso de ninguna herramienta
- La espiral sucia regresa al tambor dejando el entorno libre de suciedad
- La forma de trabajar limpia y discreta es ideal para Fontaneros, jefes de instalación, limpiadores de desagües para trabajos en casas particulares, así como en edificios públicos como hoteles o restaurantes

DATOS TÉCNICOS

Rango de trabajo / Diámetro de tubería:	Ø 70 - 250 mm
Rango máximo de trabajo:	30 m (con 13-mm-espirales) 45 m (con 16-mm-espirales) 60 m (con 20-mm-espirales)
Potencia:	620 W
Velocidad (tambor):	270 r/min.
Dimensiones del producto:	77 x 56 x 87 cm

Dispositivo de carga

Carga ergonómica de la máquina

Tambor intercambiable

Cambio rápido entre espirales de Ø 13, 16, 20 mm

Ranuras de limpieza

Limpieza fácil y rápida del tambor

Protección de la espiral

Liberación rápida de la tensión de la espiral para evitar daños con solo soltar la palanca

Unidad de alimentación 3-en-1

No necesita modificación para espirales de distintos diámetros

Pies de goma

Nº dañan el suelo

Tambores intercambiable adaptados al rango de trabajo

Modelo		kg	Nº.
RODRUM M 13	Espirales 13 mm x 15 m, incl. 16 mm kit herram.	45.5	1000001711
RODRUM M 16	Espirales 16 mm x 15 m, incl. 16 mm kit herram.	50.2	1000001712
RODRUM L 16	Espirales 16 mm x 15 m, incl. 16 mm kit herram.	51.9	1000001713
RODRUM L 20	Espirales 20 mm x 20 m, incl. 20 mm kit herram.	68.0	1000001714

RODRUM M & L Drums

Tambores de espirales intercambiables para adaptación rápida y fácil de la máquina a distintos diámetros de tubería o para el aumento de la longitud de la espiral.

Nº. 1000001730

Nº. 1000001728

Modelo	kg	Nº.
RODRUM Tambor M 13 incl. Espiral 13 mm x 15 m	14.5	1000001727
RODRUM Tambor M 16 incl. Espiral 16 mm x 15 m	19.0	1000001728
RODRUM Tambor L 16 incl. 2 x Espirales 16 mm x 15 m	38.7	1000001729
RODRUM Tambor L 20 incl. Espiral 20 mm x 20 m	36.8	1000001730

ACCESORIOS

Modelo	kg	Nº.
Barrena recta, 20 mm*	0.32	1500002253
Barrena embudo, 20 mm*	0.55	1500002254
Barrena cónica, 20 mm*	0.40	1500002255
Gancho de recuperación, 20 mm*	0.12	1500002256
Barrena cabeza de pico, 20 mm*	0.40	1500002257
Cortador cruciforme, 50, 20 mm*	0.16	1500002258
Cortador cruciforme, 65, 20 mm*	0.23	1500002259
Cortador cruciforme, 90, 20 mm*	0.39	1500002260
Golpeador de cadena, 4 cadenas, 20 mm*	0.30	1500002261
Cortador de horquilla, 60, 20 mm*	0.10	1500002262

* todas la barrenas de 20 mm con acoplamiento cuadrado

Modelo	kg	Nº.
Cortador de embudo 80, 20 mm*	0.15	1500002263
Cortador de horquilla 100, 20 mm*	0.20	1500002264
Cortador raices dos direcciones, 65, 20 mm*	0.39	1500002265
Cortador raices dos direcciones 90, 20 mm*	0.46	1500002266
Adaptador, Acopl. recto a 22 mm acopl. T	0.25	1500002267
Espiral 13x15 con núcleo interno	10.8	1500002271
Espiral 16x15 con núcleo interno	15.5	72918
Espiral 20 mm x 20 m con núcleo interno y acoplamiento recto	33.5	1500002268
RODRUM kit de herramientas 16 mm		1000001731
RODRUM kit de herramientas 20 mm		1000001732

