ROTHENBERGER
pipetool technologies at work



CATÁLOGO 2019 2020







Bienvenido a ROTHENBERGER!

ROTHENBERGER responde a las necesidades de instaladores de agua y calefacción, técnicos de refrigeración y mantenimiento. Construimos herramientas para tubos y máquinas que ayudan a los gremios a tener las obras siempre bajo control.

Para conseguirlo, miramos el mundo a través de sus ojos, nos familiarizamos completamente con su trabajo diario y le escuchamos sus sugerencias y críticas. Además, todos nuestros nuevos productos se someten a una prueba de resistencia en emplazamiento. Solamente llegan al mercado si pasan esta prueba.

Solamente habremos hecho un buen trabajo si se va a casa después de un trabajo limpio, rápido, fácil y económico.




ROTHENBERGER
HENBERGER

Nos centramos en nuestros usuarios

Soluciones para profesionales: Sistemas que se adaptan a sus necesidades.



Nuestros sistemas de soluciones van más allá de las herramientas: el sistema de estuche ROCASE es adecuado para el transporte y almacenamiento del equipo. Nuestro embalaje ROBOX se puede reutilizar como contenedor para los consumibles de ROCASE. Con nuestras baterías, se pueden hacer funcionar varios equipos de forma que su obra nunca está parada. Y la gestión de equipos garantiza que siempre se sabe dónde están las herramientas.





Servicio para profesionales: siempre preparados.

El Servicio Postventa se encarga del mantenimiento y las reparaciones: nuestro equipo de Servicio Postventa da rápidamente servicio al equipo haciéndolo funcionar sin dilación, porque retiramos su herramienta en el sitio donde se encuentra y lo entregamos en la obra, cuando así se solicite.





A todos nos entusiasma la calidad.
En todo el mundo.

**Todos los instaladores del mundo utilizan millones de herramientas ROTHENBERGER.
Se puede elegir entre más de 6000 herramientas y máquinas.
Tratamos de garantizar que nuestra tecnología, productos, aplicaciones y servicios superen con creces sus expectativas fijando por tanto las normas.**





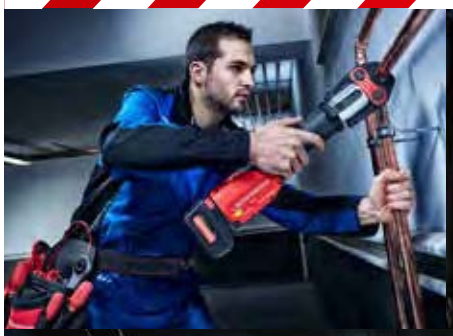
Puedes buscar aquí nuestra ayuda.

Puedes ponerte en contacto con nosotros por distintos canales: el sitio web www.rothenberger.com, por email, por teléfono, en nuestra línea directa de clientes y nuestra línea directa de servicio técnico de clientes. También puedes visitarnos en Facebook y YouTube.



Conectamos a las personas con el agua y la energía.
De una forma Segura. Sostenible.











Aplicaciones

			Página	
Instalaciones	Corte		8	1
	RODIA Perforación y corte con broca de diamante		34	2
	Curvado		52	3
	Expansión, Extracción, Abocinado		74	4
	Prensado		98	5
	Roscado		120	6
	Soldadura		142	7
Servicio y Mantenimiento	Detección de fugas		178	8
	Congelación		192	9
	Inspección y localización		198	10
	Limpieza de tuberías		212	11
	ROWELD Soldadura de tubos de plástico		248	12
	Tecnología de refrigeración y aire acondicionado		272	13
	Herramientas de uso general		294	14
	Índice – Alfabético / Numérico, Leyenda – Abreviaturas / Pictogramas		342	15





Corte

Resumen de Herramientas de Corte 10 - 13

Corte manual de metal

- Cortatubos para cobre y acero 14 - 18
- Cortatubos para acero inoxidable (INOX) y acero 19 - 20
- Cuchillas y piezas de repuesto 21

Corte manual de plástico / Multicapa

- Tijeras para tuberías de plástico 22 - 23
- Cortatubos de plástico 24
- Cortatubos multicapa 25

Sierra eléctrica

- Sierras de cinta 26
- Sierras para tubo 27
- Sierras universales 29
- Hojas de sierra 30

Escariado, biselado y calibrado

- Escariadora universal interna y externa 31
- Escariadora para metal 32
- Unidad de biselado para plástico 33
- Escariadora para multicapa 33

Resumen de herramientas de corte

1

Cortatubos Acero, Plástico, MSR

	TC 35 DURAMAG	TC 35 C	TC 35 DURAMAG MSR	INOX TC 35 PRO DURAMAG	TC 42 PRO
					
Rango de trabajo:	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8)	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")
Dimensiones:	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm
Peso:	255 g	470 g	255 g	255 g	550 g
Extras:	Escariador interior de tubos, Cuchilla de repuesto	Escariador interior de tubos, Cuchilla de repuesto	Escariador interior de tubos, Cuchilla de repuesto	Escariador interior de tubos, Cuchilla de repuesto	Escariador interior de tubos, Cuchilla de repuesto
Apto para:	Cu, Latón, Al, Tubo de acero de pared delgada	Tecnología de refrigeración	PE-,PP-, PVDF-, PVC, Tubos recubiertos de plástico	Acero inoxidable	Cu, Latón, Al, Tubo de acero de pared delgada
Página	**14, 15**	**14, 15**	**14, 15**	**14, 15**	**14, 15**

	TC 42 PRO MSR	TC 42 PRO PVC	INOX TC 42 PRO	MINICUT I PRO	MINICUT II PRO
					
Rango de trabajo:	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 3-16 mm (1/8-5/8")	Ø 6-22 mm (1/4-7/8")
Dimensiones:	160 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm	46 x 35 x 22 mm	55 x 38 x 22 mm
Peso:	550 g	550 g	550 g	110 g	125 g
Extras:	Escariador interior de tubos, Cuchilla de repuesto	Escariador interior de tubos, Cuchilla de repuesto	Escariador interior de tubos,, Cuchilla de repuesto		
Apto para:	PE-,PP-, PVDF-, Tubo de acero de pared delgada	PE-,PP-, PVDF-, Tubo de acero de pared delgada	Acero inoxidable	Cu, Latón, Al, Tubo de acero de pared delgada	Cu, Latón, Al, Tubo de acero de pared delgada
Página	**14, 15**	**14, 15**	**14, 19**	**16**	**16**

	MINICUT 2000	MINI MAX	TUBE CUTTER 30 PRO	TUBE CUTTER 50 PRO	INOX TUBE CUTTER 30 PRO
					
Rango de trabajo:	Ø 6-22 mm (1/4-7/8")	Ø 3-28 mm (1/8-1.1/8")	Ø 3-30 mm (1/8-1.3/8")	Ø 12-50 mm (1/2-2")	Ø 3-30 mm (1/8-1.1/8")
Dimensiones:	70 x 40 x 30 mm	80 x 60 x 30 mm	150 x 60 x 28 mm	175 x 75 x 30 mm	150 x 60 x 28 mm
Peso:	140 g	270 g	305 g	520 g	305 g
Extras:			Escariador interior de tubos, Cuchilla de repuesto	Escariador interior de tubos, Cuchilla de repuesto	Escariador interior de tubos, Cuchilla de repuesto
Apto para:	Cu, Bronce, Al, Tubo de acero de pared delgada	Cu, Bronce, Al, Tubo de acero de pared delgada	Cu, Latón, Al, Tubo de acero de pared delgada	Cu, Latón, Al, Tubo de acero de pared delgada	Acero inoxidable Tubo de acero de pared delgada
Página	**16**	**16**	**17**	**17**	**18**

Resumen de herramientas de corte

Cortatubos de Acero

	Cortatubos automático I	Cortatubos automático II	Cortatubos de cadena	ROSLICE 12 mm	ROSLICE 15 mm
					
Rango de trabajo:	Ø 6-67 mm (1/4-2.5/8")	Ø 50-127 mm (2-5")	Ø 20-100 mm (1-4")	Ø 12 mm (1/2")	Ø 15 mm (5/8")
Dimensiones:	240 x 110 x 50 mm	360 x 80 x 70 mm	370 x 280 x 250 mm	175 x 100 x 45 mm	175 x 100 x 45 mm
Peso:	755 g	755 g	575 g	230 g	240 g
Extras:	Escariador interior de tubos, Cuchilla de repuesto	Escariador interior de tubos	–	–	–
Apto para:	Cu, Latón, Al, Tubo de acero de pared delgada	Cu, Latón, Al, Tubo de acero de pared delgada	Cu, Latón, Al, Tubo de acero de pared delgada	Cu	Cu
Página	**17**	**17**	**17**	**18**	**18**

	ROSLICE 18 mm	ROSLICE 22 mm	INOX TUBE CUTTER	ENORM 4"	SUPER 1.1/4"
					
Rango de trabajo:	Ø 18 mm (3/4")	Ø 22 mm (7/8")	Ø 6-60 mm (1/4-2.3/8")	Ø 60-115 mm (2-4")	Ø 10-42 mm (1/8-1.1/4")
Dimensiones:	175 x 100 x 55 mm	175 x 100 x 45 mm	230 x 110 x 40 mm	600 x 175 x 55 mm	270 x 80 x 35 mm
Peso:	250 g	260 g	780 g	7,105 g	1,040 g
Extras:	–	–	–	–	–
Apto para:	Cu	Cu	Acero inoxidable	Acero	Acero
Página	**18**	**18**	**19**	**20**	**20**

	SUPER 2"	INOX SUPER 1.1/4"	INOX SUPER 2"
			
Rango de trabajo:	Ø 10-60 mm (1/8-2")	Ø 10-42 mm (3/8-1.1/4")	Ø 10-60 mm (3/8-2")
Dimensiones:	370 x 100 x 55 mm	280 x 110 x 40 mm	370 x 100 x 55 mm
Peso:	2,155 g	1,040 g	2,155 g
Extras:	–	–	–
Apto para:	Acero	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Página	**20**	**20**	**20**

Resumen de Herramientas de Corte

Cortatubos de Plástico

	TC 67 PL	TC 125 PL	TC 168 PL	PLASTICUT PVC 32 mm	PLASTICUT PVC 40 mm	PLASTICUT PVC 50 mm
						
Rango de trabajo:	Ø 6-67 mm (1/4-2.5/8")	Ø 50-125 mm (2-5")	Ø 110-168 mm (4.3/8-6.5/8")	Ø 32 mm	Ø 40 mm	Ø 50 mm
Dimensiones:	230 x 110 x 40 mm	360 x 180 x 50 mm	390 x 220 x 50 mm			
Peso:	700 g	1,600 g	1,700 g	55 g	70 g	115 g
Extras:	Escariador interno Cuchilla de repuesto	Escariador interno	Escariador interno	–	–	–
Apto para:	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF- y tubos de desagüe	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF- y tubos de desagüe	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF- y tubos de desagüe	PVC	PVC	PVC
Página	**24**	**24**	**24**	**25**	**25**	**25**

Tijeras para Plástico

	ROCUT TC 26	ROCUT TC 32	ROCUT PS 35	ROCUT PS 26/42 S	ROCUT TC 42
					
Rango de trabajo:	Ø 0-26 mm (0-1")	Ø 0-32 mm (0-1.1/4")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 0-42mm (0-1.5/8")
Dimensiones:	190 x 80 x 30 mm	210 x 60 x 30 mm	215 x 195 x 40 mm	290 x 240 x 40 mm	210 x 100 x 25 mm
Peso:	370 g	220 g	740 g	950 g	447 g
Apto para:	PP,PE,PEX, PB, PVDF, MSR	PP,PE,PEX, PB PVDF, MSR	PP,PE,PEX, PB PVDF, MSR	PP,PE,PEX, PB PVDF, MSR	PP,PE,PEX, PB PVDF, MSR
Página	**22, 23**	**22, 23**	**22, 23**	**22, 23**	**22, 23**

	ROCUT TC 50	ROCUT TC 63	ROCUT TC 75
			
Rango de trabajo:	Ø 0-50 mm (0-2")	Ø 0-63 mm (0-2.1/2")	Ø 0-75 mm (0-3")
Dimensiones:	260 x 120 x 25 mm	280 x 130 x 30 mm	480 x 165 x 35 mm
Peso:	600 g	700 g	1,740 g
Apto para:	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MSR	PP, PE, PEX, PB PVDF, MSR	PP, PE, PEX, PB PVDF, MSR
Página	**22, 23**	**22, 23**	**22, 23**

Sierras para Tubos

	ROTIGER VARIO ELECTRONIC	UNIVERSAL ROTIGER VARIO ELECTRONIC
		
Rango de trabajo:	up to Ø 6"	–
Potencia:	1.500 Watt (230V, 110V)	1,600 Watt (230V), 1,300 Watt (110V)
Velocidad:	0 - 2,200 rpm	1.000 - 2,800 rpm
Peso:	4.3 kg	3.7 kg
Carrera:	26 mm	26 mm
Dimensiones:	491 x 94 x 108 mm	440 x 120 x 80 mm
Porta hoja:	Universal, Eje U, hojas especiales para tubo	Tensionado rápido para hojas de sierra universales
Extras:	Cadena tensora hasta Ø 6"	-
Página	**28**	**29**

1

TUBE CUTTER 35 / 42 Pro

Cortatubos testado para cortes de precisión en las tuberías Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8")

DURAMAG
HI-Tec magnesium body

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

TC 35 / TC 42
Para cobre, bronce, aluminio, tuberías de acero con paredes finas
TC 35 Ø 6 - 35 mm / TC 42 Ø 6 - 42 mm

TC 35 MSR / TC 42 Pro MSR
PE, PP, PVDF, tuberías con revestimiento plástico, tuberías de plástico duro de PVC

INOX TC 35 / INOX TC 42 Pro
Tuberías de acero inoxidable INOX TC 35 Ø 6 - 35 mm / INOX TC 42 Ø 6 - 42 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Indicado para lugares de difícil acceso
- Ajuste rápido de la zona de trabajo
- Cuchilla de repuesto en el pomo
- Se pueden realizar cortes cerca del abocinado
- Cuchilla escariadora interna retráctil
- Sólido y eficaz

Carcasa metálica con revestimiento DURAMANT: ¡Sólido y eficaz!



Para cobre y aluminio



TC 35 (70027)
TC 42 PRO (70029)

Para tuberías Multicapa



TC 35 MSR (70108)
TC 42 PRO MSR (70109)

Para tuberías de INOX (acero inoxidable)



INOX TC 35 (70055)
INOX TC 42 (70070)

Para tecnología de refrigeración



TC 35 C (070027C)

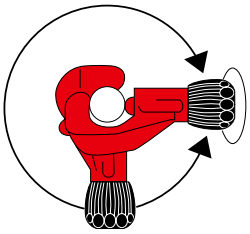
TUBE CUTTER 35 DURAMAG
Expositor de Sobremesa

El expositor de sobremesa incluye seis TUBE CUTTER 35 DURAMAG

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rendimiento mejorado
- Igual resistencia con un peso claramente inferior



1/8

Radio de trabajo constante y ajustado de 123 mm

DURAMAG
HI-Tec magnesium body

Cuerpo de magnesio 100%, hasta un 30% más ligero comparado con el modelo anterior



Nº. 1000002190



Nº. 1000002002



Nº. 070027DB

Volumen de suministro (Nº. 1000002002): TUBE CUTTER 35, 6-35mm (70027), Escariador Interior y Exterior 6-35mm (Nº. 1500000237), Marcador Indeleble (Nº. 1500002640), ROBOX B2350 (Nº. 1500002641

Volumen de sumisistro (Nº. 1000002222): TUBE CUTTER TC 35 INOX, 6-35mm, DURAMAG (Nº. 70055), 5 Cuchillas para TC 35 + TC 30 Pro + TC 42 XL (Nº. 070056D), ROBOX B2350 (Nº. 1500002641)

Volumen de suministro (Nº. 1000002190): TUBE CUTTER 35, 6 - 35mm (Nº. 70027), Cuchilla para TC 35, Cu-Ms-Al-Fe, 5uds. (Nº. 070017D), ROBOX B2350 (Nº. 1500002641)

Modelo	mm	pulgada	g			Nº.
TUBE CUTTER 35 DURAMAG (Cu, bronce, Al, tubería de pared fina)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1	4	**70027**
TUBE CUTTER 35 + JUEGO DE CUCHILLAS, ROBOX	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	360	1	20	**1000002190***
Set de herramientas "Prepare to Press"	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	460	1	20	**1000002002***
TUBE CUTTER 35 DURAMAG Expositor	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	1.700	1	6	**070027DB**
TUBE CUTTER 35 C (para refrigeración)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	470	1	4	**070027C**
TUBE CUTTER 35 DURAMAG MSR	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1	4	**70108**
INOX TUBE CUTTER 35 PRO DURAMAG (Acero inoxidable)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1	4	**70055**
INOX TUBE CUTTER 35 + JUEGO DE CUCHILLAS, ROBOX	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	500	1	20	**1000002222***
TUBE CUTTER 35 PRO DURAMAG + 2 cuchillas (plástico + inox.)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	350	1	4	**73500ZB16**
TUBE CUTTER 42 PRO (Cu, bronce, tubería de acero de pared fina)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	4	**70029**
TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	4	**70109**
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	4	**70072**
INOX TUBE CUTTER 42 PRO (Acero inoxidable)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	4	**70070**
TUBE CUTTER 42 PRO DURAMAG + 2 cuchillas (MLP + inox.)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	560	1	4	**19238**

* ROBOX System p. 340

TUBE CUTTER 42 XL

Cortatubos para el corte de precisión de tuberías metálicas Ø 6 -42 mm (1/4 – 1.5/8")

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Nueva cuchilla: 20 x más cortes**
- Apto para tubos de pared delgada desde 0,5 mm de espesor
- Ajuste rápido del diámetro del tubo con el fácil giro del pomo de ajuste
- Cuchilla de repuesto en el compartimento del pomo
- Escariador interior de tubos retráctil

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

ÁMBITO DE APLICACIÓN: Para tubos de cobre, latón, aluminio, acero inoxidable y tuberías de acero de pared delgada Ø 6 – 42 mm con espesor de pared hasta 1,2 mm

** Acero inoxidable comparado con TC 42 Pro



Modelo	kg	Nº.
TUBE CUTTER 42 XL	0.5	**1000001748**
Cuchilla de repuesto (contiene 5 uds.)	0.02	**070056D**

1

ROTRAC 28 / 42

Cortatubos de alta precisión, Ø 3 - 42 mm (1/8 - 1.5/8")



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Radio de trabajo constante
- Diseño de aluminio fundido
- Protección de la cuchilla con el tope giratorio
- Escariador giratorio y cuchilla de repuesto en el pomo
- Husillo de rosca protegido – Protección contra la suciedad y las obstrucciones

Modelo	mm	pulgada	g	Nº.
ROTRAC 28	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	220	70010
ROTRAC 42	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	255	70011
Cuchilla de repuesto (3 uds.)	Cu, Al, bronce		20	070007D
Eje de repuesto			5	70080

MINICUT I PRO / II PRO

Cortatubos para cobre Ø 3 - 22 mm (1/8 - 7/8")

¡Ideal para labores de mantenimiento y reparaciones!