Nº. 1500002267

Nº. 1500002254

Nº. 1500002261

Nº. 1500002257

Nº. 1500002253

Nº. 1500002266

Nº. 1500002255

Nº. 1500002258

Nº. 1500002256

Nº. 1500002263

Nº. 1000001731

Nº. 1000001732

Set 1000001731: ROCASE (Nº. 1300003334) con inserto (Nº. 1300003372), golpeador de cadena (Nº. 072185F), Cortador cruciforme (Nº. 72176), Cortador de horquilla (Nº. 72164), Barrena cónica (Nº. 72163), Rück-holbohrer (Nº. 72162), Barrena recta (Nº. 72161), llave para desacoplar la espiral (Nº. 72100)

Set 1000001732: ROCASE (Nº. 1300003334) Con inserto (Nº. 1300003372), Barrena cónica (Nº. 1500002255), Cortador cruciforme (Nº. 1500002259), Cortador de horquilla (Nº. 1500002263), llave para desacoplar la espiral (Nº. 72101)

Equipo de carga

Transporte fácil gracias al bastidor capaz de subir escaleras

Limpieza de una tubería bajante con espiral de 16 mm

Máquinas industriales de limpieza de tuberías y drenajes

Para uso industrial continuo en limpieza de tuberías y drenajes de Ø 50 - 600 mm

Ideal para la utilización en los siguientes sectores: casas particulares, redes de tuberías en la industria, empresas municipales, empresas de mantenimiento, hoteles, hospitales, para tuberías enterradas, líneas de tuberías industriales, drenajes, drenaje de tejados, etc.

- Muy potentes, muy resistentes, para uso industrial continuado
- Bastidor de tubo de acero con elementos laterales hechos de poliamida reforzada con fibra de vidrio
- Diseño estable, desmontable y resistente a la corrosión
- Firme sujeción radial, óptima transmisión de potencia y seguridad en el funcionamiento, cambio sencillo de las mordazas de sujeción
- La manguera guía reforzada con acoplamiento rápido garantiza el guiado sin problemas y libre de pliegues de la espiral y evita la contaminación de la zona de trabajo.

R 80

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

Perfil de Producto

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 a Dcha e Izda
Peso:	52 kg

230 V

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

Perfil de Producto

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 y 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 a Dcha e Izda
Peso:	57 kg

230 V

R 80 / R 100 SP - ACCESORIOS	kg	Nº.
Tubo guía FS 32 / 4 m	4.1	**72559**
Mordaza de pinza R 80 / 100 SP for 22 mm-Espirales	0.4	**72561**
Mordaza de pinza R 80 / 100 SP for 32 mm-Espirales	0.3	**72562**

Espirales y accesorios ver 234

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 aplicaciones municipales e industriales de Ø 100 - 600 mm

Motor de gasolina 4,8 kW

Perfil de Producto

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

Perfil de Producto

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 40 m con varilla
Régimen:	4,8 kW (6,6 HPS), motor a gasolina
Motor:	motor de Rotación a dchas e izdas
Cambio de la velocidad con 2 mecanismos:	160 - 600 min-1
Peso:	97 kg

Manguera guía

Protección contra daños y contaminación del entorno

Amplia gama de accesorios

Alta flexibilidad para distintos trabajos

Caja de herramientas

Almacenamiento de accesorios adicionales

Freno integrado

Estacionamiento seguro de la máquina

Alcance de suministro (Nº. 72971)

Incluye (Nº 72971): R 140 (Nº 72970) con varilla, 25 x adaptador 3/4", 6mm x 1,5m (Nº 78581) agarre 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), (Nº. 72363) Barrena cónica, 32 mm, (Nº. 72325) retrieving auger, 32 mm, (Nº. 72329) Cortador de sierra en espiral, 32mm, (Nº. 72374) Cortador cruciforme, 32 mm, (Nº. 72350) Cortador de horquilla, D=76 mm, (Nº. 72351) Cortador de horquilla, D=112 mm, (Nº. 402312) caja de herramientas, (Nº. 321118) Llave Allen, AF 3, (Nº. 321189) Llave Allen, AF 4, (Nº. 321190) Llave Allen, AF 5, (Nº. 310450) Cortador de horquilla, SW 10/13, (Nº. 310411) Cortador de horquilla, SW 17/19