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para cobre, bronce, aluminio, tuberías de acero con paredes finas
- Diseño práctico con un radio de trabajo pequeño (38 mm y/o 1,1/2" I PRO/42 mm y/o 1,5/8" II PRO) que permite usarlo en lugares de difícil acceso
- Fácil control de la presión gracias al pomo sobredimensionado y estriado, y al diseño práctico
- Dos rodillos guía con ranura para los cortes cerca del abocinado
- El diseño monoblock permite una mayor precisión

Modelo	mm	pulgada	g			Nº.
MINICUT I PRO	3 - 16	1/8 - 5/8"	115	1	4	70401
MINICUT II PRO	6 - 22	1/4 - 7/8"	125	1	4	70402
Cuchilla de repuesto			20	1(5)		070017D
Eje de repuesto			5	1		70041

MINICUT 2000

Cortatubos para cobre Ø 3 - 22 mm (1/8 - 7/8")

Diseño ergonómico del cuerpo y el pomo con una superficie donde apoyar la mano durante el giro



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para cobre, bronce, aluminio, tuberías de acero con paredes finas
- Diseño práctico con un radio de trabajo pequeño (38 mm y/o 1.3/4") que permite usarlo en lugares de difícil acceso
- Fácil control de la presión gracias al pomo sobredimensionado y estriado, y al diseño práctico
- Dos rodillos guía con ranura para los cortes cerca del abocinado

Modelo	mm	pulgada	g			Nº.
MINICUT 2000	6 - 22	1/4 - 7/8"	140	1	4	70105
Cuchilla de repuesto			20	1(5)		070017D
Eje de repuesto			5	1		70041

MINI MAX

Cortatubos para cobre Ø 3 - 28 mm (1/8 - 1.1/8")

Diseño ergonómico del cuerpo y el mango con una superficie donde apoyar la mano durante el giro



Volumen de suministro (No.1000002191): cortatubos Minicut I Pro 3-16mm (No. 70401), cortatubos MINI MAX 3-28mm (No. 70015), ROBOX B2350 (No.1500002641)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para cobre, bronce, aluminio, tuberías de acero con paredes finas
- Diseño práctico con un radio de trabajo muy pequeño (58 mm y/o 2.1/4") que permite usarlo en lugares de difícil acceso
- Fácil control de la presión gracias al pomo sobredimensionado y estriado, y al diseño práctico
- Dos rodillos guía con ranura para los cortes cerca del abocinado

Modelo	mm	pulgada	g			Nº.
MINI MAX	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	270	1	4	70015
MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX						1000002191*
Cuchilla de repuesto			20	1(5)		070017D
Eje de repuesto			5	1		70041

TUBE CUTTER 30 PRO / 50

Cortatubos para cobre Ø 3 - 50 mm (1/8 - 2")

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para cobre, bronce, aluminio, tuberías de acero con paredes finas
- Dos rodillos guía con ranura para los cortes cerca del abocinado
- Escariador giratorio y cuchilla de repuesto en el pomo



Modelo	mm	pulgada	g			N°.
TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30	1/8 -1.3/8"	305	1	4	71019
TUBE CUTTER 50	12 - 50	1/2 -2"	520	1	4	70065

Modelo	g		N°.
Cuchilla de repuesto (contiene 5 uds.)	20	1	070017D
Eje de repuesto	5	1	70041

Cortatubos telescópico automático

Cortatubos telescópico automático Ø 6 - 67 mm (1/4 - 2.5/8")

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para cobre, bronce, aluminio, tuberías de acero con paredes finas y tuberías con revestimiento de plástico
- Escariador giratorio y cuchilla de repuesto en el pomo
- Diseño monoblock
- Ajuste rápido con la guía telescópica; disparo automático por resorte
- La autosujeción evita que se dispare debido a un ajuste rápido durante el proceso de corte



Modelo	mm	pulgada	g	N°.
Tipo 1	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	755	70030
Tipo 1 Cuchilla escariadora de recambio			5	21653
Tipo 1 Cuchilla de repuesto (5 uds.)			20	070017D
Tipo 1 Eje de repuesto			20	70042
Tipo 1 Escariadora de repuesto completa			5	750004100

Modelo	mm	pulgada	g	N°.
Tipo 2	50 - 127	2 - 5"	1,850	70142
Tipo 2 Cuchilla de repuesto (2 uds.)			20	070057D
Tipo 2 Cuchilla de repuesto (2 uds.)			20	070057D
Tipo 2 Eje de repuesto			5	751004200

Cortatubos de Cadena

Para tuberías de Ø 20 - 100 mm (1 - 4")

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para cobre, bronce, aluminio, tuberías de acero con paredes finas y tuberías con revestimiento de plástico
- Ideal para trabajar en lugares de difícil acceso, como tuberías colocadas en paralelo
- Cadena estable con 15 mini-cuchillas, ajuste de dos pasos, cromada con empuñaduras recubiertas de plástico

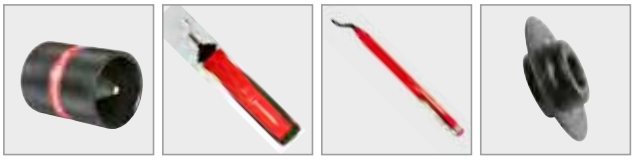




Modelo	mm	pulgada	g	N°.
Cortatubos de cadena	20 - 100	1 - 4"	575	70285
Cadena de cuchillas de repuesto			180	70286

ACCESORIOS

Modelo		N°.
Escariadora Interna / Externa, Ø 6-35 mm	31	1500000237
Escariadora Interna / Externa, Ø 10-54 mm	31	1500000236
GRATFIX	32	21655
UNIGRAT	32	21660
Cuchillas de repuesto	21	



1 ROSLICE

Cortatubos de cobre Ø 12 - 22 mm (1/2 - 1.1/8")

Forma ergonómica

Requiere menos espacio, ideal para lugares de difícil acceso



Autosujeción y autoalineación

Evita que la tubería se deforme

Superficie antideslizante

Buena empuñadura

Posibilidad de cortar las tuberías cerca de la pared



Indica la dirección de giro

Corte rápido con sólo unos pocos giros

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Corte rápido de las tuberías de cobre con menos giros
- La tubería no se deforma: autosujeción y autoalineación
- Requiere menos espacio, ideal para lugares de difícil acceso
- Buena sujeción gracias a la superficie antiadherente

Modelo	mm/pulgada		g	Nº.
ROSLICE	12 mm	1	240	88812
ROSLICE	15 mm	1	230	88815
ROSLICE	18 mm	1	260	88818
ROSLICE	22 mm	1	250	88822
Cuchilla de repuesto	1/2", 12 mm	5	36.3	088840D
Cuchilla de repuesto	5/8"-7/8", 15-22 mm	5	34.6	088841D
Cuchilla de repuesto	1/2"-3/4", 18 mm	5	37.4	088842D

INOX TUBE CUTTER 30 PRO

Cortatubos de acero de Ø 3 - 30 mm (1/8 - 1.1/8") para cortes de precisión en las tuberías de acero inoxidable

INOX

ROTHENBERGER DURAMANT TECHNOLOGY

Dos rodillos guía con ranura

Cortes cerca del abocinado



Compartimento para cuchilla

Cuchilla de repuesto siempre a mano

Escariador interno

Corte de precisión de las tuberías de acero inoxidable



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Escariador giratorio y cuchilla de repuesto en el pomo
- Dos rodillos guía con ranura para los cortes cerca del abocinado

Modelo	mm	pulgada	g		Nº.
INOX TC 30 PRO	3 - 30	1/8 - 1.1/8"	305	4	71085
Cuchilla de repuesto (contiene 5 uds.)			20	1(5)	070056D
Eje de repuesto			5		70041

INOX TUBE CUTTER

Cortatubos telescópico de Ø 6 - 60 mm (1/4 - 2.3/8") para realizar cortes de precisión en las tuberías de acero inoxidable

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ajuste rápido con la guía telescópica; disparo automático por resorte

12 rodamientos

Modelo	mm	pulgada	g		Nº.
INOX TUBE CUTTER	6 - 60	1/4 - 2.3/8"	305	4	70340
INOX TUBE CUTTER + Juego de cuchillas, ROBOX				1	1000002192*
Cuchilla de repuesto			20	1(2)	70341

* ROBOX System p. 340



INOX TUBE CUTTER 35 / 42 PRO

Cortatubos testado Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8") para realizar cortes de precisión en las tuberías de acero inoxidable

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cuchilla especial, endurecida, de acero de alta aleación
- Corte externo sin rebabas
- Rodillos guía de acero inoxidable, posibilidad de cortar cerca del abocinado
- Indicado para lugares con poco espacio
- Ajuste rápido de la zona de trabajo
- Cuchilla escariadora retráctil
- Sólido y sumamente estable

Modelo	mm	pulgada	g	Nº.
INOX TC 35	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	440	70055
INOX TUBE CUTTER + Juego de cuchillas, ROBOX				1000002222*
INOX TC 42 PRO	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	70070

* ROBOX System p. 340

*No. 1000002222 incluye: TUBE CUTTER 35, INOX (No. 70055), cuchilla de repuesto 5 pcs. (No. 070056D), ROBOX B2350 (No. 1500002641)

INOX



Modelo	g	Nº.
Cuchilla de repuesto (contiene 5 uds.)	20	070056D
Cuchilla escariadora de repuesto	10	21652

TUBE CUTTER CSST

Cortatubos para el corte de precisión de tubos corrugados de acero inoxidable Ø 10 - 42 mm (3/8" - 1.5/8")

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Perfecta estabilidad a través de dos amplios rodillos de caucho
- Ajuste rápido al diámetro del tubo
- Cuchilla de repuesto en compartimento del pomo

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Tubos corrugados con espesor de pared hasta 0,2 mm

Modelo	kg	Nº.
TUBE CUTTER CSST 42 mm	0.5	1000001747
Cuchilla tubo CSST (contiene 5 uds.)		1000002077



1

ENORM 4”

Cortatubos de acero Ø 60 - 115 mm (2 - 4”)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rodillos amplios para guiar de forma segura la cuchilla sobre la tubería
- Control fácil de la presión para una óptima transmisión de fuerza a la tubería

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Larga vida útil gracias a la cuchilla endurecida, de acero de alta aleación
- El corte libre de rebabas permite hacer inmediatamente roscas

Rosca para la empuñadura



Empuñadura incluida





Modelo	mm	pulgada	g	Nº.
ENORM 4”	60 - 115	2 - 4”	7105	70060
Cuchilla de repuesto (contiene 2 uds.)			20	070061D

Modelo	g	Nº.
Eje de repuesto	5	70064

SUPER 1.1/4” and 2”

Cortatubos de acero Ø 10 - 60 mm (1/8 - 2”)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS (SUPER/INOX SUPER)

- Rodillos amplios para guiar de forma segura la cuchilla sobre la tubería
- Control fácil de la presión para una óptima transmisión de fuerza a la tubería



Modelo	mm	pulgada	g	Nº.
SUPER 1.1/4”	10 - 42	1/8 - 1.1/4”	1,040	70040
SUPER 2”	10 - 60	1/8 - 2”	2,155	70045
Cuchilla de repuesto de 1,1/4” (cont. 3 uds.)			20	070046D
Eje de repuesto de 1.1/4”			5	701011500
Cuchilla de repuesto de 2” (cont. 3 uds.)			20	070051D
Eje de repuesto de 2”			5	70053

INOX SUPER 1.1/4” and 2”

Cortatubos de acero Ø 10 - 60 mm (1/8 - 2”)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS (SUPER/INOX SUPER)

- Larga vida útil gracias a la cuchilla endurecida, de acero de alta aleación
- El corte libre de rebabas permite hacer inmediatamente roscas

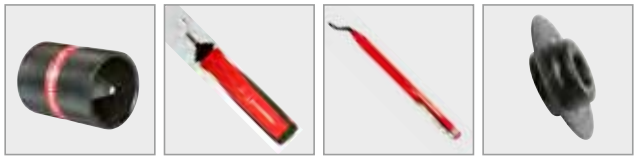
INOX

Corte de precisión de las tuberías de acero inoxidable



Modelo	mm	pulgada	g	Nº.
INOX SUPER 1.1/4”	10 - 42	1/8 - 1.1/4”	1,040	70086
INOX SUPER 2”	10 - 60	1/8 - 2”	2,155	70087
Cuchilla de repuesto de 2” (cont. 2 uds.)			20	070088D
Eje de repuesto de 1.1/4”			5	701011500
Cuchilla de repuesto de 2” (cont. 3 uds.)			20	070089D
Eje de repuesto de 2”			5	70053

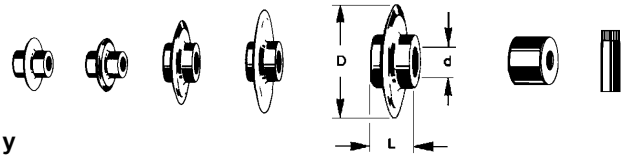
ACCESORIOS



Modelo		Nº.
Escariador Interno / Externo, Ø 6-35 mm	31	1500000237
Escariador Interno / Externo, Ø 10-54 mm	31	1500000236
GRATFIX	32	21655
UNIGRAT	32	21660
Cuchillas de repuesto	21	

Cortatubos, Cuchillas y Piezas de Repuesto

Sólo las cuchillas originales de ROTHENBERGER hechas con acero endurecido de alta aleación garantizan un corte exacto y perpendicular









Tipo de Cortatubos	Modelo de tubería Ø	Código	Código de cuchilla	Tamaños d, L, D mm		Profundidad de corte	Código de eje de repuesto	Ø mm Longitud mm Rosca	Código rodillo repuesto	Código Lámina escariadora	Ámbito de aplicación
MINICUT I PRO	3 - 16 mm	70401	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70041	4.7 / 14 / M3	-	-	Tubería de cobre (Cu), Tubería de bronce (Ms), Tubería de aluminio (Al), Tubería de acero de pared fina (Fe), Tubería de plástico duro PVC Tubería con revestimiento plástico
MINICUT II PRO	6 - 22 mm	70402	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70041	4.7 / 14 / M3	-	-	
MINICUT 2000	6 - 22 mm	70105	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70041	4.7 / 14 / M3	-	-	
MINIMAX	3 - 28 mm	70015	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70041	4.7 / 14 / M3	-	-	
TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30 mm	71019	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70041	4.7 / 14 / M3	-	-	Tubería de cobre (Cu), Tubería de bronce (Ms), Tubería de aluminio (Al), Tubería de acero de pared fina (Fe), Tubería de plástico duro PVC Tubería con revestimiento plástico
TUBE CUTTER 35 + 35 C	6 - 35 mm	070027(C)	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70041	4.7 / 14 / M3	21652	21652	
TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 42 mm	70029	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70041	4.7 / 14 / M3	21652	21652	
TUBE CUTTER 35 MSR	6 - 35 mm	70108	070188D	4.8 / 5.90 / 19.3	5	4.0	70041	4.7 / 14 / M3	21652	21652	
TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 - 42 mm	70109	070188D	4.8 / 5.90 / 19.3	5	4.0	70041	4.7 / 14 / M3	21652	21652	
TUBE CUTTER 50	12 - 50 mm	70065	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70006	4.7 / 16 / M4	-	-	Tubería de composite multicapa
CORTATUBOS AUTOMÁTICO Size 1	6 - 67 mm	70030	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70042	4.7 / 16 / M4	21652	21652	Cu, Ms, Al, Fe pared fina
		70031	070028D	4.8 / 5.90 / 23.6	3	7.0	70042	4.7 / 16 / M4	21652	21652	Tuberías PE-, PP- VPE, BP- Y PVDF
Size 2	50 - 127 mm	70142	070057D	8.0 / 14.0 / 29.0	2	7.0	751004200	7.9 /23.5/1/4"	21652	21652	Cu, Ms, Al, Fe pared fina
		70032	055054D	8.0 / 13.0 / 40.0	3	13.0	751004200	7.9 /23.5/1/4"	21652	21652	Tuberías PE-, PP- VPE, BP- Y PVDF
			055053D	8.0 / 13.0 / 30.5	2	8.0	751004200	7.9 /23.5/1/4"	21652	21652	Tuberías PP de pared fina
			055074D	8.0 / 11.0 / 45.0	2	16.0	751004200	7.9 /23.5/1/4"	21652	21652	Tuberías PE-, PP- VPE, BP- Y PVDF
Size 3	100 - 168 mm	70033	055074D	8.0 / 11.0 / 45.0	2	16.0	751004200	7.9 /23.5/1/4"	21652	21652	Tuberías PE-, PP- VPE, BP- Y PVDF
			055053D	8.0 / 11.0 / 30.5	2	8.6	751004200	7.9 /23.5/1/4"	21652	21652	Tuberías PP de pared fina
TUBE CUTTER 28	3 - 28 mm	70010	070007D	4.8 / 3.0 / 16.0	3	2.5	70080 + 70081	4.7 / 9 / SR	-	-	Cu, Ms, Al, Fe pared fina
TUBE CUTTER 42	3 - 42 mm	70011	070007D	4.8 / 3.0 / 16.0	3	2.5	70080 + 70081	4.7 / 9 / SR	-	-	Cu, Ms, Al, Fe pared fina
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42 mm	70072	070028D	4.8 / 5.90 / 23.6	3	7.0	70041	4.7 / 14 / M3	-	-	Tuberías PE-, PP- VPE, BP- Y PVDF
Cortatubos de acero SUPER	1/8" - 1.1/4"	70040	070046D	7.5 / 14.0 / 25.7	3	5.5	70048	7.4 / 30 / -	-	-	Tubería de acero
	1/8" - 2"	70045	070051D	9.0 / 17.0 / 31.5	3	6.0	70053	8.9 / 35 / -	-	-	Tubería de acero
Cortatubos de acero ENORM	2" - 4"	70060	070061D	9.7 / 20.0 / 41.0	2	8.0	70064	9.4 / 52 / -	-	-	Tubería de acero
CORTATUBOS ACERO 30 PRO	3 - 30 mm	71085	070056D	4.8 / 5.9 / 18.5	5	5.5	70041	4.7 / 14 / M3	-	-	Tubería de acero inoxidable
CORTATUBOS DE INOX	10 - 54 mm	70340	70341	5.0 / 21.0 / 30.0	2	3.5	70041	4.7 / 14 / M3	21652	21652	Tubería de acero inoxidable
CORTATUBOS DE INOX 35	6 - 35 mm	70055	070056D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	4.0	70041	4.7 / 14 / M3	21652	21652	Tubería de acero inoxidable
CORTATUBOS DE INOX 42 PRO	6 - 42 mm	70070	070056D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	4.0	70041	4.7 / 14 / M3	21652	21652	Tubería de acero inoxidable
INOX SUPER	1/8" - 1.1/4"	70086	070088D	4.8 / 5.90 / 19.3	2	4.0	70048	7.4 / 30 / -	-	-	Tubería de acero inoxidable
	1/8" - 2"	70087	070089D	9.0 / 19.0 / 31.5	2	7.0	70053	8.9 / 35 / -	-	-	Tubería de acero inoxidable
Cortatubos de cadena	100 mm	70285	-	4.0 / 3.80 / 17.8	-	3.0	-	-	Cadena de repuesto 70286		Cu, Ms, Al, Fe pared fina

1 ROCUT

Tijeras para tubería de plástico de hasta Ø 75 mm (3“)

Tijeras para tuberías de plástico ROTHENBERGER, para las más altas exigencias de calidad. El filo de las cuchillas hace que los cortes sean limpios y rectos en tuberías de un diámetro de hasta 75 mm y, especialmente para todos los tipos de plástico utilizados actualmente en las instalaciones. La construcción de aluminio garantiza un funcionamiento preciso y una larga vida útil profesional.

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para cortes de precisión en tuberías PP, PE, PEX, PB y PVDF de hasta Ø 75 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Mínimo esfuerzo mientras se corta
- Cortes precisos en ángulo recto
- Precisión máxima sin deformación
- Corte guiado y con transferencia de la presión exacta
- Abertura automática controlada para la cuchilla, con sólo pulsar un botón

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Agarre seguro con los mangos de goma
- Los brazos de la tijera pueden ser bloqueados en la posición de transporte

DATOS TÉCNICOS

ROCUT Profesional:		ROCUT Estándard:	
TC 42:	Ø 0 - 42 mm	TC 26:	Ø 0 - 26 mm
TC 50:	Ø 0 - 50 mm	TC 32:	Ø 0 - 32 mm
TC 63:	Ø 0 - 63 mm	PS 35:	Ø 6 - 35 mm
TC 75:	Ø 0 - 75 mm	PS 26/42:	Ø 6 - 42 mm



Volumen de suministro (N°. 1000002193): ROCUT TC 42, 0 - 42mm (52000), ROBOX B2650 (1500002763)

ROCUT TC 50 / TC 75 Professional

Tijeras para tubería de plástico de hasta Ø 75 mm (3")



N°. 52010



N°. 52015

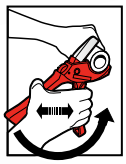
ROCUT TC 26 / TC 32
PS 26 / PS 42 S / PS 35 S

Tijeras para tubería de plástico de hasta Ø 42 mm (1.5/8")

(TC 32 para tuberías multicapa MSR)



N°. 52005





N°. 52040

ROCUT TC 63 Professional

Tijeras para tubería de plástico de hasta Ø 63 mm (2.1/2")

(TC 63 Professional para tuberías de PVC)





N°. 55005 / N°. 55015

Modelo	mm	pulgada	g			N°.
ROCUT TC 26	0 - 26	0 - 1"	370	1	4	**52005**
ROCUT TC 32	0 - 32	0 - 1.1/4"	220	1	4	**52040**
ROCUT PS 35	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	740	1	20	**55005**
ROCUT PS 26 / 42 S adjustable	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	950			**55015**
ROCUT TC 42 Profesional	0 - 42	0 - 1.5/8"	447	1	4	**52000**
ROCUT TC 42 Profesional, ROBOX	0 - 42	0 - 1.5/8"	590	1	12	**1000002193***
ROCUT TC 50 Profesional	0 - 50	0 - 2"	600	1	4	**52010**
ROCUT TC 63 Profesional	0 - 63	0 - 2.1/2"	700	1		**52030**
ROCUT TC 75 Profesional	0 - 75	0 - 3"	1.600	1		**52015**
Expositor 10 x ROCUT TC 26	0 - 32	0 - 1.1/4"	3.900	1		**052005D**
Expositor 10 x ROCUT TC 42	0 - 42	0 - 1.5/8"	4.900	1		**052000D**

* ROBOX System p. 340

ACCESORIOS



N°. 52041



N°. 55006



N°. 55007



N°. 52042



N°. 52011



N°. 52031



N°. 52016

Modelo	mm	pulgada	g		N°.
Cuchilla de repuesto en acero inoxidable para TC 32	0 - 32	0 - 1.1/4"	120	1	**52041**
Cuchilla de repuesto en acero inoxidable para PS 35 S	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	30	1	**55006**
Cuchilla de repuesto en acero inoxidable para PS 26 / 42 S	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	60	1	**55007**
Cuchilla de repuesto en acero inoxidable para TC 42 Professional	0 - 42	0 - 1.5/8"	120	1	**52042**
Cuchilla de repuesto en acero inoxidable para TC 50 Professional	0 - 50	0 - 2"	120	1	**52011**
Cuchilla de repuesto en acero inoxidable para TC 63 Professional	0 - 63	0 - 2.1/2"	130	1	**52031**
Cuchilla de repuesto en acero inoxidable para TC 75 Professional	0 - 75	0 - 3"	190	1	**52016**

1 TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatic

Cortatubos Telescópico
Ø 6 - 168 mm (1/4 - 6.5/8")

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para cortes de precisión en tuberías PP, PE, PEX, PB y PVDF y tuberías de drenaje con aislamiento acústico

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Máxima resistencia. Fabricado en aluminio biblock
- Funcionamiento óptimo sin fatiga gracias al pomo con mejora ergonómica
- Ajuste rápido en el diámetro exterior del tubo con la guía telescópica
- Apertura rápida con retractación automática
- El Escariador interno de la tubería se retracta dentro del cuerpo del cortatubos
- Cuchillas endurecidas, especialmente afiladas y tratadas

DATOS TÉCNICOS

TC 67 PL:	6 - 67 mm	1/4 - 2.5/8"
TC 125 PL:	50 - 125 mm	2 - 5"
TC 168 PL:	110 - 168 mm	4.3/8" - 6.5/8"



N°. 70033



N°. 070031D

Escariador desmontable





Modelo	mm	pulgada	Profundidad	kg		N°.
TC 67 PL	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	7.0	0.7	1	**70031**
TC 125 PL	50 - 125	2 - 5"	13.0	1.6	1	**70032**
TC 168 PL	110 - 168	4 - 6.5/8"	16.0	1.7	1	**70033**
Expositor de Sobremesa TC 67 PL					1 (4)	**070031D**