Modelo	kg	Nº.
R 140 con set de varillas y herramientas	108.50	**72971**
R 140 máquina básica	97.00	**72970**
Varilla de empuje 3/4", Ø 6	0.25	**78581**
Barrera de embudo	0.25	**72322**
Barrera recta	0.25	**72321**
Agarre giratorio de la varilla	0.56	**78580**
Gancho de recuperación	0.10	**72325**
Cortador de sierra en espiral	0.15	**72329**
Guante guía, izquierdo	0.21	**72120**
Guante guía, derecho	0.21	**72121**

Modelo	kg	Nº.
Llave para desacoplar espirales	0.20	**72101**
Adaptador para barrena 32 mm	0.10	**72122**
Cortador de horquilla, Ø 76 longitud		**72350**
Cortador de horquilla, Ø 112 longitud		**72351**
Manguera guía FS 32/longitud 4 m	4.10	**72559**
Espiral 32 mm de serie, y set de herram.	41.00	**72962X**

Más accesorios ver **234**

N°. 72538

N°. 72536

N°. 72638

N°. 72666

N°. 72563

Mordazas de pinza

Para máquina tipo	Para espirales-Ø	kg	N°.
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/R140 B	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 máq. tipo	Para espiral-Ø	máx. long. espiral	kg	N°.
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 máq. tipo	Para espiral-Ø	kg	N°.
R 750	16 mm	0.3	**72915**

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 tipo	para espiral-Ø	Length	kg	N°.
FS 16	R 550 / RODRUM S	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	N°.
Ø 8, 10, 16 mm	540 mm	0.4	**72705**

Trípode

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

Para máquina tipo	kg	N°.
R 550 - R 600 - R 650 - R 750	3.0	**58182**

Dispositivo de recuperación de espiral

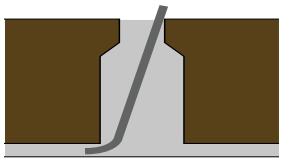
- Avance seguro/ recuperación de espirales en bajantes
- Adecuado para todas las espirales de bobinado abierto de Ø 22 y 32 mm
- Adecuado como pulsador para obstrucciones difíciles
- Adecuado también como adaptador para equipos de terceros, sin problemas
- Con conexión al suministro de agua (dos acoplamientos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

Modelo	kg	Nº.
Dispositivo de recuperación de espiral	3.7	72135

Tubos guía telescópicos

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

Modelo	Longitud ampliada m	Type	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



Desinfectante y antioxidante ROWONAL

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

Nº. 72142

Nº. 72140

Modelo	Contenido	g	Nº.
Espray	0.2 l	220	72142
Garrafa de plástico	5.0 l	5,100	72140

Guantes guía para espirales

- Para una sujeción y guiado seguros de las espirales de limpieza

Guantes guía, cuero:

- Guante de guía izquierdo, cuero
- Guante de guía derecho, cuero
- Guantes de guía (par), goma

Nº. 1500000439

Nº. 72120 / 72121

Modelo	g	Nº.
Guante de guía izquierdo, cuero	190	72120
Guante de guía derecho, cuero	190	72121
Guantes de guía (par), goma	160	1500000439

Llaves para desacoplar espirales

- Para desacoplar las espirales de sus herramientas

Modelo	g	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

Nº. 72100

Nº. 72101

Portaespirales

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

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

Nº. 72110

Nº. 72111

Nº. 72112

Espirales de alto rendimiento para desatascadores ROTHENBERGER

Para los trabajos más duros en funcionamiento continuo

Perfil de 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 Nº 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

Anillo de bloqueo ROTHENBERGER Plus TECHNOLOGY

Bobina de conexión suficiente
Los acoplamientos de repuesto pueden ser colocados con facilidad

Varias galgas de alambres
Flexible, en función del uso

Espiral de perfil ROPOWER
Mayor limpieza debido a la forma cuadrada

Alma de plástico
La espiral no se llenará de polvo

Cono de inserción
Acoplamiento sencillo de las espirales y herramientas

Ranura en T de acero Nirosta
Duradera y gran seguridad funcional gracias al diseño de acoplamiento de alta calidad

Espiral / tipo	Distancia corta muchas curvas	Distancia larga colocado recto	La espiral no se atasca con el polvo	Mayor limpieza
Espiral estándar	●	○	○	○
Espiral SMK	●	○	●	○
Espiral S	○	●	○	○
Espiral S-SMK	○	●	●	○
ROPOWER PROFILE	○	●	●	●

○ no adecuado ● adecuado

ROPOWER Profile Cable

Espiral 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 de espiral

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

Acoplamientos con ranura en T de seguridad ver 245

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 Estándar

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

mm	Pulgada	Grosor del alambre R/K m	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

Acoplamientos con ranura en T de seguridad ver 245

Espirales SMK

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

mm	Pulgada	Grosor del alambre R/K m	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

Acoplamientos con ranura en T de seguridad ver 245

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	Pulgada	Grosor del alambre R/K m	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	E 11	6.80	72453

Acoplamientos con ranura en T de seguridad ver 245

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	Pulgada	Grosor del alambre R/K m	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

Acoplamientos con ranura en T de seguridad ver 245

Ejemplos de uso

Experiencia de ROTHENBERGER

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

Adecuadas para todas las espirales de desatascadoras ROTHENBERGER con

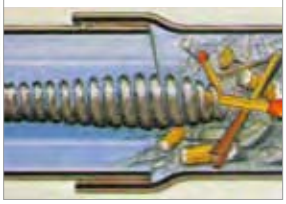
- Ø 16 mm - 5/8"
- Ø 22 mm - 7/8"
- Ø 32 mm - 1.1/4"

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

Barrena cónica

238

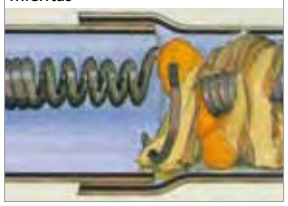
La herramienta más común para limpiar tuberías y sumideros con curvas cerradas o numerosas



Gancho de recuperación

239

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



Cortador cruciforme, dentado

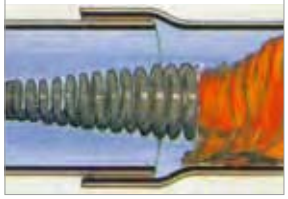
240

Herramienta especial para deshacer obstrucciones de tuberías

Barrena de embudo

239

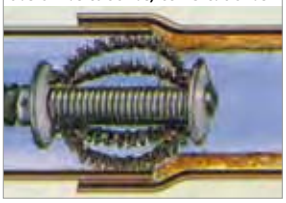
Ideal para depósitos de corte longitudinal o de fango en tuberías, y como herramienta de seguimiento



Golpeador de cadena con puntas

241

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



Cortador de pala

240

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

Cortadores de punta de carburo

242

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

240

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

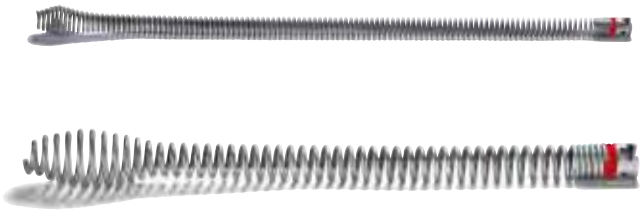
Cortador de raíces en dos direcciones

242

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 / Pulgada	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

Barrena cónica, corta

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

Acoplamiento mm / Pulgada	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

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 / Pulgada	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

Gancho de recuperación

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

Acoplamiento mm / Pulgada	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 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 / Pulgada	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 con cabeza en forma de gota

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

Acoplamiento mm / Pulgada	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

¡Palas de acero especialmente endurecidas!

N°. 72154

N°. 72164

Cortadores de palas

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

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	N°.
16 / 5/8"	40	40	50 - 75	30	**72154**
16 / 5/8"	30	40	50 - 75	20	**72164**

N°. 72234

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

Cortador de flecha liso

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	N°.
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**

N°. 72261

Cortador de pala

- Herramienta especial curvada para depósitos longitudinales y de fango

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	N°.
22 / 7/8"	65	65	100 - 150	150	**72261**
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	250	**72360**

N°. 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 / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	N°.
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**

11

- **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**

N°. 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 / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	N°.
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"	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

Nº. 72284

Golpeadores de cadena sin aro y sin puntas

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº.
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!