Cuchillas y Piezas de Repuesto 21

Cortador para Tuberías de Protección

Para cortar tuberías protectoras de plástico estriado (tubos plásticos corrugados) de hasta 32 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Herramienta ideal para quitar los tubos de protección de las tuberías
- Muy robusto y puede usarse en todas partes
- Uso sencillo y preciso
- Ahorra mucho tiempo comparado con el uso de una cuchilla convencional



Modelo	mm	N°.
Cortador para Tuberías de Protección	0 - 32 mm	**21500**
Cuchilla de repuesto ROCUT PPD		**21505**

TUBE CUTTER 35 MSR / 42 PRO MSR/ 42 PRO PVC

Cortatubos Telescópico Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8")

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para cortes de precisión en tuberías PP, PE, PEX, PB y PVDF y tuberías de drenaje con aislamiento acústico

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ahorro de espacio, incluso en lugares de difícil acceso, uniforme, pequeño radio de trabajo de 123 mm
- Corte en ángulo recto sin rebabas con guía telescópica de precisión
- Ajuste rápido y sencillo del rango de trabajo gracias a que la alimentación se sincroniza con la rotación del alimentador
- Funcionamiento óptimo sin fatiga gracias al pomo con mejora ergonómica
- Una única herramienta para cortar y escariar. Escariador de tuberías interno retráctil, integrado
- Cuchilla de repuesto en el pomo

DATOS TÉCNICOS

TC 35 MSR:	6 - 35 mm	1/4 - 1.3/8"
TC 42 PRO MSR:	6 - 42 mm	1/4 - 1.5/8"
TC 42 PRO PVC:	6 - 42 mm	1/4 - 1.5/8"



Modelo	mm	pulgada	g			N°.
TC 35 MSR	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	440	1	10	**70108**
Cuchillas de repuesto TC 35/42 MSR			19	1	5	**070188D**

Modelo	mm	pulgada	g			N°.
TC 42 PRO MSR	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1	10	**70109**
TC 42 PRO PVC	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1	4	**70072**
Cuchillas de repuesto TC 42 PVC			10	3		**070028D**

PLASTICUT PVC

Para cortes rápidos, limpios y en ángulo recto, en tuberías de PVC

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Corte rápido con sólo unos pocos giros
- La carcasa flexible permite cortar en diámetros más pequeños
- Requiere menos espacio, ideal para lugares de difícil acceso
- La tubería no se deforma: Autosujeción y autoalineación
- No requiere reajuste

• Evita que la tubería se deforme
• El borde cortado queda limpio
• Corte de tuberías sin rebabas



Fig. PLASTICUT PVC

Modelo	mm	N°.
PLASTICUT PVC	32 mm	**59035M**
PLASTICUT PVC	40 mm	**59042M**
PLASTICUT PVC	50 mm	**59050M**
Cuchilla de repuesto de tipo A (3 uds.)		
10 mm, 15 mm, 20 mm, 22 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm		**59000R**
PLASTICUT Plus, MSR	16 mm	**88716**
PLASTICUT Plus, MSR	20 mm	**88720**
PLASTICUT Plus, MSR	26 mm	**88726**
PLASTICUT Plus, MSR	32 mm	**88732**
PLASTICUT Plus conjunto, MSR	16 - 20 - 25/26 mm	**88700**
PLASTICUT Plus Set, MSR	16 + 20 mm	**88701**
Cuchilla PLASTICUT Plus MSR	16 - 32 mm	**88777**

Instrucciones:
Coloque PLASTICUT en la tubería, apriete con suavidad hasta cerrarlo y gire PLASTICUT alrededor de la tubería (¡tenga cuidado con la dirección de la rotación!)



1

ROBO Super

Arco de seguridad para la sierra

- Reduce los accidentes: Asa de seguridad con guiado exacto
- Espacio para hojas de sierra de repuesto en el mango
- Tensionamiento óptimo de la hoja de sierra: dispositivo de tensionamiento rápido con ajuste fino integrado en la empuñadura
- Ideal para cortar en lugares de difícil acceso: Giro de 90°



Modelo	Anchura de la fijación mm	g	Nº.
Arco de sierra ROBO Super	300	680	**71206**
incluye Hoja de sierra HSSE 4 Plus (Nº. 71213)			

ROBO Mini

Pequeño arco de sierra

- El asa ergonómica permite el corte en lugares con poco espacio
- Perno tensor de grandes dimensiones



Modelo	Anchura de la fijación mm	g	Nº.
ROBO Mini	150	160	**71222**
incluye Hoja de sierra UNIVERSAL (Nº. 71217)			

Arco de sierra metálico

- Mango estable, grande y de diseño robusto
- Con elementos de fijación cuadrados y ranuras cruzadas
- Perno de sujeción de cuchilla oculto y fiable
- Sólido mango de madera

Pieza de sujeción cuadrada cruciforme





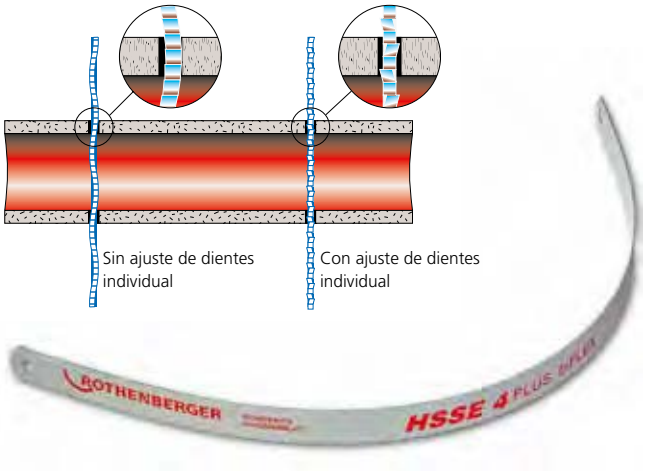
Modelo	Anchura de la fijación mm	g	Nº.
Arco de sierra de metal sin hoja de sierra	300	530	**300013**

Mini Sierra UNI "PUK"

- Para cortar todos los materiales, pequeña y manejable, buen corte



Modelo	Anchura de la fijación mm	g	Nº.
PUK estática, con Hoja de sierra UNIVERSAL	150	100	**842100**
PUK ajustable, con Hoja de sierra UNIVERSAL (c. Ap.)	150	140	**71215**
Hoja de sierra UNIVERSAL para metal	150 (32 ZpZ)	20	**71217**
Hoja de sierra para madera	150 (14 ZpZ)	20	**71216**



En las sierras manuales ROTHENBERGER, las hojas con ajuste de dientes individual quedan libres de forma óptima. Se evita que se bloquee la pieza de trabajo. Por lo tanto: se mantiene el ritmo de trabajo, se requiere menos esfuerzo y el corte es mejor.

HSSE 4 Plus

Hoja de sierra para arcos

Hoja muy flexible de acero con cortador HSSE colado

- La mayor flexibilidad con dientes sumamente duros
- Dureza de aprox. 65 HRC: Vida útil media 4 veces más larga
- Riesgo de rotura significativamente reducido, incluso en condiciones de trabajo extremas
- Corte preciso con ajuste de dientes individual



Modelo	mm	TPI	g			Nº.
HSSE 4 Plus	300	24	20	1	100	**71213**

PORTACUT 185 BSR / PORTACUT 185 BSP

Sierra de cinta ligera y precisa para obra y talleres de hasta Ø 180 mm

230 V 110 V

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para cortes en ángulo, rápidos y precisos, en tuberías de acero, plástico, perfiles y materiales sólidos
- **Gran par** gracias al motor de inducción de 420 W
- **Mayor seguridad** al trabajar, gracias al apagado automático y la protección de sobrecarga
- **Preserva la vida útil** de la cinta con la presión de corte ajustable de 4 vías

PORTACUT 185 BSR

- Con sistema de apriete rápido de la cadena de seguridad

PORTACUT 185 BSP

- Con tornillo paralelo para conseguir cortes limpios, exactos y de ingletes, de hasta 45° para tuberías y perfiles



Fig. PORTACUT 185 BSR



Fig. PORTACUT 185 BSP

Fuerza de corte	Cortes rectos		Cortes de 45°	
Tipo de máquina	O mm	□ mm	O mm	□ mm
185 BSR	180	150	–	–
185 BSP	180	150	85	75

Incluye: PORTACUT 185 BSR y/o BSP, 2 hojas para sierra de banda HSS Bi-Metal 14 TPI (N° 56605)

Modelo	kg	230 V	110 V
PORTACUT 185 BSR	43	56710	56717
PORTACUT 185 BSP	49	56711	56718

Cintas para sierra de cinta, para PORTACUT 185 BSR / BSP



Dimensiones mm	TPI	Material		para tuberías y perfiles Acero	INOX	g	N°.
1.640 x 13 x 0.65	8	SS	desde	10.0 mm	-	100	56602
1.640 x 13 x 0.65	10	SS	desde	8.0 mm	-	100	56603
1.640 x 13 x 0.65	14	SS	desde	6.1 mm	-	100	56604
1.640 x 13 x 0.65	14	Bimetal	desde	6.1 mm	de 2.0 mm	100	56605
1.640 x 13 x 0.65	24	SS	hasta	3.6 mm	a 1.6 mm	100	56607
1.640 x 13 x 0.65	18	Bimetal	hasta	3.6 mm	a 1.6 mm	100	56608

TRENNBOY 300

Sierra de hasta Ø 300 mm

Para cortar tuberías de hierro fundido/ acero SML de hasta Ø 300 mm, perfiles / sólidos de hasta Ø 70 mm. Para uso con amoladoras angulares estándar en el mercado y discos de corte de Ø 230 mm.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para corte rápido, preciso, en ángulo recto
- Modelo básico con extensión telescópica a la derecha e izquierda
- Extensible a una longitud de soporte total de 1.680 mm
- Se puede montar como se quiera, con la abrazadera "C"
- Es fácil montar la amoladora angular, con el tornillo basculante

Modelo	kg	N°.
TRENNBOY 300 (sin amoladora angular)	13.5	58520
Doble raíl de extensión telescópico, d. (300 mm)	1.9	58527
Doble raíl de extensión telescópico, i. (300 mm	1.9	58528
Abrazadera "C"	0.4	58529



TRENNBOY 300 (N° 58520) con doble raíl de extensión telescópico, derecha (N° 58527) e izquierda (N° 58528), abrazadera "C" (N° 58529) Amoladora angular y disco de corte (no incluidas en la entrega)

1

ROTIGER VARIO Electronic

Sierra para tuberías

Sierra universal de corte potente y rápido. Uso profesional durante las obras de instalación, demolición y reparación.

230 V | 110 V | ROTHENBERGER Plus TECHNOLOGY

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Realiza cortes precisos de 90° en todos los tipos de tubería con el uso de mordaza de cadena.
- Ideal para cortar madera (incluso con clavos), acero, acero inoxidable, hierro fundido, placas de metal, tubos metálicos, materiales plásticos y de construcción.
- Alineado a la pared, corta en lugares con poco espacio, como en ejes o para trabajos en altura.

DATOS TÉCNICOS

Rendimiento:	1.500 W
Velocidad:	0 - 2,200 rpm (ajustable por rueda)
Peso:	4.3 kg
Distancia:	26 mm
Dimensiones:	491 x 94 x 108 mm
Acoplamiento de la hoja:	Universal, eje en U, cuchillas especiales para sierra de tuberías



Variador de velocidad
Ajuste sencillo de la velocidad para diversas aplicaciones

Doble aislamiento
Mayor protección frente a la humedad

Robusto acoplamiento de la hoja para sierra universal
Para hojas de sierra universales, de eje en U y especiales

Acoplamiento de la mordaza de cadena
Carcasa fundida muy robusta

Mordaza de cadena
Permite hacer cortes precisos de 90°

Escobilla de carbón
Intercambio sencillo con la junta del perno exterior

Soportes
Guiado fiable de la sierra

Fig. Dispositivo de tensión 2 en 1 (N° 50312)

Fig. Mordaza de cadena (N° 50311)

Acoplamientos de los Ejes en L- y U



Cortes precisos de 90°



Set (N° 50305/50306) incluye: ROTIGER VARIO electronic, mordaza de cadena, 5 x cuchillas de sierra HSS bi-metal

Modelo	kg	230 V	110 V
ROTIGER VARIO Electronic	7.0	**50306**	**50305**
Dispositivo de tensionamiento de hasta 6"			**50311**
Dispositivo de tensionamiento 2 en 1			**50312**
(Dispositivo de tensionamiento de hasta 6"+ boquillas de mordaza de hasta 2")			



Fig. ROTIGER VARIO Electronic

Universal ROTIGER VARIO Electronic

Sierra electrónica universal

Sierra eléctrica universal para los profesionales sanitaristas, en instalaciones o reparaciones.

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- SISTEMA POWER FEED para una velocidad de corte constante (durante la marcha lenta o mientras se usa), menor desgaste de las hojas y una mayor vida útil del motor
- Ideal para cortar madera con manos libres (incluso con clavos), acero, acero inoxidable, hierro fundido, placas de acero
- Gracias al ajuste continuo de la velocidad, es perfecta para usarla con todos los materiales

DATOS TÉCNICOS

Rendimiento:	1.600 W con 230 V / 1.300 W con 110 V
Velocidad:	1.000 - 2.800 rpm (ajustable con rueda)
Peso:	3.7 kg
Distancia:	26 mm
Dimensiones:	440 x 120 x 80 mm
Acoplamiento de la hoja:	Universal, eje en U, hojas especiales para corte de tubos



Escobilla de carbón

Intercambio sencillo con la junta del perno exterior

Rueda de ajuste

Ajuste sencillo de la velocidad para diversas aplicaciones

Tensionamiento rápido de las cuchillas para sierra

Buen bloqueo del giro / tensionamiento

Doble aislamiento

Mayor protección frente a la humedad

Empuñadura ergonómica

Se adapta perfectamente a la mano mientras se utiliza

Soporte ajustable

Guiado fiable de la sierra

Acoplamientos del Eje Universal



Trabajo en lugares de difícil acceso



Set (Nº 50305/50306) incluye: ROTIGER VARIO electronic, mordaza de cadena, 5 x cuchillas de sierra HSS bi-metal

Modelo	kg	230 V	110 V
UNIVERSAL ROTIGER VARIO Electronic	7.0	50301	50302



Fig. Universal ROTIGER VARIO Electronic

1

HOJAS UNIVERSALES PARA SIERRA DE SABLE HSS Bimetal /TCT

Soporte para cuchilla universal de 1/2", también adecuado para Flex, Bosch, B&D, Skil, Hitachi, Makita, Ridgid, Roller, Rems

Materiales a cortar	material	L x B x espesor mm	TPI		referencia	*	Nº.	
	HSS Bimetal	100 x 20 x 0.9	24	L	S 522 AF	1 (5)	865783	
	HSS Bimetal	150 x 20 x 0.9	24	L	S 922 AF	1 (5)	865784	
	HSS Bimetal	150 x 20 x 0.9	18	L	S 922 EF	1 (5)	865785	
	HSS Bimetal	150 x 20 x 0.9	14	L	S 922 BF	1 (5)	865786	
	HSS Bimetal	200 x 20 x 0.9	18	L	S 1022 EF	1 (5)	865787	
	HSS Bimetal	200 x 20 x 0.9	14	L	S 1022 BF	1 (5)	865788	
	HSS Bimetal	300 x 20 x 0.9	10 - 14	L	S 1222 VF	1 (5)	865789	
	HSS Bimetal	150 x 20 x 1.25	6	L	S 611 DF	1 (5)	865781	
	HSS Bimetal	300 x 20 x 1.25	6	L	S 1411 DF	1 (5)	865782	
	HSS Bimetal	150 x 22 x 1.6	8 - 10	L	S 920 CF	1 (5)	865790	
	HSS Bimetal	200 x 22 x 1.6	8 - 10	L	S 1120 CF	1 (5)	865791	
	TCT recubierto	225 x 20 x 1.5	grano 30	L	S 1130 RF	1 (5)	865793	

HSS Bimetal

Hojas de sierra especiales con eje en U

Indicadas para ROTHENBERGER-ROTIGER VARIO para cortar, rápidamente y con exactitud, ángulos rectos en tuberías de acero de hasta 4") con mordaza de cadena (absolutamente necesaria)

Materiales a cortar	material	L x B x espesor mm	TPI		referencia	*	Nº.	
	HSS Bimetal	140 x 25 x 1.6	8	U	S 920 CF	1 (5)	865795	
	HSS Bimetal	200 x 25 x 1.6	8	U	S 1120 CF	1 (5)	865796	
	HSS Bimetal	150 x 25 x 1.0	10 - 14	U		1 (5)	865798	
	HSS Bimetal	200 x 25 x 1.0	10 - 14	U		1 (5)	865799	

***5 piezas** en bolsa de plástico (compra mínima)

Hojas de sierra especiales para tubos

Indicadas para ROTHENBERGER-ROTIGER VARIO para cortar, rápidamente y con exactitud, ángulos rectos en tuberías de acero de hasta 4") con mordaza de cadena (absolutamente necesaria)

Materiales a cortar	material	L x B x espesor mm	TPI			Nº.	
	HSS	140 x 25 x 1.6	8	L	1	50260	
	HSS	200 x 25 x 1.6	8	L	1	50261	
	HSS	290 x 25 x 1.6	6 - 8	L	1	50263	
	HSS-E	140 x 25 x 1.6	14	L	1	50264	
	HSS-E	200 x 25 x 1.6	8	L	1	50265	
	HSS	200 x 25 x 1.6	6 - 8	L	1	50266	

Escariador Universal interno/externo

Escariado fácil y rápido Ø 4 - 54 mm (1/8 - 2”)

Para tubos de cobre, acero y acero inoxidable, con hoja de corte pulida de acero especial endurecido, funcionamiento suave



N°. 11006



N°. 1500000237



N°. 1500000236

Modelo	mm	pulgada	g			N°.
Escariador interno/externo para cobre y plástico	4 - 36	1/8 - 1.3/8”	30	1	25	**11006**
Escariador interno/externo para cobre y acero inoxidable	6 - 35	1/4 - 1.3/8”	100			**1500000237**
Escariador interno/externo para cobre y acero inoxidable	10 - 54	1/2 - 2”	390			**1500000236**

Adaptadores para escariadores I / II

Adaptador para uso con escariador interno/externo con atornillador o taladro electroportátil

¡El mejor escariado a baja velocidad¡ Máx 800 r.p.m.

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Solución fácil de usar para escariar tuberías “internas y externas“
- Gran ahorro de tiempo
- Escariado de precisión libre de rebabas, sin esfuerzo



N°. 11044



N°. 11045

Eje motor

Para escariado con atornillador o taladro electroportátil





Modelo	g	N°.
Adaptador para escariador I para N°. 1500000237	160	**11044**
Adaptador para escariador II para N°. 1500000236	280	**11045**

1

GRATFIX HSS/UNIGRAT

Escariador

Ideal para escariar bordes, tuberías y chapas de acero, aluminio, bronce, cobre o placas de hierro fundido y plástico.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Las cuchillas son reemplazables
- GRATFIX con alojamiento de cuchillas
- Empuñadura que evita que se resbale de las manos
- Uso con una mano, con el cabezal de bloqueo retráctil
- Las superficies descentradas proporcionan un buen par
- Los extremos de la empuñadura permiten almacenar las cuchillas compatible



Nr. 1 (Nº. 21652)



Nr. 2 (Nº. 21653)



Nr. 3 (Nº. 21654)



UNIGRAT (Nº. 21660)



GRATFIX HSS (Nº. 21655)

Modelo	g	Nº.
UNIGRAT con cuchilla escariadora HSS	30	21660
GRATFIX con cuchilla escariadora Nº. 1	50	21655
GRATFIX con cuchilla escariadora Nº. 1 - 2 - 3	80	21651

Modelo	g	Nº.
Cuchilla escariadora HSS Nº. 1 Universal	10	21652
Cuchilla escariadora HSS Nº. 2 para latón	10	21653
Cuchilla escariadora HSS Nº. 3 para ángulo	10	21654

Unidad de Biselado para Tuberías de Plástico

Cuchillas reemplazables Ø 16 - 160 mm

Para biseles externos de 15° en tuberías de plástico



Nº. 55051



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Flexibilidad de uso
- Grosor de pared ajustable de forma continua

Modelo	mm	g	Nº.
Unidad de biselado tamaño 1	16 - 110	720	55050
Unidad de biselado tamaño 2	32 - 160	800	55051
Cuchilla de repuesto tamaño 1 y 2		30	55058

Escariador de tubos de acero 1/4 – 2”

Escariado rápido y limpio

Para las tuberías de acero con carraca trépano cortante de acero templado



Cuchilla escariadora de repuesto (Nº. 70296)

Ajuste rápido

Práctico, permite invertir la dirección de la carraca



Modelo	pulgada	mm	g	Nº.
Escariador interno con carraca	1/4 - 2”	13 - 60	2,680	70289
Cuchilla escariadora de repuesto			200	70296

ROGRAT-MSR Escariador y herramienta de biselado ROGRAT-MSR

Para escariado, biselado, calibrado y fresado a medida, internos y externos, de PE-X y tuberías de aluminio multicapa (MSR) Ø 32 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Escariador interior y exterior para PE-X y tuberías de aluminio multicapa (MSR) consiguiendo biselados según normativa
- Biselado simultáneo
- Calibrado de los extremos de la tubería mediante una clavija de guiado especial