Nº. 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

Nº. 72286

¡Ideal para la limpieza final!

¡Mejor centrado en tuberías horizontales!

Nº. 72278

Golpeadores de cadena con aro y puntas

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº.
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

Sin anillo, con 2 ó 4 cadenas y pinchos

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº.
Sin aro, con 2 cadenas					
16 / 5/8"	30	155	50 - 125	160	72186
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	860	72278
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

Nº. 72188

¡Mejor movilidad en las curvas!

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!

Nº. 72398

Nº. 72295

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	Form	Rango de trabajo mm	g	Nº.
16 / 5/8"	30	recto	50 - 75	80	**72193**
22 / 7/8"	45	punta	60 - 100	320	**72295**
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

Nº. 72250

Nº. 72251

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº.
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**

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!

Nº. 72266

Nº. 72265

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	Nº.
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**

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°

Nº. 72326

Nº. 72227

Acoplamiento mm / Pulgada	Rango de trabajo mm	mm	g	Nº.
4 Palas				
16 / 5/8"	50 - 75	25	42	**72168**
16 / 5/8"	50 - 75	35	80	**72172**
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	1,025	**72227**
22 / 7/8"	125 - 150	115	1,225	**72228**
32 / 1.1/4"	125 - 200	95	1,108	**72327**
32 / 1.1/4"	150 - 200	115	1,256	**72328**

Set de herramientas L

RO CASE

10 unidades de Ø 16 mm

El set (N° 72936) incluye: Estuche de PVC (N° 55016), llave para desacoplar espirales 16 mm (N° 72100), gancho de recuperación 16 mm (N° 72162), barrena cónica 16 mm (N° 72163), cortador de horquilla dentado 16 mm (N° 72164), cortador 16/25 mm (N° 72169), cortador cruciforme 16/45 mm (N° 72177), golpeador de cadena 16 mm con 2 cadenas lisas (N° 72185), guante guía, izquierdo/derecho (N° 1500000439), Espray para espirales ROWONAL (N° 721429)

Modelo	N°.
Set de herramientas de 16 mm L (R 550, R 600, R 650)	**72936**

Set de herramientas S

5 unidades de Ø 16 mm

El set (N° 72937) incluye: Llave para desacoplar espirales 16 mm (N° 72100), barrena recta 16 mm (N° 72161), barrena cónica 16 mm (N° 72163), cortador 16 mm (N° 72169), cortador cruciforme 16 mm (N° 72175)

Modelo	N°.
Set de herramientas de 16 mm S (R 550, R 600, R 650)	**72937**

Set de herramientas L

RO CASE

11 unidades de Ø 22 mm

El set (N° 72938) incluye: Estuche de PVC (N° 55016), llave para desacoplar espirales 22 mm (N° 72101), gancho de recuperación 16 mm (N° 72203), cortador de horquilla dentado 22 mm (N° 72250), cortador de pala 22/65 mm (N° 72261), barrena cónica 22 mm (N° 72263), cortador de raíces de dos direcciones 22/65 mm (N° 72265), cortador cruciforme 22/65 mm (N° 72276), golpeador de cadena 22 mm con 2 cadenas lisas (N° 72284), guante guía, izquierdo/derecho (N° 1500000439), Espray para espirales ROWONAL (N° 72142)

Modelo	N°.
Set de herramientas de 22 mm L (R 600, R 650, R 750)	**72938**

Set de herramientas S

6 unidades de Ø 22 mm

El set (N° 72939) incluye: Llave para desacoplar espirales 22 mm (N° 72101), barrena recta 22 mm (N° 72221), cortador de horquilla dentado 22 mm (N° 72250), cortador de pala 22 mm (N° 72261), barrena cónica 22 mm (N° 72263), cortador cruciforme 22 mm (N° 72276)