Una herramienta con tres funciones: biselado, calibrado y desbarbado



Fig. Set escariador ROGRAT-MSR

ROGRAT - MSR System - Acoplamientos de biselado manuales

ROGRAT Tipo	Sistema de prensado	Medida de la tubería mm	Código color	g	Nº.
G 16		16.0 x 2.25	●	53	14102
G 20	GEBERIT Mepla	20.0 x 2.50	●	93	14104
G 26		26.0 x 3.00	●	108	14106
G 32		32.0 x 3.00	●	162	14107
U 14		14.0 x 2.00	●	51	14111
U 16		16.0 x 2.00	●	53	14112
U 18	UNIPIPE/TIGRIS-S	18.0 x 2.00	●	58	14113
U 25		25.0 x 2.50	●	108	14115
U 32		32.0 x 3.00	●	162	14117
TH 14		14.0 x 2.00	●	51	14121
TH 16	Henco / MHS	16.0 x 2.00	●	53	14122
TH 18	Giacomini	18.0 x 2.00	●	58	14123
TH 20		20.0 x 2.00	●	93	14124
TH 26		26.0 x 3.00	●	108	14126
F 16-1		16.0 x 2.00	●	53	14132
F 18	Fränkische Rohrwerke	18.0 x 2.00	●	58	14133
F 20-1	alpex-therm	20.0 x 2.00	●	93	14134
F 26	alpex-san	26.0 x 3.00	●	108	14136
F 32		32.0 x 3.00	●	162	14137

Los códigos de colores evitan confusiones



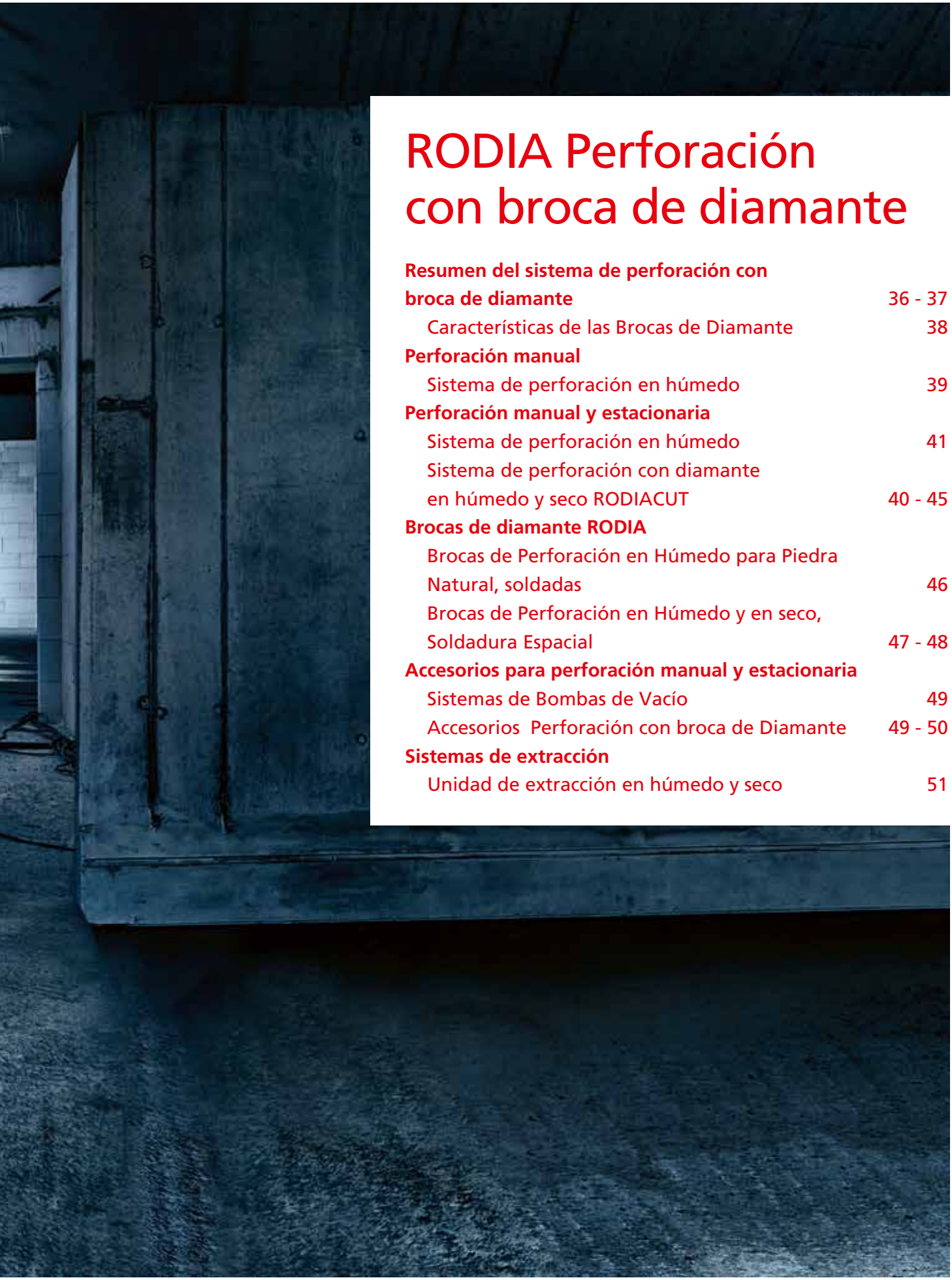
Sistema de bisel optimizado



El set incluye: Caja de transporte (Nº 14005) con mango básico (Nº 14000) y accesorios para el sistema de biselado manual

Modelo	For size mm	g	Nº.
G Geberit Mepla	16 - 20 - 26	760	14260
U Unicor/Unipipe	16 - 20 - 25	760	14270
TH Henco/HMS	16 - 20 - 26	760	14250
F Fränk. Rohrwerke	16 - 20 - 26	760	14230
Mango básico		250	14000
Caja de transporte		250	14005





RODIA Perforación con broca de diamante

Resumen del sistema de perforación con broca de diamante 36 - 37

Características de las Brocas de Diamante 38

Perforación manual

Sistema de perforación en húmedo 39

Perforación manual y estacionaria

Sistema de perforación en húmedo 41

Sistema de perforación con diamante en húmedo y seco RODIACUT 40 - 45

Brocas de diamante RODIA

Brocas de Perforación en Húmedo para Piedra Natural, soldadas 46

Brocas de Perforación en Húmedo y en seco, Soldadura Espacial 47 - 48

Accesorios para perforación manual y estacionaria

Sistemas de Bombas de Vacío 49

Accesorios Perforación con broca de Diamante 49 - 50

Sistemas de extracción

Unidad de extracción en húmedo y seco 51

RODIA Perforación con Broca de Diamante

Resumen del Sistema

2

Perforación Manual

	RODIADRILL Ceramic	RODIADRILL 160	RODIADRILL 200	RODIACUT 150, RODIADRILL 160
				
	Manual	Manual	Manual	Manual/Estacionaria
Perforación estacionaria en hormigón:	Ø 6 - 67 mm	Ø 10 - 132 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 10 - 132 mm
Perforación estacionaria en mampostería:	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 225 mm	Ø 10 - 152 mm
Perforación manual en hormigón:	Ø 6 - 35 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm
Perforación manual en mampostería:	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 162 mm
Potencia:	800 W	1,400 W	2,400 W	1,400 W
Transmisión de velocidad:	2 Velocidades	2 Velocidades	3 Velocidades	2 Velocidades
Velocidad nominal:	3,600 / 6,400 rpm	500 / 1,050 rpm	600 / 1,250 / 3,200 rpm	500 / 1,050 rpm
Par:	4 / 7 Nm	55 / 27 Nm	71 / 34 / 17 Nm	55 / 27 Nm
Peso:	3.4 kg	6.7 kg	7.2 kg	16.7 kg
Página	**39**	**40, 41**	**40, 41**	**40, 41**

Brocas

	High Speed Plus-Natural Stone*	DX- High Speed Plus*	SPEED STAR DX*
			
Conexión:	G 1/2"	G 1/2", 1.1/4" UNC	G 1/2", 1.1/4" UNC
Diámetro de la broca:	Ø 6 - 67 mm	Ø 20 - 300 mm	Ø 10 - 500 mm
Longitud efectiva:	hasta Ø 10 mm = 50 mm desde Ø 12 mm = 120 mm	G 1/2", 400 mm longitud efectiva 1.1/4" UNC, 430 mm longitud efectiva	G 1/2", 400 mm longitud efectiva 1.1/4" UNC, 430 mm longitud efectiva
Aplicación:	húmedo	húmedo y seco	húmedo y seco
Losas de gres:	♁♁♁	♁	♁♁
Granito:	♁♁♁	♁	♁♁
Mármol:	♁♁♁	♁	♁♁
Ladrillo:	♁♁	♁♁♁**	♁♁♁**
Mampostería:	♁	♁♁♁**	♁♁**
Ladrillo silicocalcáreo:	♁	♁♁♁**	♁♁**
Asfalto:	♁♁	♁♁♁**	♁♁♁**
Pavimento:	♁♁	♁♁♁	♁♁
Hormigón:	♁♁♁	♁♁♁	♁♁
Hormigón armado:	♁♁♁	♁♁	♁♁♁
Página	**46**	**47**	**48**

* Longitudes y diámetros especiales bajo demanda, ** Apto para Perforación en seco, ♁♁♁ perfectamente apto ♁♁ muy apto ♁ apto

Perforación Estacionaria

	RODIACUT 150, RODIADRILL 200	RODIACUT 250, RODIADRILL 200	RODIACUT 250, RODIADRILL 500	RODIACUT 400 PRO, RODIADRILL 500
				
	Manual/Estacionaria	Manual/Estacionaria	Estacionaria	Estacionaria
Perforación estacionaria en hormigón:	Ø 10 - 152 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
Perforación estacionaria en mampostería:	Ø 10 - 152 mm	Ø 32 - 225 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
Perforación manual en hormigón:	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm		
Perforación manual en mampostería:	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 250 mm		
Potencia:	2,400 W	2,400 W	3,000 W	3,000 W
Transmisión de velocidad:	3 Velocidades	3 Velocidades	3 Velocidades	3 Velocidades
Velocidad nominal:	600 / 1,250 / 3,200 rpm	600 / 1,250 / 3,200 rpm	215 / 430 / 785 rpm	215 / 430 / 785 rpm
Par:	71 / 34 / 17 Nm	71 / 34 / 17 Nm	185 / 107 / 55 Nm	185 / 107 / 55 Nm
Peso:	17.2 kg	25.2 kg	30.1 kg	39.8 kg
Página	**40, 41**	**42, 43**	**42, 43**	**44, 45**

* Rango de perforación con placa separadora ampliable a 500 mm

2

Soldadura Espacial

Proceso de soldadura en frío, tecnología de ensamblaje de vanguardia: gracias a la "zona neutral", se utiliza todo el segmento de diamante sin desperdicio ninguno.

SOLDADURA ESPACIAL

Perforación en húmedo y en seco con nueva tecnología:

- Producimos la innovadora broca de alto rendimiento DURA-MANT PRO y SPEED STAR DX utilizando tecnología de soldadura vanguardista
- Gracias a la zona neutral, el proceso de soldadura en frío "Soldadura Espacial" garantiza el uso óptimo del segmento de diamante completo, sin desperdicio ninguno
- La vida útil de las brocas es un 20% superior a la de las brocas soldadas por láser y de soldadura tradicional

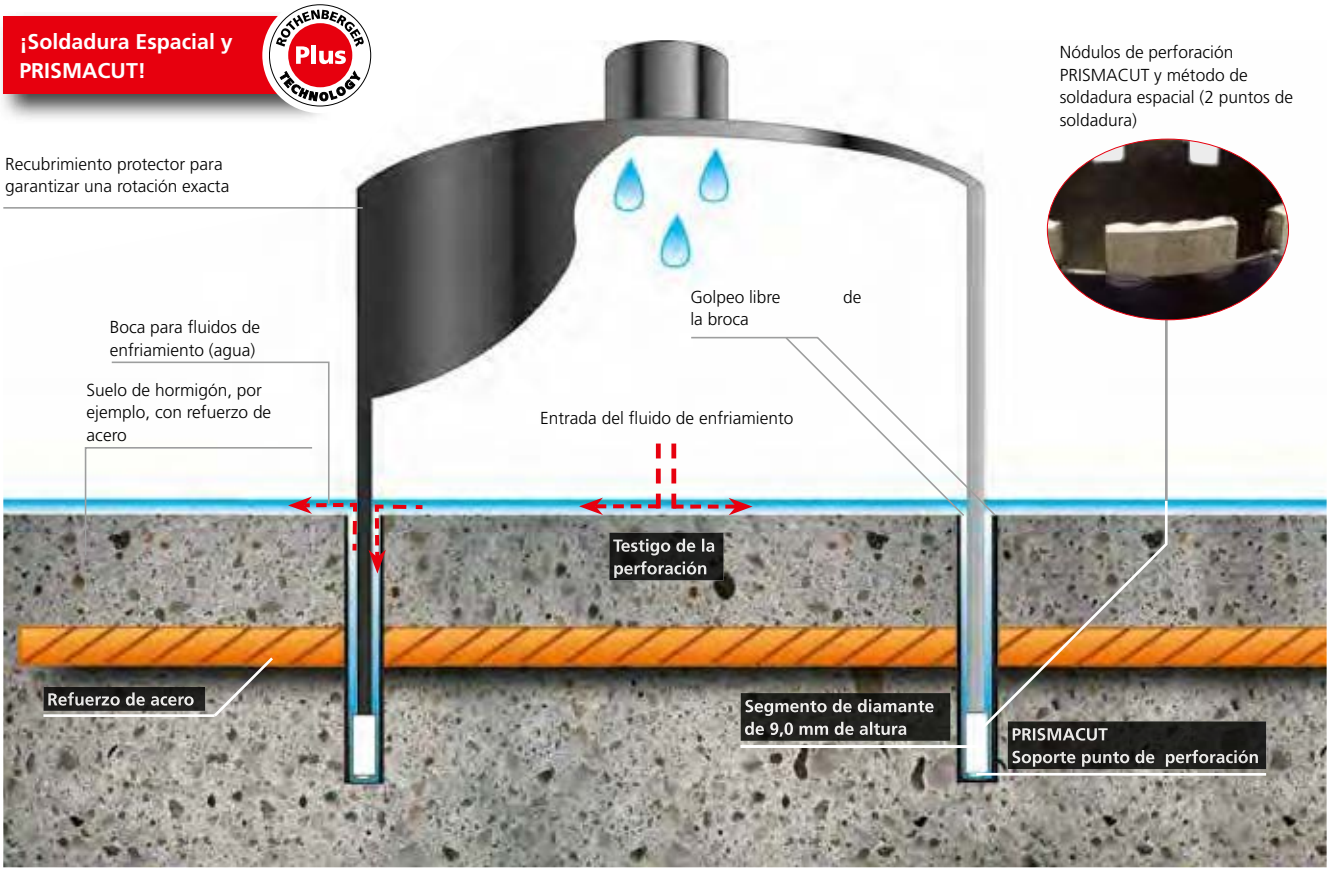
PRISMACUT

Cuatro nódulos de perforación practicados en el segmento de diamante mejoran el rendimiento de perforación y, al mismo tiempo, garantizan el enfriado óptimo del agua.

PRISMACUT

- El posicionamiento excepcional del segmento ofrece una potencia de golpeo óptima y una velocidad de corte excelente
- El nódulo central de perforación "PRISMACUT" se caracteriza por un mejor comportamiento en la perforación y una mejor conservación del segmento de diamante
- PRISMACUT garantiza enfriamiento directo de los segmentos de diamante, con agua
- Velocidad de corte un 15% mayor con refuerzo de acero

¡Soldadura Espacial y PRISMACUT!



DX-High Speed Plus Brocas Universales

Brocas universales de soldadura espacial para perforación en húmedo y seco para Ø 10 - 300 mm



DX-High Speed Plus Brocas Universales en Página 47

SPEED STAR DX

Brocas de soldadura espacial para perforación en húmedo y seco para Ø 10 - 500 mm



SPEED STAR DX Brocas en página 48

RODIADRILL Ceramic



Perforación manual en húmedo, rango de taladrado Ø 6 - 67 mm

Especialmente adecuado para profesionales de instalación de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración, fontaneros, alicatadores, especialistas en construcción de escaleras, reformas, así como electricistas.

Ideal siempre que sean necesarias operaciones sin percusión y para operar sobre materiales extremadamente duros.

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Perforación manual en húmedo en:
Hormigón reforzado Ø 6 - 35 mm, mármol, granito, cerámica, mampostería, ladrillo hueco y vidrio Ø 6 - 67 mm.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para toda broca G 1/2"
- Operación sin fatiga gracias a su peso ligero.
- Perfora también combinaciones de material (por ejemplo, loza + cerámica) sin dañar el material o superficies y sin costosos cambios de herramienta.
- "Botón Aqua-Stop" con ajuste de cantidad.
- Ideal para perforación en serie con fuente de agua externa.
- Cambio de broca sin herramienta, gracias al Sistema de Cambio Rápido.
- Depósito de agua integrado (1l) para 4-6 perforaciones.

DATOS TÉCNICOS

Transmisión de 2 velocidades:	1ª velocidad	2ª velocidad
Régimen nominal:	3.600 rpm	6.400 rpm
Rango de taladrado en mm:	Ø 25 - 67	Ø 6 - 25
Tensión:	230 V	
Potencia de entrada/salida:	1.150 vatios / 800 vatios	
Consumo de corriente:	3.6 A	
Profundidad de perforación máx.:	400 mm (en función del material)	
Distancia mínima a la pared:	30 mm desde el eje del taladro	
Distancia mínima a la esquina:	30 mm desde el eje del taladro	
Peso:	3.4 kg	

Depósito de 1 litro de agua integrado

Suministro suficiente para 4-6 perforaciones, así como basculable para trabajar en situaciones forzadas.

Adaptador para el sistema de cambio rápido de brocas

Cambio rápido sin necesidad de herramientas para brocas de G 1/2"



Conexión a fuente de agua externa

Solución ideal para perforaciones en serie

Botón "Aqua-Stop" – Válvula de presión de agua con ajuste de cantidad

Flujo de cantidad de agua perfectamente regulado

Juego de 7 piezas (nº FF40150) incluye: motor de perforación RODIADRILL Ceramic (nº FF40150P), 3 brocas high speed plus de Ø 6 - 8 - 10 mm respectivamente (N° FF44806, FF44808, FF44810), llaves de tuercas tamaño 24 y 27 (nº FF70024 / nº 70027), maleta de transporte incl. (nº FF60150)

Modelo	kg	Nº.
RODIADRILL Ceramic Set	3.4	FF40150

ACCESORIOS



Modelo	Nº.
Soporte manos libre de perforación de hasta Ø 83	FF35750
Adaptador de cambio rápido	FF35751
Depósito presurizado de agua, 10 l	FF35026
Manguera especial de conexión de agua	FF35301

Modelo		Nº.
Manguera con conexión "aqua-stop"		FF35302
Brocas para piedra natural HSP	46	
Anillo de recolección de agua, estacionaria		FF35700
Maleta de transporte RODIADRILL Ceramic ECO		FF60150

2

RODIACUT 150 / RODIADRILL 160

RODIACUT 150 Base de perforación que combina placa de fijación y motor de Perforación RODIADRILL 160 para la perforación de Ø 10 - 132 mm (Ø 162 mm) en hormigón armado

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

RODIADRILL 160:

Perforación estacionaria en húmedo en hormigón (armado):	Ø 10 - 132 mm
Perforación manual en húmedo en hormigón (armado):	Ø 10 - 82 mm
Perforación manual en seco en mampostería:	Ø 10 - 162 mm

DATOS TÉCNICOS (DRILL STAND)

RODIACUT 150:

Rango de perforación:	Sin anillo colector de agua max. Ø 152 mm
	Con anillo colector de agua max. Ø 132 mm
Adaptador motor perf.:	Ø 60 mm
L x An x Al:	280 x 440 x 810 mm
Carrera:	480 mm
Peso:	9.7 kg

3 Aplicaciones con solo un equipo



Se incluye llave macho hexagonal de 6mm

Todos los ajustes con una sola herramienta

Mango ajustable

Cambio rápido de lado de accionamiento, incluso perforando en espacios reducidos

Ajuste del ángulo de perforación 90° - 45°

Rápido, fácil, sin herramientas

RODIACUT 150 / RODIADRILL 200

RODIACUT 150 Base de perforación que combina placa de fijación y motor de perforación RODIADRILL 200 para la perforación de Ø 10 - 152 mm (Ø 250 mm) en hormigón armado

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

RODIADRILL 200:

Perforación estacionaria en húmedo en hormigón (armado):	Ø 10 - 132 mm.
Perforación manual en húmedo en hormigón (armado):	Ø 10 - 82 mm.
Perforación manual en seco en mampostería:	Ø 10 - 162 mm.

3 Aplicaciones con solo un equipo



Nivel esférico

Alineación rápida y exacta de la base de perforación

Columna resistente

Robusta y de poco peso

RODIADRILL 160

Motor de perforación

230 V



DATOS TÉCNICOS (MOTOR DE PERFORACIÓN)

Motor de perforación:	**RODIADRILL 160**	
Adaptador roscado:	**G 1/2" y 1.1/4" UNC**	
Potencia entrada/disponible:	**2.000 vatios / 1.400 vatios**	
Transmisión de 2 velocidades:	**Vel. 1**	**Vel. 2**
Par:	**55 Nm**	**27 Nm**
Cuello de sujeción:	**Ø 60 mm**	

RODIADRILL 200

Motor de Perforación

230 V



DATOS TÉCNICOS (MOTOR DE PERFORACIÓN)

Motor de perforación:	RODIADRILL 200		
Adaptador roscado:	G 1/2" y 1.1/4" UNC		
Potencia entrada/disponible:	2.700 vatios / 2.400 vatios		
Transmisión de 3 velocidades:	Vel. 1	Vel. 2	Vel. 3
Par:	71 Nm	34 Nm	17 Nm
Cuello de sujeción:	Ø 60 mm		



Volumen de suministro (N°. FF34150): (N°. FF30150) Base de perforación RODIACUT 150 (N°. FF40165) Motor de perforación RODIADRILL 160, (N°. FF70001) bolsa de herramientas, (N°. FF70019N) Llave Allen SW19 DIN895 (N°. FF70024) Llave Allen SW24 DIN894 (N°. FF70036) Llave Allen SW36 DIN894 (N°. FF70041) Llave Allen SW41 DIN894 (N°. FF35120) Juego de Fijación a Hormigón, (N°. FF35302) manguera suministro de agua + Adapt. h Acoplamiento Gardena, (N°. 111429) Taladro percutor SDS Plus, 15x160mm, (N°. FF35190) Anillo de cobre 1.1/4", (N°. 1300002467) Manual de instrucciones Base de perforación RODIACUT 150-250, (N°. 1300002468) Manual de instrucciones RODIADRILL 160+200, (N°.4100000439) Tapones para los oídos SaveRave, (N°.4100000443) guantes de goma, (N°. 4100000441) Gafas de Seguridad HC/AF

Volumen de suministro (N°. FF34160): (N°. FF30150) Base de perforación RODIACUT 150, (N°. FF40220) Motor de perforación RODIADRILL 200, (N°. FF70001) Bolsa de herramientas, (N°. FF70019N) Llave Allen SW19 DIN895, (N°. FF70024) Llave Allen SW24 DIN894, (N°. FF70036) Llave Allen SW36 DIN894 (N°. FF70041) Llave Allen SW41 DIN894, (N°. FF35120) Juego de Fijación a Hormigón, (N°. FF35302)Manguera de suministro de agua + Adapt. h. Acoplamiento Gardena, (N°. 111429) Taladro percutor SDS Plus, 15x160mm, (N°. FF35190) Anillo de cobre 1.1/4", (N°. 1300002467) Manual de instrucciones base de perforación RODIACUT 150-250, (N°. 1300002468) Manual de instrucciones RODIADRILL 160+200, (N°. 4100000439) Tapones para los oídos SaveRave, (N°. 4100000443) Guantes de goma, (N°. 4100000441) Gafas de Seguridad HC/AF

Modelo	kg	N°.
Sistema de perforación RODIACUT 150/ RODIADRILL 160	16,5	**FF34150**
Base de perforación RODIACUT 150	9,7	**FF30150**
Motor de perforación RODIADRILL 160	6,8	**FF40165**
Sistema de perforación RODIACUT 150/ RODIADRILL 200	16,9	**FF34160**
Motor de perforación RODIADRILL 200	7,2	**FF40220**

ACCESORIOS










Modelo		N°.
RODIADRILL CERAMIC	39	**FF40150**
Depósito de agua a presión 10 l	50	**FF35026**
Bomba de vacío RODIA-VAC	49	**FF35200**

Modelo		N°.
RODIA DRY CLEANER 1600	51	**FF35144**
Anillo colector de agua, estacionario (para FF30150)	50	**FF35700**
Brocas	46 - 48	

2

RODIACUT 250 / RODIADRILL 200

RODIACUT 250 Base de perforación que combina placa de fijación y motor de perforación RODIADRILL 200 para la perforación de Ø 10 – 200 mm (Ø 250 mm) en hormigón armado

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

RODIADRILL 200:

Perforación estacionaria en húmedo en hormigón armado:	Ø 10 - 200 mm
Perforación estacionaria en húmedo en mampostería:	Ø 10 - 225 mm
Perforación manual en húmedo en hormigón armado:	Ø 10 - 82 mm
Perforación manual en seco en mampostería:	Ø 10 - 250 mm

DATOS TÉCNICOS (DRILL STAND)

RODIACUT 250:

Rango de perforación:	Sin anillo colector de agua máx. Ø 250 mm Con anillo colector de agua máx. Ø 225 mm
Motor de perforación-adaptador:	Cuello de sujeción Ø 60 mm y cambio rápido de motores mediante placa con cola de milano
L x W x H:	260 x 510 x 980 mm
Carrera:	650 mm
Peso:	19.7 kg

4 Aplicaciones con solo un equipo



RODIACUT 250 / RODIADRILL 500

RODIACUT 250 Base de perforación que combina placa de fijación y motor de perforación RODIADRILL 500 para la perforación de Ø 10 – 250 mm en hormigón armado

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

RODIADRILL 500:

Perforación estacionaria en seco en hormigón armado:	Ø 32 - 250 mm
Perforación estacionaria en seco en manpostería:	Ø 32 - 250 mm

2 Aplicaciones con solo un equipo



RODIADRILL 200

Motor de perforación

230 V



DATOS TÉCNICOS (MOTOR DE PERFORACIÓN)

Motor de perforación:	RODIADRILL 200		
Adaptador roscado:	G 1/2" y 1.1/4" UNC		
Potencia entrada/disponible:	2.700 vatios / 2.400 vatios		
Transmisión de 3 velocidades:	Vel. 1	Vel. 2	Vel. 3
Par:	71 Nm	34 Nm	17 Nm
Cuello de sujeción:	Ø 60 mm		

RODIADRILL 500

Motor de perforación

230 V



DATOS TÉCNICOS (MOTOR DE PERFORACIÓN)

Motor de perforación:	RODIADRILL 500		
Adaptador roscado:	G 1/2" y 1.1/4" UNC		
Potencia entrada/disponible:	4.000 vatios / 3.000 vatios		
Transmisión de 3 velocidades:	Vel. 1	Vel. 2	Vel. 3
Par:	185 Nm	107 Nm	55 Nm
Adaptador de motor de perforación:	Cambio rápido con cola de milano		



Volumen de suministro (Nº. FF34200): (Nº. FF30250) Base de perforación RODIACUT 250, (Nº. FF40220) Motor de perforación RODIADRILL 200, (Nº. FF70001) bolsa de herramientas, (Nº. FF70019N) Llave Allen SW19 DIN895, (Nº. FF70024) Llave Allen SW24, DIN894, (Nº. FF70036) Llave Allen SW36 DIN894, (Nº.FF70041) Llave Allen SW41, DIN894, (Nº. FF35120) Conjunto de fijación a hormigón, (Nº. FF35302) manguera suministro de agua + Adapt. h. Acoplamiento Gardena, (Nº. 111429) Taladro percutor SDS Plus, 15x160mm, (Nº. FF35190) Anillo de cobre 1.1/4", (Nº. 1300002467) Manual de instrucciones Base de perforación RODIACUT 150-250, (Nº. 1300002468) Manual de instrucciones RODIADRILL 160+200, (Nº. 4100000439) tapones de oídos SaveRave, (Nº. 4100000443) guantes de goma, (Nº. 4100000441) Gafas de seguridad HC/AF

Volumen de suministro (Nº. FF34260): (Nº. FF30250) Base de perforación RODIACUT 150, (Nº. FF40400) Motor de perforación RODIADRILL 500, (Nº. FF70001) bolsa de herramientas, (Nº. FF70019N) Llave Allen SW19 DIN895, (Nº. FF70024) Llave Allen SW24, DIN894, (Nº. FF70036) Llave Allen SW36 DIN894, (Nº.FF70041) Llave Allen SW41, DIN894, (Nº. FF35120) Conjunto de fijación en hormigón, (Nº. FF35302) Manguera de suministro de agua + Adapt. h. Acoplamiento Gardena, (Nº. 111429) Taladro percutor SDS Plus, 15x160mm, (Nº. FF35190) Anillo de cobre 1.1/4", (Nº. 1300002467) Manual de Instrucciones Base de perforación RODIACUT 150-250, (Nº. 1300002469) Manual de instrucciones RODIADRILL 500-, (Nº.4100000439) tapones de oídos SaveRave, (Nº. 4100000443) guantes de goma, (Nº. 4100000441) Gafas de seguridad HC/AF

Modelo	kg	Nº.
Sistema de perforación RODIACUT 250/RODIADRILL 200	21.7	**FF34200**
Base de perforación RODIACUT 250	14.5	**FF30250**
Motor de perforación RODIADRILL 200	7.2	**FF40220**
Sistema de perforación RODIACUT 250/RODIADRILL 500	31.4	**FF34260**
Motor de perforación RODIADRILL 500	12.1	**FF40400**

ACCESORIOS










Modelo		Nº.
RODIADRILL CERAMIC	39	**FF40150**
Depósito de agua a presión 10 l	50	**FF35026**
RODIA-VAC	49	**FF35200**

Modelo		Nº.
RODIA DRY CLEANER 1600	51	**FF35144**
Anillo colector de agua, estacionario (para FF30150)	50	**FF35700**
Brocas	46 - 48	

2

RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL 500

230 V

RODIACUT 400 Base de perforación con placa con cola de milano y RODIADRILL 500 para perforación de Ø 32 - 400 (500)* mm en hormigón armado

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

2 aplicaciones en una sola unidad:

Perforación estacionaria en húmedo hormigón (reforzado)	Ø 32 - 400 mm
Perforación estacionaria en seco en mampostería	Ø 32 - 400 mm

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Ajuste de ángulo de perforación desde -15° hasta +45°, en pasos ajustables de 2,5°
- Guía intercambiable

DATOS TÉCNICOS (MOTOR DE PERFORACIÓN)

Rango de perforación:	sin anillo de recolección de agua: máx. Ø 500 mm opcional con plato distanciador
Peso:	28.4 kg
L x W x H:	460 x 260 x 1.100 mm
Válvula:	680 mm





Guías de rodillo cuádruples

Operación precisa y con escasa vibración, uso flexible /concepto modular



Platos distanciadores (Nº FF35138)

Para ampliar el diámetro del la perforación de Ø 400 a 500 mm con RODIACUT 400 PRO



Ajustes del ángulo de perforación

Ajustable desde -15° hasta + 45° en pasos de 2,5°

Ruedas de transporte de goma

Transporte rápido y sencillo en la obra



RODIADRILL 500

230 V

Motor de perforación



Volumen de suministro (N°. FF34500): (N°. FF30030) Base de perforación RODIACUT 400 PRO, (N°. FF40400) Motor de perforación RODIADRILL 500, (N°. FF70001) bolsa de herramientas, (N°. FF70019N) Llave Allen SW19 DIN895, (N°. FF70024) Llave Allen SW24, DIN894, (N°. FF70032) Llave Allen SW32 DIN894, (N°. FF70041) Llave Allen SW41, DIN894, (N°. FF35120) Conjunto de fijación a hormigón, (N°. FF35302) manguera de suministro de agua + Adapt. h. Acoplamiento Gardena, (N°. 111429) Taladro percutor SDS Plus, 15x160mm, (N°. FF35190) Anillo de cobre 1.1/4",(N°. 1300002467) Manual de instrucciones Base de perforación RODIACUT 400 PRO, (N°. 1300002468) Manual de instrucciones RODIADRILL 500, (N°. 4100000439) Tapones de oídos SaveRave, (N°. 4100000443) Guantes de goma, (N°. 4100000441) Gafas de Seguridad HC/AF

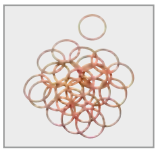
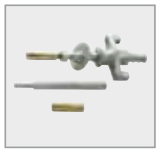
DATOS TÉCNICOS (MOTOR DE PERFORACIÓN)

Motor de perforación:	RODIADRILL 500		
Adaptador roscado:	G 1/2" Y 1.1/4" UNC		
Potencia entrada / disponible:	4.000 w / 3.000 w		
Transmisión de 3 velocidades:	Vel. 1	Vel. 2	Vel. 3
Par:	185 Nm	107 Nm	55 Nm
Adaptador de motor de perforación:	Cola de milano		

Modelo	kg	N°.
Sistema de perforación RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL	40.5	FF34500
Base de perforación RODIACUT 400 PRO	28.4	FF30030
Motor de perforación RODIADRILL 500	12.1	FF40400

ACCESORIOS






Modelo		N°.	Modelo		N°.
Bomba de agua sumergible RODIAPUMP	50	FF35029	Brocas	46 - 48	
Depósito de agua a presión 10 l	50	FF35026	Placa de separación 60 mm		FF35136
RODIA DRY CLEANER 1600	51	FF35144	Anillos de cobre 1.1/4"	49	FF35190
Accesorios de montaje	49		Extensiones	50	

2

High Speed Plus Piedra Natural

Broca de núcleo de diamante de corte en húmedo soldada Ø 6 - 67 mm para materiales muy duros

¡Compatible con cualquier otro sistema de perforación con G 1/2" y 1.1/4"!

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

BROCA especial para perforación en húmedo en piedra natural, granito, mármol, ladrillo de doble cocción, hormigón reforzado, vidrio o ladrillo hueco Ø 6 - 67 mm

Ámbitos de aplicación típicos: instalaciones de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración, fontanería y electrónica, renovación de edificios antiguos, colocación de losas, instalación de escaleras y barandillas, jardinería y paisajismo.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Cortes extremadamente sencillos, vida útil prolongada gracias a segmentos con altura de 9 mm
- Compatible con todos los sistemas de perforación ROTHENBERGER
- Una rotación equilibrada reduce el desgaste
- Puede perforar combinaciones de materiales

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Posibilita perforaciones en capas externas o superficiales del material, gracias al uso de anillos de diamante
- Conexiones G 1/2" convencionales

DATOS TÉCNICOS

G 1/2" Adaptador

Brocas	Segmento	Dimensiones del segmento (LxAxH)
Ø 6 - 40 mm	Segmentos anulares	Anillo x (1.15 - 2.0) x 9 mm
Ø 45 - 67 mm*	4 - 6	24 x 2.5 x 8 mm

Longitud efectiva: Ø 6.3 - 10 mm = 50 mm
Ø 12 - 67 mm = 120 mm
Longitud especial de 300 mm disponible por encargo

*Montar un solo segmento desde Ø 45 mm

Segmentos con 9 mm de altura gran concentración de diamante

Corte extremadamente sencillo, vida útil prolongada en losas de granito





Brocas recubiertas

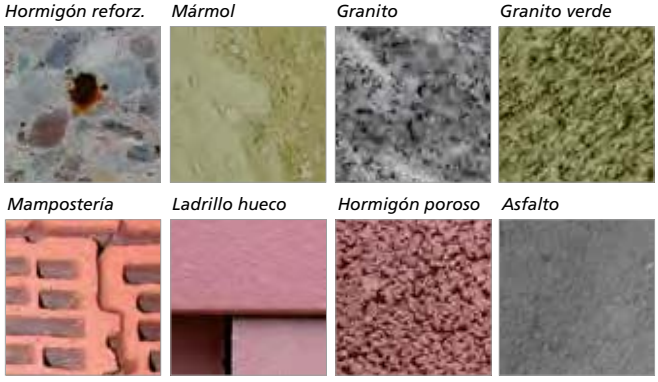
Una rotación equilibrada reduce el desgaste

Adaptador G 1/2"

Compatible con todos los sistemas de perforación ROTHENBERGER

Perforación de los materiales más duros





COMPATIBLE CON


RD 160


CERAMIC


RD 200

Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" Nº.
6.3	0.17	FF44806
8.3	0.17	FF44808
10	0.17	FF44810
12	0.19	FF44812
14	0.20	FF44814
15	0.20	FF44815
16	0.20	FF44816

Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" Nº.
18	0.21	FF44818
20	0.22	FF44820
22	0.22	FF44822
24	0.22	FF44824
25	0.23	FF44825
26	0.23	FF44826
28	0.25	FF44828

Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" Nº.
30	0.25	FF44830
32	0.25	FF44832
35	0.30	FF44835
36	0.32	FF44836
38	0.34	FF44838
40	0.34	FF44840
42	0.35	FF44842

Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" Nº.
45*	0.42	FF44845
50*	0.60	FF44850
55*	0.65	FF44855
60*	0.72	FF44860
65*	0.76	FF44865
67*	0.79	FF44867

* con un solo segmento montado

DX-High Speed Plus Brocas Universales

Brocas universales de soldadura espacial, para trabajar en húmedo y en seco Ø 10 - 300 mm

Soldadura espacial y PRISMACUT

ROTHENBERGER Plus TECHNOLOGY

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Brocas para trabajar en húmedo y seco, perforación en hormigón reforzado, asfalto, mampostería, así como ladrillo de arenisca Ø 10 - 300 mm
Los ámbitos de aplicación típicos son instalaciones de calefacción, ventilación, aire acondicionado, y refrigeración, renovación de edificios antiguos, construcción, jardinería y paisajismo.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Corte extremadamente sencillo, seguridad en operación manual
- Proceso de corte más rápido y vida útil extremadamente larga
- Compatible con todos los demás sistemas de perforación ROTHENBERGER
- Una rotación equilibrada reduce el desgaste

DATOS TÉCNICOS

G 1/2" Conexión (longitud efectiva 400 mm)

Brocas	Segmento	Dimensiones segmento (L x A x H)
Ø 20 - 40 mm	1	19.3 x 2.5 x 9 mm
Ø 42 - 62 mm	4 - 6	24.0 x 2.5 x 9 mm
Ø 72 - 92 mm	7 - 8	24.0 x 2.8 x 9 mm
Ø 102 - 132 mm	7 - 11	24.0 x 3.3 x 9 mm

1.1/4" UNC Conexión (longitud efectiva 430 mm)

Ø 30 - 62 mm	1 - 6	24.0 x 2.5 x 9 mm
Ø 72 - 92 mm	7 - 8	24.0 x 2.8 x 9 mm
Ø 102 - 152 mm	9 - 12	24.0 x 3.3 x 9 mm
Ø 162 - 182 mm	12 - 14	24.0 x 3.8 x 9 mm
Ø 200 - 300 mm	14 - 20	24.0 x 4.0 x 9 mm

COMPATIBLE CON


RD 160*


RD 200*


RD 500*

Recomendamos usar el rotor de extracción opcional al utilizarla como broca en seco

¡Vida útil más larga y aplicación universal!

Adaptador de conexión: G 1/2" y 1.1/4" UNC

Compatible con todos los demás sistemas de perforación ROTHENBERGER



Mezcla de segmentos especial

Progreso más rápido en perforación y vida útil extremadamente prolongada

Cortes extremadamente sencillos, cortes seguros en operaciones manuales

Soldadura espacial

Permite uso en húmedo y mojado

Brocas recubiertas

Una rotación equilibrada reduce el desgaste



Mármol



Mampostería



Ladrillo hueco



Pavimento



Ladrillo de arenisca



Hormigón reforz.



Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" Nº.
20	0.5	FF44620
30	0.6	FF44630
40	0.7	FF44640
52	0.9	FF44650
62	1.2	FF44660
72	1.4	FF44670

Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" Nº.
82	1.6	FF44680
92	1.9	FF44690
102	2.1	FF44700
112	2.4	FF44710
122	2.6	FF44720
132	2.9	FF44730

Ø mm	kg	Adaptador 1.1/4" Nº.
30	0.7	FF44030
40	1.2	FF44040
52	1.6	FF44050
62	1.9	FF44060
72	2.3	FF44070
82	2.6	FF44080
92	3.0	FF44090
102	3.4	FF44100
112	3.8	FF44110
122	4.2	FF44120

Ø mm	kg	Adaptador 1.1/4" Nº.
132	4.6	FF44130
142	5.0	FF44140
152	6.4	FF44150
162	7.0	FF44160
172	7.5	FF44170
182	8.0	FF44180
200	9.0	FF44200
220	11.4	FF44220
250	13.6	FF44250
300	19.3	FF44300

¡Compatible con cualquier otro sistema de perforación con G 1/2" y 1.1/4"!

2

SPEED STAR DX

Brocas universales de soldadura espacial, para trabajar en húmedo y en seco Ø 10 - 500 mm

Soldadura espacial y PRISMACUT

ROTHENBERGER Plus TECHNOLOGY

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Brocas para trabajar en húmedo y seco, perforación en asfalto, mampostería así como en piedra natural y artificial Ø 10 - 500 mm

Los ámbitos de aplicación típicos son instalaciones de calefacción, ventilación, aire acondicionado, y refrigeración, renovación de edificios antiguos, construcción, jardinería y paisajismo.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Cortes extremadamente seguros, seguridad en operación manual
- Una rotación equilibrada reduce el desgaste
- Compatible con todos los sistemas de perforación ROTHENBERGER
- Longitudes estándar 400 / 500 mm, longitudes especiales disponibles por encargo
- Adaptadores convencionales G 1/2" and 1.1/4" UNC

DATOS TÉCNICOS

Brocas	Segmento	Dimensiones segmento (L x A x H)
Ø 10 - 38 mm	1	16 x 3.0 x 7.0 mm
Ø 40 - 48 mm	1 - 4	24 x 3.0 x 9.0 mm
Ø 50 - 55 mm	5 - 6	24 x 3.5 x 9.0 mm
Ø 56 - 72 mm	6 - 7	24 x 3.5 x 9.0 mm
Ø 75 - 102 mm	7 - 8	24 x 3.5 x 9.0 mm
Ø 107 - 142 mm	9 - 11	24 x 4.0 x 9.0 mm
Ø 142 - 182 mm	11 - 14	24 x 4.0 x 9.0 mm
Ø 182 - 250 mm	14 - 16	24 x 4.0 x 9.0 mm
Ø 300 - 500 mm	16 - 26	20 x 5.0 x 9.0 mm

Conexión G 1/2": Longitud efectiva 400 mm
Conexión 1.1/4" UNC: Longitud efectiva 430 mm

PRISMACUT
Para mejor funcionamiento del taladro

Concentración de diamante extremadamente alta
Progreso más rápido en perforación



Brocas recubiertas
Una rotación equilibrada reduce el desgaste

Adaptador G 1/2" and 1.1/4" UNC
Compatible con todos los sistemas de perforación ROTHENBERGER

COMPATIBLE CON



RD 160* | RD 200*



RD 500*

¡Brocas especiales para pavimento, asfalto, así como longitudes especiales de hasta 1000 mm disponibles por encargo!