Modelo	N°.
Set de herramientas de 22 mm S (R 600, R 650, R 750)	**72939**

¡Con anillo de bloqueo! ROTHENBERGER Plus TECHNOLOGY

Sets de espirales

RO CASE

Estándar de Ø 16 mm

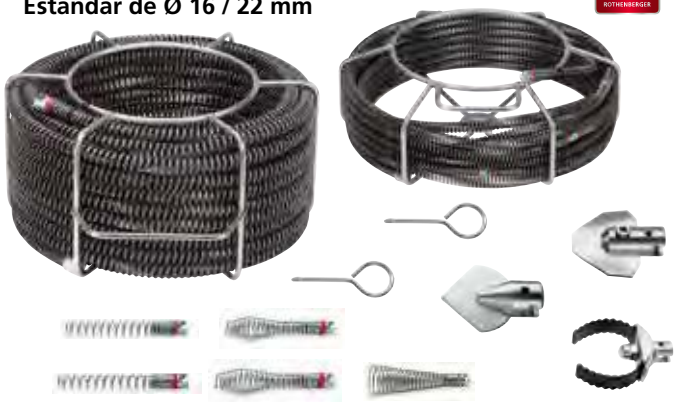
El set (N° 072945X) incluye: Portaespirales 16 mm (N° 72110), espirales estándar de 5 x 16 mm (N° 72431), Estuche de PVC (N° 55016), barrena recta 16 mm (N° 72161), barrena cónica 16 mm (N° 72163), cortador 16/25 mm (N° 72169), llave para desacoplar espirales 16 mm (N° 72100), guante guía, izquierdo/derecho (N° 1500000439), Espray para espirales ROWONAL (N° 72142)

Modelo	Descripción	kg	N°.
Estándar de 16 mm	con espirales estándar	12.0	072945X

Sets de espirales y herramientas

RO CASE

Estándar de Ø 16 / 22 mm



El set (N° 072956X) incluye: Portaespirales 16 mm (N° 72110), espirales estándar de 5 x 16 mm (N° 72431), barrena recta 16 mm (N° 72161), barrena cónica 16 mm (N° 72163), cortador 16/25 mm (N° 72169), llave para desacoplar espirales 16 mm (N° 72100), portaespirales 22 mm (N° 72112), espiral estándar de 5 x 22 mm (N° 72441), Estuche de PVC (N° 55016), barrena recta 22 mm (N° 72221), barrena cónica 22 mm (N° 72263), barrena de embudo 22 mm (N° 72222), cortador de pala 22/65 mm (N° 72261), cortador de horquilla dentado 22/76 mm (N° 72250), llave para desacoplar espirales 22/32 mm (N° 72101), guante guía, izquierdo/derecho (N° 1500000439), Espray para espirales ROWONAL (N° 72142) ROCASE (N°. 1300003334) con inserto (N°. 1300003372)

Modelo	Descripción	kg	N°.
Estándar de 16 - 22 mm	con espirales estándar	38.0	072956X
SMK 16 - 22 mm	con espirales SMK	39.0	072967X

Sets de espirales y herramientas

RO CASE

Estándar de Ø 22 mm

El set (N° 072955X) incluye: Portaespirales 22 mm (N° 72112), espirales estándar de 5 x 22 mm (N° 72441), Estuche de PVC (N° 55016), barrena recta 22 mm (N° 72221), barrena cónica 22 mm (N° 72263), barrena de embudo 22 mm (N° 72222), cortador de pala 22/65 mm (N° 72261), cortador de horquilla dentado 22/76 mm (N° 72250), llave para desacoplar espirales 22/32 mm (N° 72101), guante guía, izquierdo/derecho (N° 1500000439), Espray para espirales ROWONAL (N° 72142) ROCASE (N°. 1300003334) con inserto (N°. 1300003372)

Modelo	Descripción	kg	N°.
Estándar de 22 mm	con espirales estándar	24.0	072955X

Sets de espirales y herramientas

RO CASE

Estándar de Ø 32 mm

El set (N° 072962X) incluye: Portaespirales 32 mm (N° 72111), espirales estándar de 5 x 32 mm (N° 72451), Estuche de PVC (N° 55016), barrena recta 32 mm (N° 72321), gancho de recuperación 32 mm (N° 72325), barrena de embudo 32 mm (N° 72322), cortador de pala 32/65 mm (N° 72360), cortador de sierra en espiral 32/65 mm (N° 72329), llave para desacoplar espirales 22/32 mm (N° 72101), guante guía, izquierdo/derecho (N° 1500000439), Espray para espirales ROWONAL (N° 72142) ROCASE (N°. 1300003334) con inserto (N°. 1300003372)