* Recomendamos usar el rotor de extracción opcional al utilizarla como broca en seco

Hormigón reforz. | *Mármol* | *Asfalto*



Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" Nº.
10	0.3	FF00610
12	0.4	FF00612
14	0.4	FF00614
15	0.4	FF00615
16	0.4	FF00616
18	0.4	FF00618
20	0.5	FF00620
24	0.5	FF00624
25	0.5	FF00625
26	0.5	FF00626
28	0.6	FF00628
30	0.6	FF00630
32	0.6	FF00632
35	0.7	FF00635
38	0.7	FF00638
40	0.7	FF00640
46	0.7	FF00645

Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" Nº.
52	0.9	FF00650
56	1.2	FF00655
62	1.2	FF00660
66	1.3	FF00665
72	1.4	FF00670
76	1.5	FF00675
82	1.6	FF00680
87	1.7	FF00685
92	1.9	FF00690
95	2.0	FF00695
102	2.1	FF00700
108	2.3	FF00705
112	2.4	FF00710
117	2.5	FF00715
122	2.6	FF00720
127	2.8	FF00725
132	2.9	FF00730

Ø mm	kg	Adaptador 1.1/4" Nº.
20	0.5	FF00020
25	0.6	FF00025
30	0.7	FF00030
40	1.2	FF00040
46	1.4	FF00045
52	1.6	FF00050
56	1.7	FF00055
62	1.9	FF00060
66	2.1	FF00065
72	2.3	FF00070
76	2.4	FF00075
82	2.6	FF00080
87	2.8	FF00085
92	3.0	FF00090
102	3.4	FF00100
108	3.6	FF00105
112	3.8	FF00110

Ø mm	kg	Adaptador 1.1/4" Nº.
122	4.2	FF00120
125	4.3	FF00125
132	4.6	FF00130
142	5.0	FF00140
152	6.4	FF00150
162	7.0	FF00160
172	7.5	FF00170
182	8.0	FF00180
200	9.0	FF00200
220	11.4	FF00220
250	13.6	FF00250
280	17.6	FF00280
300	19.3	FF00300
350	23.6	FF00350
400	28.4	FF00400
450	33.6	FF00450
500	39.1	FF00500

¡Compatible con cualquier otro sistema de perforación con G 1/2" y 1.1/4"!

Bomba de vacío RODIA-VAC

Bomba de vaciado compatible con todas las unidades de perforación con broca de diamante. Un tanque de extracción impide que el plato de vaciado se suelte rápidamente en caso de pérdida repentina de potencia. Bomba de vaciado sin aceite, con válvula de presión.

Potencia motor de 1.1 KW
85% de vaciado
Volumen de extracción de 200 l/min



Tanque de extracción de 10 gl

Seguridad en caso de pérdida de potencia

¡El soporte de perforación sólo se puede montar con una combinación de placa de vacío y set de vacío!

Juegos de vaciado



N°. FF35710
N°. FF35740

Columna de sujeción rápida

Abrazadera sin herramientas y alta fiabilidad entre suelo y pared o pared y pared. Gama operativa máxima de 1,7 a 3 m, con una capacidad de carga de hasta 500 Kg. con orientación lateral.



N°. FF35015

Modelo	kg	N°.
Columna de sujeción rápida	9.0	FF35015
Bomba de vacío RODIA-VAC 230 V	20.0	FF35200
Juego de vaciado, RODIACUT 131 DWS, 150, 170 C	1.1	FF35710
Recubrimiento de goma adicional, para base de perforación	0.1	FF50007
Juego de vaciado, RODIACUT 202 DWS, 250, 270 C	1.1	FF35740
Recubrimiento de goma adicional, para base de perforación	0.1	FF50008

Juego de anclaje sobre hormigón/ mampostería

Incluye (N° FF35120): cable de varilla acordonada tipo G-B 160 mm, paso de rosca M 12/20 mm (N° FF35129), arandela de U (N° FF70166), Tuerca alada M 12 (N° FF55150), 25 x anclaje con entrada M1 2 (N° FF 35122) y hierro de entrada (N° FF35128)

Incluye (N° FF35121): cable de varilla acordonada tipo G-M 280 mm, paso de rosca M 12/85 mm (N° FF35130), arandela de U (N° FF70166), Tuerca alada M 12 (N° FF55150), tuerca hexagonal M12 (N° FF70167), 5 x anclaje de taco M 12 (reutilizables) (N° FF FF35126) y hierro de entrada (N° FF35128)



N°. FF35120



N°. FF35121

Conexiones de rosca

Entre la conexión del motor y la broca



N°. FF35095



N°. FF35080



N°. FF35091

Anillos de cobre 1.1/4"

Nivelan cualquier desnivel entre conexión del motor y broca.
Impiden que la broca se atasque en el eje conductor.



Brocas de Diamante Especiales para Losas y Piedra Natural

A utilizar cuando las brocas martillo no sirvan para el trabajo a realizar. Se puede perforar fácilmente distintas combinaciones de material como losa sobre hormigón.

Broca de diamante espacial

para Losas y Piedra natural



N°. FF44815

N°. FF44820

SDS-plus Taladro de Percusión



Modelo	kg	N°.
Juego de anclaje en hormigón	1.90	FF35120
Anclaje de entrada M12	0.04	FF35122
Hilo acordonado, juego de hormigón B15	0.20	FF35129
Hilo acordonado, mampostería B15	0.30	FF35130
Broca martillo SDS-plus Ø 15 mm, wl. 160 mm	0.16	111429*
Broca en húmedo Ø 15 mm	0.20	FF44815
Juego de anclaje sobre mampostería	1.10	FF35121
Anclaje de taco M 12	0.08	FF35126
Broca martillo SDS-plus Ø 20 mm, wl. 300 mm	0.22	111449*
Broca en húmedo Ø 20 mm, G1/2"	0.22	FF44820
Rosca G 1/2" ext. a rosca 1.1/4" UNC ext.	0.50	FF35080
Rosca 1.1/4" UNC int. a rosca G 1/2" int.	0.70	FF35095
Adaptador de broca 1.1/4" a G 1/2"	0.50	FF35091
Adaptador de broca 1.1/4" a DD-B	0.80	FF35092
Adaptador de broca WÜRTH a 1.1/4"	0.60	FF35101
Anillo de cobre 1.1/4"	0.05	FF35190

* Martillo electroportátil p.331

2

Suministro de Agua

El depósito de agua a presión de 10 litros, con su robusta construcción de acero, es óptimo para realizar taladrados individuales. En taladros de mayores dimensiones o en taladrados en serie, la bomba RODIAPUMP completamente sumergible permite un suministro móvil de agua desde cubos u otros recipientes, hasta una altura de transporte de 5 metros con una manguera de agua de 1".

Conexión de agua confortable

Conexión rápida con el adaptador GK y acoplador de enchufado rápido

Eje de motor libre de óxidos

Evita el deterioro rápido del motor

Filtro fino

Evita la entrada de materiales exógenos y protege el eje motor



N°. FF35029

Manómetro

indicador de presión

Longitud de manguera 2,5 m.

Ideal para introducir por orificios



N°. FF35026

Conexión de enchufe rápido

Unión antigoteo, también a presión

Modelo	kg	N°.
Bomba de agua sumergible RODIAPUMP, 230 v	4.40	FF35029
Manguera con conexión "aqua-stop"	0.20	FF35302

Modelo	kg	N°.
Depósito presurizado de agua, 10 l	5.50	FF35026
Manguera especial de conexión de agua	0.20	FF35301

Sistemas de extracción de agua

Se extrae el agua de enfriado sucia en conexión con una bomba para operaciones en húmedo y en seco (FF35148, FF35210)



N°. FF35730

Únicamente para RODIACUT 202 DWS, 250 y 270 C



N°. FF35700

Únicamente para RODIACUT 131 DWS, 150 y 170 C

Modelo	kg	N°.
Anillo de recolección de agua, estacionaria (hasta Ø 132 mm)	1.2	FF35700
Membrana de goma adicional (para FF35700)	0.3	FF55131
Anillo de recolección de agua, estacionaria (hasta Ø 200 mm)	2.5	FF35730
Membrana de goma adicional (para FF35730)	0.6	FF55201

Extensiones

G 1/2" and 1.1/4" UNC

Extensión sencilla de la profundidad de perforación
Alta calidad y diseño en acero robusto



Extensiones G 1/2"



Extensiones 1.1/4" UNC

Longitud en mm	kg	G 1/2" N°.	kg	1.1/4" UNC N°.
100	0.40	FF35040	1.00	FF35060
200	0.90	FF35045	2.00	FF35065
300	1.40	FF35050	3.00	FF35070
500	2.40	FF35055	5.10	FF35075

Rotor de extracción "RODIADUST"

Adaptador universal para sistemas de perforación en húmedo y para perforación en seco sin polvo

Ofrece resultados de extracción óptimos junto con RODIA DRY CLEANER (FF35144) y mejora el proceso de perforación, evita encasquillamientos de la broca y reduce el desgaste del segmento.

Modelo	kg	N°.
Rotor de extracción (Broca 1.1/4" UNC / motor G 1/2")	1.90	FF40056





RODIA DRY CLEANER 1600

Unidad de Extracción en Húmedo y Seco

Rendimiento especialmente bueno cuando se utiliza junto con WALL CUT 6540, RODIADRILL 1800 DRY u otros productos o sistemas ROTHENBERGER idóneos para la extracción.

Poder de extracción constante! ¡Función de limpieza de filtro automática!

8 m | 230 V





Fig. Filtro en pliegues
Nº. FF55374

Limpieza muy eficaz

2 filtros de poliéster con retención de polvo del 99,9% (20 l máx.), retención de agua de 15 l



Salida automática separada

Adaptador para otras herramientas eléctricas

Confort del usuario con una amplia gama operativa

Manguera de succión de 5 m de longitud y cable eléctrico AC de 8 m de longitud

Modelo	kg	Nº.
RODIA DRY CLEANER 1600	**10.8**	**FF35144**
Filtro en pliegues (2 piezas) para succión en húmedo	**1.0**	**FF55374**
Filtro de paño (5 piezas) para succión en seco	**0.3**	**FF55388**

RODIA CLEANER 1400

Unidad de succión de agua

230 V

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Unidad de extracción de agua con 1400 vatios de potencia y fácil de manejar
- Contenedor de 35 litros, de acero recubierto de zinc y cubierto a su vez de acrilato: libre de oxido
- Salida de conexión automática separada, para un aparato eléctrico adicional



El juego (Nº FF35210) incluye varios tubos de extracción y boquillas de extracción. Se puede realizar extracción en húmedo si se utiliza con el sistema de filtros de cartuchos. Succión en seco posible si se utiliza un filtro de tela. Uso compatible con nuestros sistemas de perforación.



Salida automática separada

Conexión para aparatos eléctricos adicionales

Ligero y fácil de usar

Anillo anti-impactos en la base con 4 ruedas dobles, 9 kg de peso

Modelo	kg	Nº.
Limpiador RODIA 1400	9.0	**FF35210**
Cartucho de filtro	1.0	**FF55447**
Filtro de papel (5 piezas)	1.0	**FF55448**





Curvado

Resumen del Sistema de Curvado 44 - 55

Manual

Curvatubos manuales 46 - 58

Tenazas curvatubos 49 - 50

Muelles curvatubos Cu 51

Muelles curvatubos MSR internos 51

Manual hidráulico

Curvatubos manuales hidráulicos 54 - 55

Electrohidráulico

Curvatubos electrohidráulicos 56 - 57

Electroportátil

Curvatubos eléctricos 58 - 60

Tablas de curvado 71 - 63

Curvado

Resumen del sistema

3

Curvado manual por empuje

	TUBE BENDER	TUBE BENDER Maxi	TUBE BENDER Maxi MSR
			
Método:	Manual 90°	Manual 90°	Manual 90°
Rango de trabajo: Cobre	Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2”), ⊸1 mm, blando	Ø 12 - 22 mm (3/8 - 7/8”) ⊸1 mm, blando	–
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2”), ⊸1 mm, blando	Ø 12 - 22 mm (3/8 - 7/8”) ⊸1 mm, blando	–
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2”), ⊸1 mm, blando	Ø 12 - 22 mm (3/8 - 7/8”) ⊸1 mm, blando	–
Rango de trabajo: Acero inoxidable	–	Ø 12 - 18 mm (3/8 - 5/8”) ⊸1 mm, blando	–
Rango de trabajo: MSR	–	Ø 14 - 26 mm (5/8 - 7/8”) ⊸2 mm	Ø 14 - 32 mm ⊸2 mm
Página	**56**	**57**	**58**

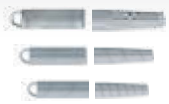
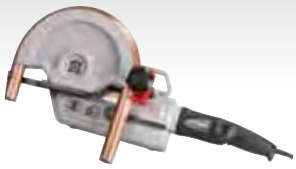
Curvado por tracción

	Curvatubos estándar de 2 manos	MULTIBEND	MINIBEND	Estándar Bender
				
Método:	Manual 90°	Manual 180°	Manual 180°	Manual 180°
Rango de trabajo: Cobre	Ø 12 - 22 mm ⊸1 mm, semi-duro	Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8”) ⊸1 mm, blando	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8”) ⊸1 mm, blando	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8”) ⊸1 mm, blando
Rango de trabajo: Aluminio	–	Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8”) ⊸1 mm, blando	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8”) ⊸1 mm, blando	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8”) ⊸1 mm, blando
Rango de trabajo: Acero de precisión	–	Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8”) ⊸1 mm, blando	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8”) ⊸1 mm, blando	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8”) ⊸1 mm, blando
Rango de trabajo: Acero inoxidable	–	–	–	–
Rango de trabajo: MSR	–	–	–	–
Página	**59**	**59**	**60**	**60**

Curvado por empuje

	ROBULL E	ROBULL MSR E	ROBULL ME	ROBULL MSR ME
				
Método:	Manual hidráulico 90°	Manual hidráulico 90°	Electro hidráulico 90°	Electro hidráulico 90°
Rango de trabajo: Cobre	–	–	–	–
Rango de trabajo: Aluminio	–	–	–	–
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 3/8" - 2	–	Ø 3/8" - 2"	–
Rango de trabajo: Acero inoxidable	–	–	–	–
Rango de trabajo: MSR	–	Ø 40 - 63 mm	–	Ø 40 - 63 mm
Página	**64, 65**	**64, 65**	**56, 67**	**56, 67**

Curvado por tracción

	Pro Bender	Muelles curvatubos internos MSR	ROBEND H+W PLUS	ROBEND 4000
				
Método:	Manual 180°	Manual 180°	Manual 180°	Eléctrico 180°
Rango de trabajo: Cobre	Ø 10, 16 mm (3/8 - 3/4") 1 mm, blando, semi-duro, duro	–	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") 1 mm, blando, semi-duro, duro	Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8") 1.6 mm, blando, semi-duro, duro
Rango de trabajo: Aluminio	–	–	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") 1 mm, blando	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") 2.0 mm, blando, semi-duro, duro
Rango de trabajo: Acero de precisión	–	–	Ø 10 - 22 mm (3/8 - 5/8") 1 mm, blando	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") 2.0 mm, blando
Rango de trabajo: Acero inoxidable	Ø 10, 16 mm (3/8 - 3/4") 1 mm, blando, semi-duro, duro	–	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") 1 mm	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") 2.0 mm
Rango de trabajo: MSR	–	Ø 6 - 20 mm	–	Ø 12 - 32 mm (1/2 - 1.1/4") 3.0 mm
Página	**61**	**61**	**62, 63**	**68 - 70**

3

TUBE BENDER

Curva con precisión y con una sola mano hasta 90°, Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2")

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Adecuado para tubos de:

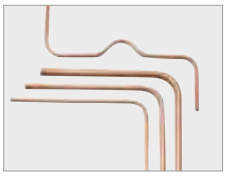
Cobre (blando) y aluminio:	Ø 5 - 12 mm, 1/4 - 1/2"
Acero de precisión (blando):	Ø 5 - 12 mm, 1/4 - 1/2"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Curva con precisión, incluso en espacios reducidos
- Produce curvas en U, contraflexiones, cuellos de cisne y codos de conexión a todos los niveles
- Cambio de hormas rápido y sencillo
- Las hormas son fáciles de soltar y quitar
- El diseño ergonómico permite trabajar con una sola mano
- Curvado rápido y preciso



Varias curvas posibles



TUBE BENDER (Nº. 24130)



Hormas (Nº. 24048)



Placas diábolos (Nº. 24049)



Hormas



Los conjuntos de CURVATUBOS incluyen: herramienta básica completa con hormas, placas diábolos y estuche plástico (Nº 24025)

Modelo	kg		Nº.
Set básico (herramienta básica, placas diábolos y estuche plástico)	1.00	1	**24010**
Set TB 5 - 6 - 8 - 10 mm	2.84	1	**24131**
Set TB 6 - 8 - 10 - 12 mm	3.03	1	**24132**
Set TB 8 - 10 - 12 mm	2.82	1	**24133**
Set TB 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2"	2.92	1	**24134**
Estuche plástico	0.36	1	**766004016**
Herramienta básica con hormas	0.05	1	**24048**
Placa diábolos con segmento de soporte	0.14	1	**24049**

CURVATUBOS hormas

Modelo	Tamaño	g	Nº.
Hormas	5 mm	190	**24001**
Hormas	6 mm	210	**R2403200**
Hormas	8 mm	250	**R2403300**
Hormas	9 mm	360	**R2403400**
Hormas	10 mm	390	**R2403500**
Hormas	12 mm	390	**24007**
Hormas	1/4"	210	**R2403200**
Hormas	5/16"	250	**R2403300**
Hormas	3/8"	270	**24006**
Hormas	1/2"	380	**24008**

Las hormas y placas de diábolos son compatibles con modelos anteriores

TUBE BENDER MAXI

Curva con precisión usando una sola mano hasta 90°, Ø 12 - 26 mm (3/8 - 7/8")

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Curvatubos de cobre blando y aluminio, cobre revestido y acero de precisión, así como tubos multicapa (sólo los Sets MLP) y acero inoxidable (blando)

Adecuado para tubos de:

Cobre (blando) y Aluminio:	Ø 10 - 22 mm, 3/8 - 7/8"
Cobre (revestido):	Ø 10 - 18 mm, 3/8 - 5/8"
Acero de precisión (blando):	Ø 10 - 22 mm, 3/8 - 7/8"
Acero inoxidable (pared fina, blando):	Ø 10 - 18 mm, 3/8 - 5/8"
MSR (Multicapa):	Ø 14 - 26 mm, 5/8 - 7/8"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ahorro en costes en la compra y almacenamiento de hormas
- Las hormas son fáciles de soltar y quitar
- Las hormas pueden intercambiarse fácilmente
- Resultado óptimo



Los Sets de CURVATUBOS MAXI incluyen: unidad básica (Nº 766100016), placa diábolos con hormas (Cu Set Nº 23001) (MSR Set Nº 23080) (MSR Set Nº 24022), estuche plástico (Nº 23097)

Modelo	kg		Nº.
TB MAXI Set 12 - 15 - 18 - 22 mm	3.5	1	023020X
TB MAXI Set 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3.5	1	023021X
TB MAXI Set 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	3.3	1	023022X
TB MAXI Set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 25 mm	3.3	1	023090X
TB MAXI Set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 26 mm	3.3	1	023091X
Herramienta básica sin soporte de placa diábolos	1.0	1	766100016
Soporte de placa diábolos sin segmentos de soporte	0.5	1	R2301500
Segmento de soporte MSR R/L 10 - 25 mm	0.5	2	23008
Segmento de soporte R/L 12 - 22 mm	0.1	2	23047

Las hormas y placas de diábolos son compatibles con modelos anteriores

TUBE BENDER MAXI Hormas

Modelo	Tamaño	máx. mm	g	Nº.
Hormas	10 mm	1.0	80	23001
Hormas	12 mm	1.0	80	23002
Hormas	14 mm	1.0	80	23003
Hormas	15 mm	1.0	90	23004
Hormas	16 mm	1.0	100	23005
Hormas	18 mm	1.0	140	23006
Hormas	22 mm	1.0	170	23007
Hormas	3/8"	1.0	70	23010
Hormas	1/2"	1.0	80	23011
Hormas	5/8"	1.0	100	23012
Hormas	3/4"	1.0	120	23013
Hormas	7/8"	1.0	170	23014

TUBE BENDER MAXI MSR Set

Herramienta de una mano para curvado de precisión de tubos multicapa (MSR), Ø 14 - 32 mm

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Herramienta de curvado universal. Aumenta la seguridad reduciendo el número de uniones. Ahorro en costes en la compra y almacenamiento de hormas

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para lugares de difícil acceso
- Las hormas se sueltan y colocan rápidamente
- Las hormas son fáciles de cambiar
- Resultado óptimo
- Reduce la pérdida de presión en la unidad debido al bajo encogimiento transversal, comparado con las piezas prefabricadas



Marco ajustable

Produce curvas en U, contraflexiones, cuellos de cisne y codos de conexión

Brazo de maneral con acoplamiento de bayoneta

Las hormas son fáciles de cambiar

Palanca de avance suave

Ideal para uso en lugares de difícil acceso y con una sola mano

Hormas de plástico y segmentos de soporte con mayor conductividad.

Resultados óptimos

Palanca de desenganche

Las hormas se sueltan y colocan rápidamente

Maneral mecánico

Funcionamiento rápido

Fig. CURVATUBOS MAXI MSR

Cuerpo de acero troquelado resistente

Robusto y duradero

Aplicación universal



Los sets (N° 23065 / 23095) incluyen: CURVATUBOS MAXI MSR (N° 23076), abrazaderas de soporte (N° 23080), Estuche de plástico (N° 995867300)

Modelo	Descripción	N°.
TUBE BENDER MAXI MSR	14 - 16 - 18 - 20 - 25 - 32 mm	23065
TUBE BENDER MAXI MSR	14 - 16 - 18 - 20 - 26 - 32 mm	23095
TUBE BENDER MAXI MSR	16 - 20 - 25 - 32 mm	766110416

ACCESORIOS



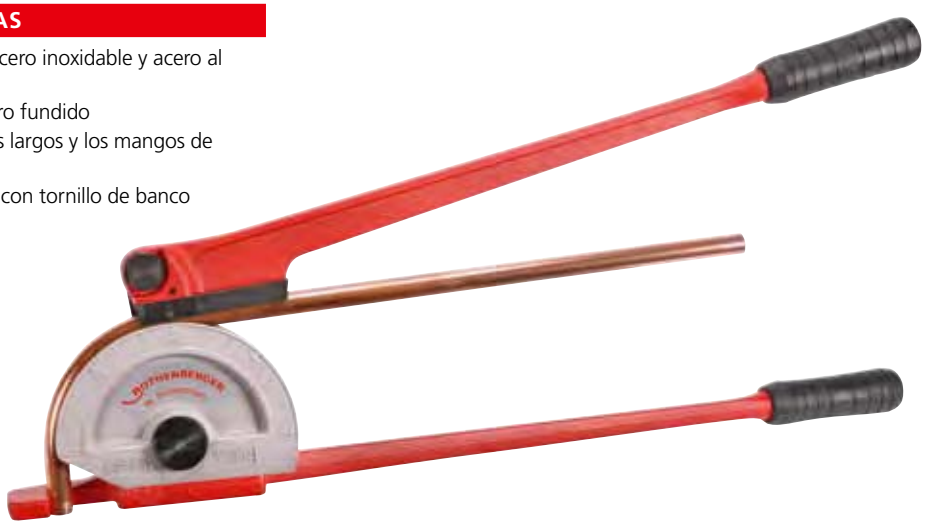
Descripción	g	N°.	Descripción	g	N°.
Hormas 14 x 2,0 mm	80	23003	Hormas 26 x 2,0 mm	200	23053
Hormas 16 x 2,0 mm	100	23005	Hormas 32 x 2,0 mm	380	23051
Hormas 18 x 2,0 mm	140	23050	Herramienta básica 32 sin abrazaderas de soporte	1,280	23076
Hormas 20 x 2,0 mm	150	23052	Abrazaderas de soporte con segmentos de soporte D/I	790	23080
Hormas 25 x 2,0 mm	180	23009	Segmentos de soporte	200	23083

Pro Bender

Para el curvado de tubos de cobre, acero inoxidable y acero al carbono de diámetro 10 mm y 16 mm (3/8 - 3/4")

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Se pueden curvar tubos de cobre, acero inoxidable y acero al carbono
- Larga vida debido al cuerpo de hierro fundido
- Trabajo cómodo debido a los brazos largos y los mangos de goma
- Superficie de sujeción para trabajar con tornillo de banco



Tamaño	máx. mm	R Radio mm	L mm	kg	N°.
3/8" / 10 mm	1.0	40	530	2.2	**1000001431**
1/2"	1.0	47	530	2.1	**767050016**
5/8" / 16 mm	1.0	76	770	4.0	**1000000445**
3/4"	1.0	76	770	3.9	**767750016**

MULTIBEND Standard Bender 180°

Curva con precisión hasta 180° tubos de cobre blando, aluminio y acero de precisión Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8")

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Radio de curvatura de 0 - 180° para una curvado de precisión
- El mecanismo de bloqueo para sujetar mejor el tubo, permite curvar piezas de tubo más cortas
- El diseño ligero permite trabajar a mano sin cansarse



Escala de medidas

Posibilidad de un curvado preciso

Puede utilizarse en un banco de trabajo

Curvado práctico

Tamaño	máx. mm	R Radio mm	kg	N°.
10 mm	1.0	30	0.37	**25401**
12 mm	1.0	36	0.64	**25402**
14 mm	1.0	42	0.98	**25403**
15 mm	1.0	48	1.45	**25404**
16 mm	1.0	48	1.46	**25405**
18 mm	1.0	54	2.00	**25406**

Curvatubos Estándar de dos Manos 90°

Curva con precisión hasta 90° tubos de cobre blando y semi-duro, según norma DIN EN 1057 Ø 12 x 1,0 -28 x 1,0 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Curvatubos universal para instalaciones sanitarias y de calefacción, así como sistemas de aire acondicionado
- Los mangos largos permiten hacer un mejor juego de palancas en el curvado de los tubos de cobre semi-duros
- Tenazas de curvado con carro corredizo para un curvado exacto al milímetro
- Ajustes precisos entre el radio de curvatura; la longitud de los mangos reduce el esfuerzo necesario

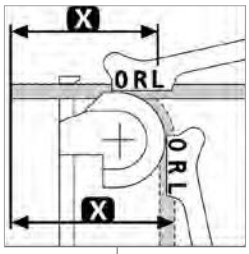


Tamaño	mm	R Radio mm	L mm	kg	N°.
12 mm	1.0	43	460	1.4	**462212**
15 mm	1.0	60	600	2.3	**462215**
18 mm	1.0	74	860	3.2	**462218**
22 mm	1.0	87	900	4.3	**462222**

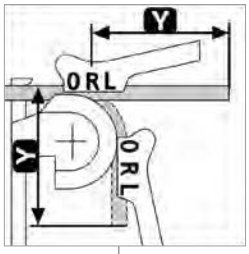
Curvado

Manual

Método L



Método R





Curvado preciso

La tabla de tamaños mínimos y el radio de curvatura se muestran en la escala de medidas

MINIBEND

Curva con precisión a dos manos hasta 180° tubos de cobre blando, bronce, aluminio y acero de precisión Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8")

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para uso en refrigeración, aire acondicionado, suministro de aceite, automoción y las industrias hidráulica y neumática

Método I - Determinación de la longitud de I - Izquierda:

O: Referencia a la escala curvas (0-0) y/o inicio/fin del radio de curvatura

I: Para determinar/ indicar la dimensión final deseada desde la izquierda (inicio de la tubería) hasta el extremo superior de la tubería (Masa X)

Método D: Determinación de la longitud de D - Derecha:

O: Referencia a la escala curvas (0-0) y/o inicio/fin del radio de curvatura

D: Para determinar/ indicar la dimensión final deseada desde la derecha (inicio de la tubería) hasta el extremo superior de la tubería (Masa Y)

Modelo	Tamaño	g	Nº.
MINIBEND	6 - 8 - 10 mm	420	25150
MINIBEND	1/4 - 5/16 - 3/8"	420	25151



Curvado preciso

La tabla de tamaños mínimos y el radio de curvatura se muestran en la escala de medidas

Cortatubos estándar de 180°

Curva con precisión hasta 180° tubos de cobre blando, aluminio y acero de precisión Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8")

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Radio de curvatura de 0 - 180° para un curvado de precisión
- El mecanismo de bloqueo para sujetar mejor el tubo, permite curvar trozos de tubo más cortos
- El diseño ligero permite trabajar a mano sin cansarse

Tamaño	R Radio mm	L mm	g	Nº.
6 mm	18	305	550	25130
10 mm	30	390	970	25132
12 mm	36	390	980	25133
14 mm	47	450	1,580	25134
15 mm	54	450	1,830	25135
16 mm	58	450	1,830	25136
18 mm	66	480	2,110	25137
1/4"	18	305	560	25140
5/16" / 8 mm	24	305	640	25131
1/2"	30	390	1,680	25142
5/8"	58	450	1,830	25136

Modelo	Tamaño		Nº.	Modelo	Tamaño		Nº
Uña	6 mm	1	760060300	Uña	12 mm	1	760120300
Uña	8 mm	1	760080300	Uña	15 mm	1	760150300
Uña	10 mm	1	760100300	Uña	18 mm	1	760180300

ACCESORIOS





Descripción		Nº.
Escariador Interno / Externo	31	1500000236
Espray de curvado, 150 ml	61	25120

Muelles Curvatubos para tubos de Cobre

Para un curvado a mano de tubos de cobre blando
Ø 8 - 16 mm (1/4 - 5/8")



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cono helicoidal para un manejo ideal, incluso con tubos más largos
- Robusto y duradero gracias al muelle de acero cadmiado
- La forma de muelle óptima evita que se deforme la zona del radio de curvado

Tamaño	g	Nº.
8 mm	70	**25181**
10 mm	80	**25182**
12 mm	160	**25183**
15 mm	220	**25185**
16 mm	220	**25186**

Tamaño	g	Nº.
5/16"	70	**25181**
1/2"	130	**25190**
5/8"	220	**25186**

Muelles Curvatubos Internos MSR

Curva a mano tubos de aluminio multicapa (MSR)
Ø 6 - 20 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento ideal incluso con tubos más largos: Anillo de agarre para retirarlo fuera de la tubería
- Entrada cónica para una inserción limpia en la tubería
- Robusto y duradero: NIROSTA Acero para muelles
- La tubería no se deformará gracias la forma óptima del muelle



Anillo de agarre
para insertarlo y retirarlo de la tubería

Entrada cónica
para una inserción limpia en la tubería

Modelo	Muelle curvatubos	Tubo	g	Nº.
Muelle curvatubos interno MSR	6.0 mm	12.0 mm	90	**25441**
Muelle curvatubos interno MSR	8.0 mm	14.0 mm	120	**25442**
Muelle curvatubos interno MSR	10.0 mm	16.0 mm	150	**25443**
Muelle curvatubos interno MSR	12.0 mm	18.0 mm	180	**25444**
Muelle curvatubos interno MSR	13.5 mm	20.0 mm	220	**25445**
Muelle curvatubos interno MSR	19.0 mm	25/26 mm	380	**25446**
Muelle curvatubos interno MSR	13.5 mm	20.0 mm	220	**25445**
Muelle curvatubos interno MSR	19.0 mm	25/26 mm	380	**25446**
Muelle curvatubos interno MSR	16.0 mm	17,5 mm		**25451**



Espray de curvado

Facilita curvar tubos de cobre y acero

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Combinación de aceite para deslizar y curvar
- Debido a la viscosidad especial, incluso el cobre y las tuberías de acero pueden curvarse fácilmente



Fig. Espray de curvado

Modelo	Contenido	Nº.
Espray de curvado 150 ml	150 ml	**25120**

ACCESORIOS



Descripción		Nº.
Escariador Interno / Externo	**31**	**1500000236**

ROBEND H+W PLUS

**Curva con precisión en frío hasta180°,
Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8")**

Perfil del producto

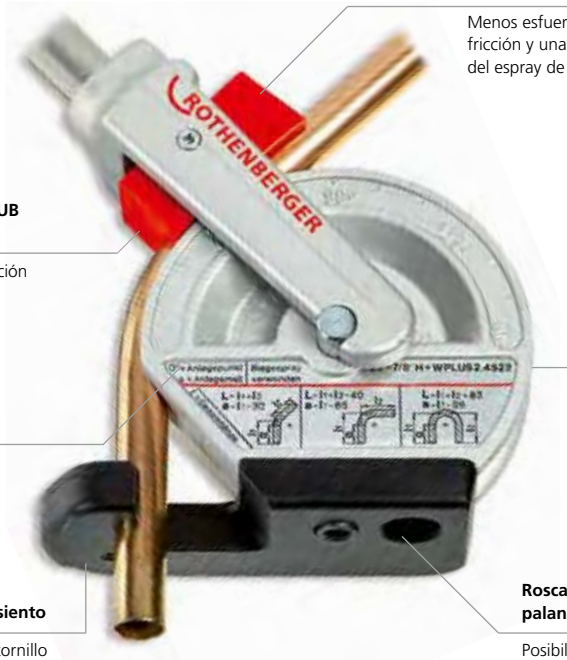
ÁMBITO DE APLICACIÓN

Curvado de precisión de hasta 180° de tubos de:

Cobre (blando, semi-duro, duro de pared fina):	Ø 8 - 22 mm,	5/16 - 7/8"
Cobre (revestido, también de pared fina):	Ø 10 - 18 mm,	3/8 - 5/8"
Aluminio y bronce:	Ø 8 - 22 mm,	5/16 - 7/8"
Acero de precisión (también revestido):	Ø 10 - 22 mm,	3/8 - 5/8"
Acero inoxidable sin costuras:	Ø 8 - 22 mm,	5/16 - 7/8"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Curvado exacto al mm en tubo continuo
- Mantiene la forma y permanece estable
- Posibilidad de curvado a mano alzada con el asa suplementaria de hasta Ø 18 mm / 5/8"
- Ahorro en costes en la compra y almacenamiento de las hormas
- Curvado fácil fijando un tornillo
- Curvado exacto gracias a la tabla de tamaños mínimos y la visualización del radio de curvatura



Sistema Antibloqueo ROLUB
Menos esfuerzo debido a una menor fricción y una distribución óptima del espray de curvado

Óptima combinación del patín ROLUB y la horma
Un curvado perfecto sin marcas de fricción

¡Sistema Antibloqueo ROLUB!

Hecho con aluminio forjado de alta calidad
Mantiene la forma y permanece estable

Tabla de tamaños mínimos y visualización del radio de curvatura
Curvado de precisión

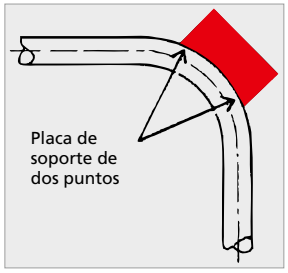
Hormas con placa de asiento
Curvado fácil fijando un tornillo

Rosca para enganchar la palanca adicional (accesorios)
Posibilidad de curvado a mano alzada

Curvatubos convencional



ROBEND con sistema ROLUB



Curvado de precisión



Patín especial Antibloqueo ROLUB

Especialmente adaptado al curvatubos ROBEND H+W, patín ROLUB con sistema de cámara de lubricación de dos puntos

Construcción alveolar elástica
Hasta un 42% manos de esfuerzo gracias a la reducción de la fricción



Patín Especial ROLUB de poliamida de alta calidad
Curvado perfecto sin marcas de fricción

Sistema de cámara de lubricación de dos puntos
Garantiza una distribución óptima de la lubricación

Curvatubos ROBEND H+W PLUS

Curvatubos manual universal completo con horma, horquilla con patín ROLUB y asa. Aplicación universal para instalaciones sanitarias y de calefacción, refrigeración y sistemas de aire acondicionado, así como sistemas industriales



Curvatubos ROBEND H+W PLUS

Tamaño	max mm	R Radio mm	g	Nº.
8 mm	1,0	22	660	24508
10 mm	1,0	32	1,180	24510
12 mm	1,0	38	1,110	24512
14 mm	1,0	45	1,370	24514
15 mm	1,0	45	1,370	24515
16 mm	1,0	64	2,620	24516
18 mm	1,0	64	2,620	24518
22 mm	1,0	81	3,800	24522
5/16"	1,0	22	660	24508
1/2"	1,0	38	1,110	24552
5/8"	1,0	64	2,620	24516
3/4"	1,0	81	3,850	24519
7/8"	1,0	81	3,800	24522
ACCESORIOS				
Palanca para hormas Ø 8 mm / 3/8"				25075
Palanca para hormas Ø 10 - 15 mm				25076
Palanca para hormas Ø 15 mm				25078
Espray curvatubos 150 ml				25120
Caja ROBEND H+W Plus				1500000255

*Posible para 10 mm

Sets de curvatubos ROBEND H+W PLUS

Los sets incluyen: Estuche de para un máximo de 5 hormas, 2 palancas para curvado con tornillo y Espray de curvado (Nº 25120). El curvatubos corresponde a las dimensiones respectivas del tubo.

Sets de curvatubos ROBEND H+W PLUS

Modelo	Descripción	mm	kg	Nº.
ROBEND H+W PLUS	12 - 15 - 18 - 22 mm	1.0	16.5	24500
ROBEND H+W PLUS	10 - 12 - 14 - 16 mm	1.0	16.3	24501
ROBEND H+W PLUS	12 - 14 - 16 - 18 mm	1.0	13.6	24502
ROBEND H+W PLUS	15 - 18 - 22 mm	1.0	14.9	24505
ROBEND H+W PLUS	1/2 - 5/8 - 3/4"	1.0	13.6	24503
ROBEND H+W PLUS	1/2 - 5/8 - 7/8"	1.0	13.7	24504

Patín Especial Antibloqueo ROLUB

Tamaño	g	Nº.
8 mm	20	25308
10 mm	20	25310
12 mm	30	25312
14 mm	30	25314
15 mm	30	25315
16 mm	50	25316
18 mm	50	25318
22 mm	90	25322
5/16"	20	25308
1/2"	30	25313
5/8"	50	25316
3/4"	90	25319
7/8"	90	25322

ROBULL ECO
Accionamiento manual 2" y 3"

Para un curvado hidráulico de precisión en frío hasta 90º.

ROBULL ECO 2": 3/8"1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2"
SEGOBULL ECO 3": 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2"-2.1/2"-3"

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Curvado de precisión hasta 90º en frío. Aplicable en tubería de acero normalizada en 10255 serie media y pesada.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Curvado de precisión con la escala de ángulos en los diábolos.
- Reduce las uniones soldadas
- No es necesario calentar el tubo previamente
- Curvado rápido gracias a la fuerza del pistón de 150 kN
- Funcionamiento fácil y sencillo
- Armazón de curvado en placa única o placa doble. ROBULL ECO 3" sólo placa doble.
- Sistema hidráulico cerrado que requiere poco mantenimiento,
- Diseño mono-block con retorno de pistón automático
- Trípode solo incluido en modelo 2".



Palanca de accionamiento manual telescópica y giratoria.

Permite su accionamiento en diferentes posiciones. Fácil transporte con el sistema de enganche.

Se presentan en cofre de madera que incluye: equipo hidráulico; juego de hormas en radio corto o largo; placa doble (superior abatible) o única y diábolos.

Descripción		Nº.
ROBULL ECO radio corto, placa única 2"	1	1000002244*
ROBULL ECO radio corto, placa doble 2"	1	1000002245*
SEGOBULL ECO radio largo, placa doble 3"	1	1500002308*

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

ROBULL E / ROBULL MSR E

Para un curvado de precisión manual en frío de hasta 90°

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Sistema de curvado universal portátil, con un amplio campo de aplicación en fontanería, instalaciones sanitarias y calefacción en obras, para construcción de aparatos y calderería, y para uso industrial. También sirve para alinear tubos.

ROBULL E:

Curvado de precisión de hasta 90° de tubos de:

Acero al carbono para soldaduras y corte de roscas Ø 3/8 - 2"

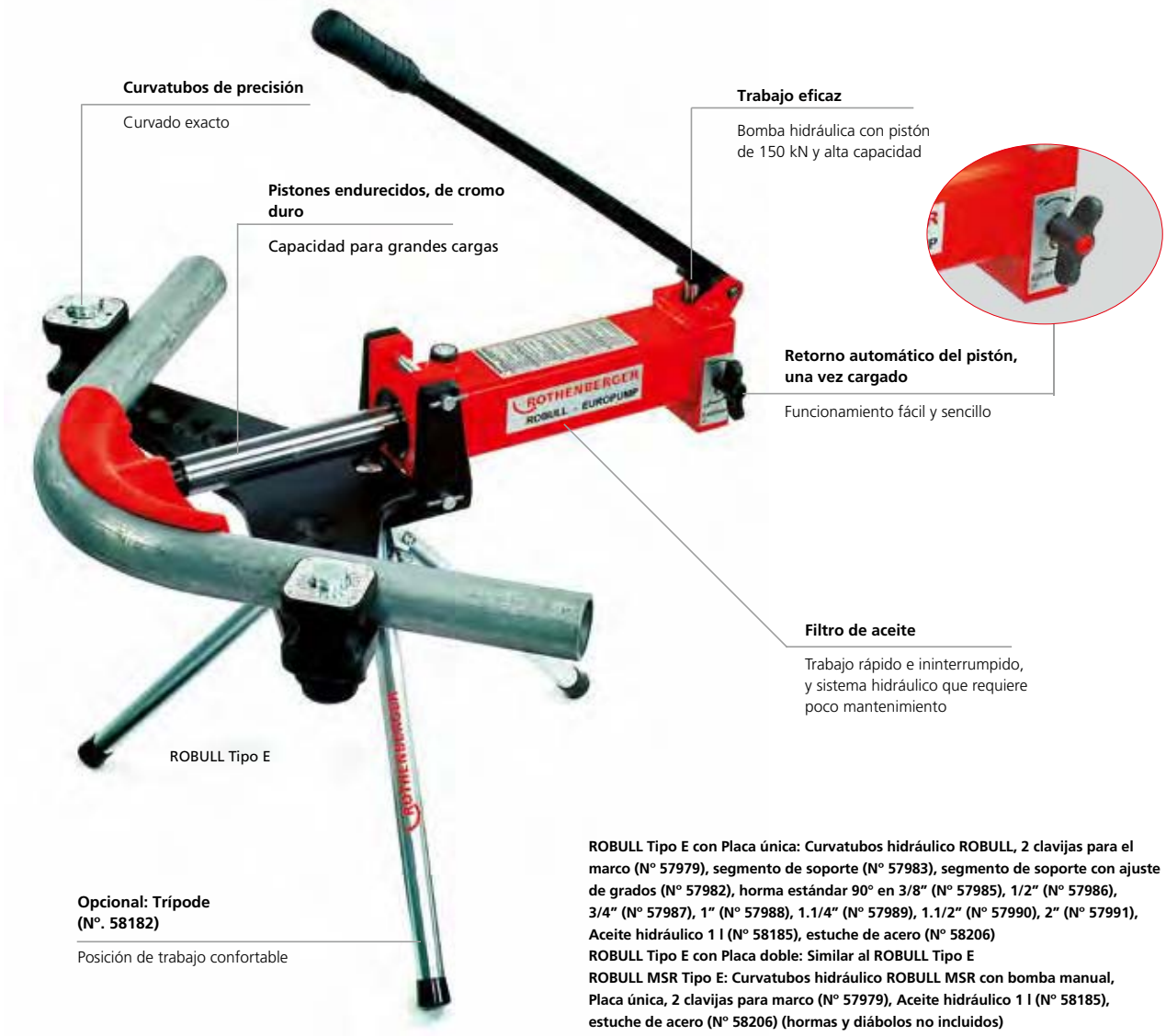
ROBULL MSR E:

Curvado de precisión de hasta 90° de tubos de:

Tubo multicapa (MSR) Ø 40 - 50 - 63 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Curvado de precisión con la escala de ángulos en los diábolos (no con ROBULL MSR E)
- Reduce las uniones soldadas
- No es necesario calentar el tubo previamente
- No se necesitan hormas
- Funciona más rápido gracias a la fuerza del pistón de 150 kN
- Funcionamiento fácil y sencillo
- Sistema hidráulico cerrado que requiere poco mantenimiento, con diseño mono-block y rápido retorno de pistón automático
- Posición de trabajo cómoda gracias al trípode (opcional)
- Con marco plegable y ajustable