Modelo	Descripción	kg	N°.
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 Nº 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 guardaolores

Nº. 72413

Nº. 72421 / Nº. 72423

mm	Alambre Ø	m	Tipo	Alma de acero	Uso para ROSPI	kg	Nº.
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

Reducciones / extensiones

Para espirales con acoplamiento en T

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

Extensión

Nº. 72461

Modelo	negativo	positivo	g	Nº.
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**

Reducción

Nº. 72460

Acoplamientos seguros en T

Para Reparar Espirales Rotas

for Standard and SMK spirals

Nº. 72210 Nº. 72211

Modelo	g	16 mm 5/8"	g	22 mm 7/8"
Para espirales estándar y SMK				
positivo	20	**72150**	40	**72210**
negativo	20	**72151**	40	**72211**

Limpieza de Desagües a Alta Presión

	HD 11/90	HD 13/100	HD 17/190	HD 19/180B
Modo operativo:	230 V	230 V	400 V	Fuel
Max diámetro tubería:	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Máx. longitud de trabajo:	20 m	20 m	40 m	40 m
Máx. Presión:	90 bar	100 bar	190 bar	180 bar
Caudal de la bomba:	11 l/min	13 l/min	17 l/min	19 l/min
Potencia:	1,500 W	2,300 W	5,000 W	8,100 W

HD 11/90

230 V

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

Ø 150 mm

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 (N° 76008), manguera especial de alta presión de 10 m con acoplamientos (N° 72810) y boquilla para limpiar tuberías (N° 76053)

Modelo	kg	230 V / 50 Hz	
Equipo para limpieza de tuberías a alta presión HD 11 / 90	29.5		**76008**

HD 13/100

230 V

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

Ø 150 mm

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 (N° 76020), tambor de manguera con manguera especial de alta presión de 20 m (N° 72812) con acoplamientos y boquilla para limpiar tuberías (N° 76055)

Modelo	kg	230 V / 50 Hz	
Equipo para limpieza de tuberías a alta presión HD 13 / 100	45.0		**76020**

HD 17/190

Limpiador por alta presión de 190 bares, con motor trifásico

400 V

Ø 200 mm

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 (N° 76070), tambor de manguera con 40 m manguera especial de alta presión DN 8 con acoplamientos (N° 72820) y boquilla para limpiar tuberías (N° 76055)

Modelo	kg	400 V / 50 Hz
Equipo para limpieza de tuberías a 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!

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	**M. de gasolina:**	Honda
Capacidad del tanque:	6,5 l	**Consumo:**	3,2 l/h

La entrega incluye: HD 19 / 180B (N°. 76090), tambor con 40 m de manguera especial de alta presión DN 8 con acoplamientos (N°. 72820) y boquilla para limpiar tuberías (N°. 76055)

Modelo	kg	N°.
Equipo para limpieza de tuberías a alta presión HD 19 / 180 B	78.5	**76090**

Accesorios HD 11/90

Modelo	kg	N°.
Manguera flexible, de alta presión con acoplamiento de R 1/4", DN 6		
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	1.30	**76073**
para la limpieza de superficies		
Tobera de repuesto de chorro plano	0.01	**76082**
Tubería de absorción para agentes de limpieza	0.05	**76067**
para uso sólo con la pistola, longitud 1.2 m		
Manguera de extracción de agua	0.20	**76066**
para extraerla de los contenedores, longitud 3.0 m		

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

Modelo	kg	N°.
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	**76055**
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	1.30	**76068**
para la limpieza de superficies		
Tobera de repuesto de chorro plano	0.01	**76088**
Tubería de absorción para agentes de limpieza	0.05	**76067**
para uso sólo con la pistola, longitud 1.2 m		
Manguera de extracción de agua, longitud3.0 m	0.20	**76066**
para extraerla de los contenedores		