ROBULL Tipo E con Placa única: Curvatubos hidráulico ROBULL, 2 clavijas para el marco (N° 57979), segmento de soporte (N° 57983), segmento de soporte con ajuste de grados (N° 57982), horma estándar 90° en 3/8" (N° 57985), 1/2" (N° 57986), 3/4" (N° 57987), 1" (N° 57988), 1.1/4" (N° 57989), 1.1/2" (N° 57990), 2" (N° 57991), Aceite hidráulico 1 l (N° 58185), estuche de acero (N° 58206)
ROBULL Tipo E con Placa doble: Similar al ROBULL Tipo E
ROBULL MSR Tipo E: Curvatubos hidráulico ROBULL MSR con bomba manual, Placa única, 2 clavijas para marco (N° 57979), Aceite hidráulico 1 l (N° 58185), estuche de acero (N° 58206) (hormas y diábolos no incluidos)

Modelo	Descripción	kg		N°.
ROBULL E	sin accesorios	16.8	1	057950X
ROBULL E	con placa única y accesorios (ver arriba)	59.8	1	057966X
ROBULL E	con placa doble y accesorios (ver arriba)	72.6	1	057961X
ROBULL MSR E	sin hormas y segmentos de soporte (ver arriba)	54.0	1	57900

ROBULL E



ROBULL Tipo E
con trípode plegable

ROBULL MSR E



ROBULL E Hormas

Hormas de radio corto

Pulgadas	mm	Grosor de pared min. mm	r mm	kg	Nº.
3/8″	17.2	2.35	45	0.7	57985
1/2″	21.3	2.65	49	0.7	57986
3/4″	26.9	2.65	65	0.8	57987
1″	33.7	3.25	89	1.3	57988
1.1/4″	42.4	3.25	115	1.6	57989
1.1/2″	48.3	3.25	137	2.4	57990
2″	60.3	3.65	200	3.2	57991

ROBULL E Hormas

Hormas de radio largo

Pulgadas	mm	Grosor de pared min. mm	r mm	kg	Nº.
3/8″	17.2	2.35	56	0.8	58010
1/2″	21.3	2.35	85	0.9	58011
3/4″	26.9	2.65	115	1.2	58012
1″	33.7	2.65	145	2.1	58013
1.1/4″	42.4	3.25	180	3.5	58014
1.1/2″	48.3	3.25	214	4.3	58015
2″	60.3	3.65	245	5.6	58016
ROBULL ECO 3”					
2.1/2″					7M3005200
3″					7M3005300

ROBULL MSR E Hormas

mm	Grosor de pared min. mm	r mm	kg	Nº.
40	2.35	138	1.2	58021
50	2.65	173	1.7	58022
63	2.65	218	2.3	58023



ACCESORIOS



Modelo	kg	Nº.
ROBULL E		
Placa única	15.2	57981
Placa doble		58002
Diábolo para placa única, con ajuste de grados, (1)	2.6	775004000
Diábolo para placa única, sin ajuste de grados, (1)	2.6	57983
Placa doble	12.5	775504100
Clavija de bloqueo	0.3	57979
Trípode para 2″ (ECO)		57352

Modelo	kg	Nº.
ROBULL MSR E		
Diábolos, 40 mm (2 unidades)	1.9	57921
Diábolos, 50 mm (2 unidades)	3.2	57922
Diábolos, 63 mm (2 unidades)	3.9	57923
ROBULL E / ROBULL MSR E		
Aceite hidráulico, 1 litro	1.0	58185
Trípode	3.0	58182
Maleta de acero	10.0	996277400

3

ROBULL ME / ROBULL MSR ME

Para un curvado de precisión en frío, electrohidráulico de hasta 90°

230 V

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Curvatubos hidráulico portátil para uso en instalaciones de gas, sanitarias y de calefacción en edificios.

ROBULL ME:

Aplicable en tubería de acero normalizada

EN 10255 serie media y pesada Ø 3/8 - 2"

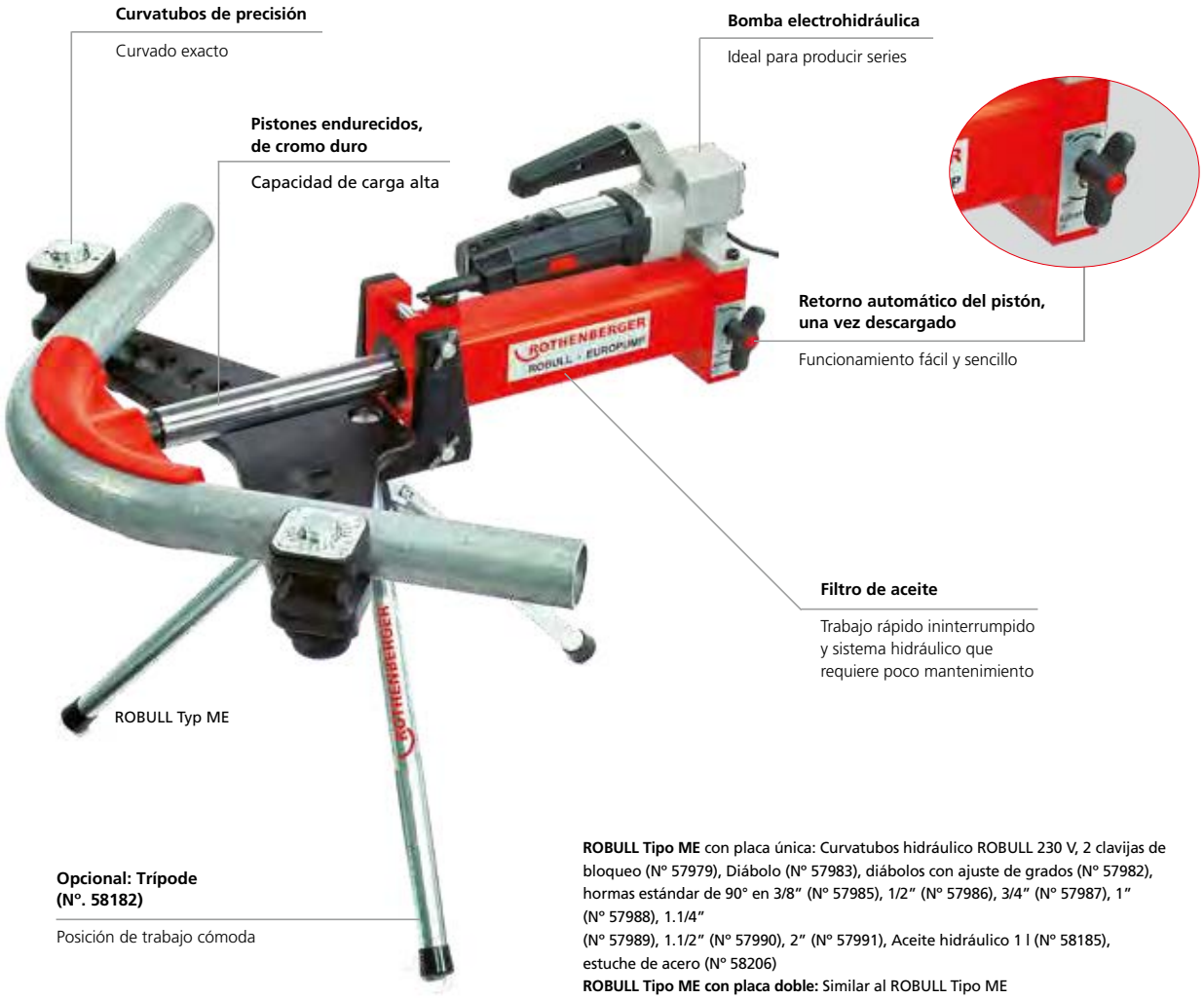
ROBULL MSR ME:

Curvado de precisión de hasta 90° de tubos de:

tubo multicapa (MSR) Ø 40 - 50 - 63 mmm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Curvado de precisión con la escala de ángulos en los diábolos (no con ROBULL MSR ME)
- Reduce las uniones soldadas
- No es necesario calentar el tubo previamente
- Funcionamiento eficaz gracias al pistón de 150 kN
- Funcionamiento fácil y sencillo
- Sistema hidráulico cerrado que requiere poco mantenimiento, con diseño monoblock y rápido retorno de pistón automático
- Posición de trabajo cómoda gracias al trípode (opcional)
- Con trípode plegable y ajustable



ROBULL Tipo ME con placa única: Curvatubos hidráulico ROBULL 230 V, 2 clavijas de bloqueo (N° 57979), Diábolo (N° 57983), diábolos con ajuste de grados (N° 57982), hormas estándar de 90° en 3/8" (N° 57985), 1/2" (N° 57986), 3/4" (N° 57987), 1" (N° 57988), 1.1/4" (N° 57989), 1.1/2" (N° 57990), 2" (N° 57991), Aceite hidráulico 1 l (N° 58185), estuche de acero (N° 58206)

ROBULL Tipo ME con placa doble: Similar al ROBULL Tipo ME

ROBULL MSR Tipo ME: Curvatubos hidráulico ROBULL MSR 230 V, placa única, 2 clavijas de bloqueo (N° 57979), Aceite hidráulico 1 l (N° 58185), estuche de acero (N° 58206) (hormas y segmentos de soporte no incluidos)

Modelo	Descripción	kg		N°.
ROBULL ME	sin accesorios	17.8	1	057969X
ROBULL ME	placa única y accesorios (ver arriba)	59.8	1	057973X
ROBULL ME	placa doble y accesorios (ver arriba)	72.6	1	057972X
ROBULL MSR ME	sin hormas ni diábolos (ver arriba)	54.0	1	57915

ROBULL ME



ROBULL Type E con trípode plegable

ROBULL MSR ME



ROBULL ME Hormas

Radio corto

Pulgadas	mm	Grosor de pared min. mm	r mm	kg	Nº.
3/8″	17.2	2.35	45	0.7	57985
1/2″	21.3	2.65	49	0.7	57986
3/4″	26.9	2.65	65	0.8	57987
1″	33.7	3.25	89	1.3	57988
1.1/4″	42.4	3.25	115	1.6	57989
1.1/2″	48.3	3.25	137	2.4	57990
2″	60.3	3.65	200	3.2	57991

ROBULL ME Hormas

Radio largo

Pulgadas	mm	Grosor de pared min. mm	r mm	kg	Nº.
3/8″	17.2	2.35	56	0.8	58010
1/2″	21.3	2.35	85	0.9	58011
3/4″	26.9	2.65	115	1.2	58012
1″	33.7	2.65	145	2.1	58013
1.1/4″	42.4	3.25	180	3.5	58014
1.1/2″	48.3	3.25	214	4.3	58015
2″	60.3	3.65	245	5.6	58016

ROBULL MSR ME Hormas

mm	Grosor de pared min. mm	r mm	kg	Nº.
40	2.35	138	1.2	58021
50	2.65	173	1.7	58022
63	2.65	218	2.3	58023





ACCESORIOS










Modelo	kg	Nº.
ROBULL Typ ME		
Placa única	15.2	57981
Diábolo para placa única, con ajuste de grados (1 unidad)	2.6	775004000
Diábolo para placa única,sin ajuste de grados (1 unidad)	2.6	57983
Placa doble	12.5	775504100
Clavija de bloqueo	0.3	7979

Modelo	kg	Nº.
ROBULL MSR Typ ME		
Diábolos, 40 mm (2 pieces)	1.9	57921
Diábolos, 50 mm (2 pieces)	3.2	57922
Diábolos, 63 mm (2 pieces)	3.9	57923
ROBULL Typ E / ROBULL MSR Typ ME		
Aceite hidráulico, 1 litro	1.0	58185
Trípode	3.0	58182

3

ROBEND 4000

Curvatubos electroportátil, portátil y robusto para curvado en frío de hasta 180°, Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8“).

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Aplicación universal para instalaciones sanitarias y de calefacción, construcción de tuberías, refrigeración y sistemas de aire acondicionado, así como sistemas industriales y producción de lotes.
Menos uniones significan menor riesgo de fugas. Seguridad implica menor probabilidad de daños personales.

Adecuado para tubos de:	
Cobre (duro, semi-duro y blando DIN EN 1057):	Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8“)
Cobre y Acero de precisión (revestido):	Ø 12 - 28 mm, (1/2-1.1/8“)
Acero de precisión (blando DIN 2391 / 2393 / 2394):	Ø 12 - 28 mm, (1/2-1.1/8“)
Acero roscado (DIN 2440 / 2441):	Ø 1/2“, 3/4“
Acero inoxidable sin costuras (GW 541):	Ø 12 - 28 mm, (1/2-1.1/8“)
Tubería multicapa (MSR):	Ø 12 - 32 mm, (1/2-1.1/4“)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rápida rentabilidad ya que se ahorra en las uniones, el material de soldadura y la energía
- Aplicación universal: Puede hacer curvas en U, contraflexiones, cuellos de cisne y codos de conexión a todos los niveles
- Mantiene la forma y permanece estable: hormas de aluminio forjado de alta calidad
- Máxima calidad, preciso y fácil de usar
- Curva sin deformar ni ondular debido a una menor fricción
- Potencia del motor: 1.010 Vatios

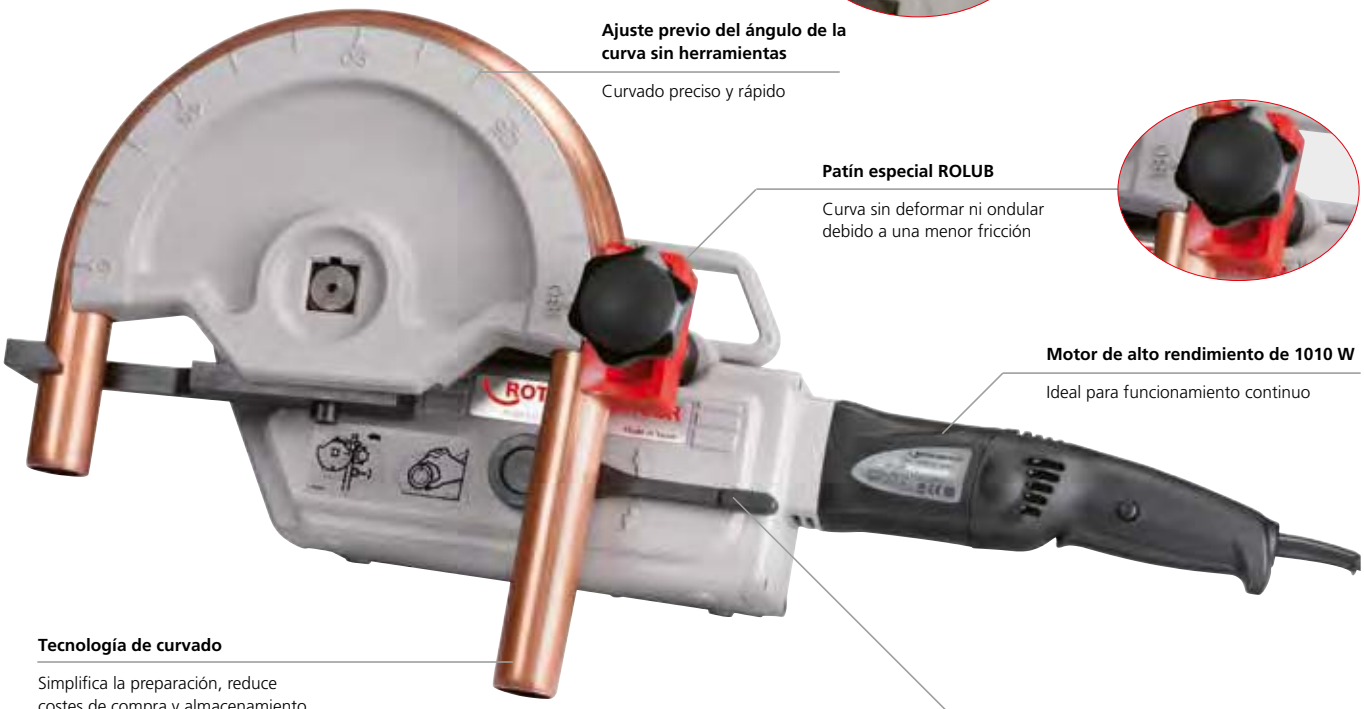


Horma de aluminio forjado con escala del radio de curvatura

Fácil de usar

Ajuste previo del ángulo de la curva sin herramientas

Curvado preciso y rápido



Patín especial ROLUB

Curva sin deformar ni ondular debido a una menor fricción

Motor de alto rendimiento de 1010 W

Ideal para funcionamiento continuo

Tecnología de curvado

Simplifica la preparación, reduce costes de compra y almacenamiento de los accesorios

Apagado automático cuando se obtiene el ángulo de curvado preconfigurado

Posibilidad de producir lotes rápidamente

Posibilidad de curvar tubos de varios materiales



Mecanismo con siete ejes de engranajes



Cómoda asa de transporte



ROBEND 4000 con trípode



Sets ROBEND 4000

Los sets incluyen: Unidad básica de 230 V (Nº 025740X), hormas y patines para los diferentes diámetros de tubo, eje de patín (Nº 25743), adaptador para trípode (Nº 25748) en la unidad básica (trípode opcional), en estuche de plástico (Nº 25745)

230 V

Sistema antibloqueo ROLUB!

Patín especial ROLUB de poliamida de alta calidad

Curvado perfecto sin marcas de fricción



Sistema de cámara de lubricación de dos puntos

Garantiza una distribución óptima de la lubricación

Opcional: Soporte trípode



Fig. ROBEND 4000 Set

Set de curvado ROBEND



Horma de aluminio forjado con escala del radio de curvatura



Ajuste previo del ángulo de la curva sin herramientas



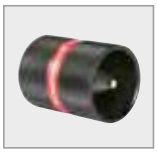
Modelo	Descripción	Tubería	kg	Nº.
ROBEND 4000 Set	15 - 18 - 22 mm	Cu, Fe, et al.	24.12	1000001554
ROBEND 4000 Set	15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, et al.	24.12	1000001550
ROBEND 4000 Set	12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	Cu, Fe, et al.	21.90	1000001551
ROBEND 4000 Set	15 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, et al.	21.10	1000001545
ROBEND 4000 Set	12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, et al.	24.10	1000001552
ROBEND 4000 Set	12 - 15 - 18 - 22 mm	Cu, Fe, et al.	20.60	1000001548
ROBEND 4000 Set	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, et al.	23.50	1000001549
ROBEND 4000 Set	15 - 18 - 22 - 28 - 32 - 35 mm	Cu, Fe, et al.	32.00	1000001567
ROBEND 4000 Set	1/2 - 5/8 - 3/4" - 7/8"	Cu, Fe, et al.	19.60	1000001553*
ROBEND 4000 Set	1/2 - 5/8 - 3/4" - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	Cu, Fe, et al.	29.00	1000001565
ROBEND 4000 Set	7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	Cu, Fe, et al.	22.00	1000001566
ROBEND 4000 Set	15 - 18 - 22 - 28 - 35 mm	Cu, Fe, et al.	29.00	1000001738
ROBEND 4000 Unidad básica	sin hormas	Cu, Fe, et al.	14.50	1000001559
ROBEND 4000 Set	16, 20, 25 y 32 mm	Cu, Fe, et al.	24.00	1000001536*
ROBEND 4000 Set	20, 25 y 32 mm	Cu, Fe, et al.	21.00	1000001537*

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

ACCESORIOS









Modelo	Nº.	Modelo	
Espray de curvado 150 ml	25120	Cortatubos	14 - 25
Eje de patín	25743	Escariador Interno y Externo	31
Estuche ROBEND, para 5 hormas de hasta Ø 30 mm	995830200	Soplete (SUPER FIRE 2 con MAPP-GAS)	148-157
Soporte trípode, plegable	25748	Material de soldadura	177
Caja de transporte ROBEND, para 32 mm (1.1/4") y 35 mm (1.3/8")	1000001564		

Los sets de curvado ROBEND 3000 pueden encontrarse en 70

3

Hormas ROBEND 3000/4000

Curva tubos de Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8")



Set de curvado ROBEND 4000
con patín ROLUB

Para tubo de acero DIN 2440 y DIN 2441 (excepto 3/4")

Tamaño	Grosor de la pared mm	Radio de curvatura mm	kg	Nº.
1/2"	3.25	88	1.42	**25684**
3/4"	3.25	112	2.90	**25685**
3/8"	3.25			**762965200***
1/4"	3.25			**762965100***

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

Para tubo de cobre DIN EN 1057, tubo de aluminio, tubo de acero de precisión DIN 2391/93/94, tubos de acero inoxidable y más

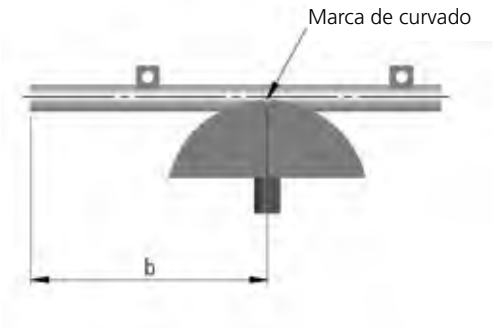
Tamaño	Grosor de la pared mm	Radio de curvatura mm	kg	Nº.
12 mm	1.0	42	0.48	**25612**
14 mm	1.0	49	0.48	**25614**
15 mm	1.0	52	0.53	**25615**
16 mm	1.0	56	0.60	**25616**
18 mm	1.0	72	1.17	**25618**
20 mm	1.0	80	1.42	**25620**
22 mm	1.2	88	1.42	**25622**
28 mm	2.0	112	2.90	**25628**
32 mm*	2.0	128	3.40	**1000001561**
35 mm*	2.0	140	3.60	**1000001563**
25 mm	2.0			**762935500***
32 mm	2.0			**25666***

Para tubo de cobre imperial DIN EN 1057, 12735-1, 13348, tubo de aluminio. tubo de acero de precisión DIN 2391/93/94, tubo de acero inoxidable y otros

Tamaño	Grosor de la pared mm	Radio de curvatura mm	kg	Nº.
1/2"	1.2	45	0.53	**25652**
5/8"	1.2	56	0.60	**762955300**
3/4"	1.2	80	1.42	**25619**
7/8"	1.2	88	1.42	**762955700**
1"	1.5	112	2.90	**25625**
1.1/8"	1.6	112	2.90	**25626**
1.1/4"*	2.0	128	3.40	**1000001561**
1.3/8"*	2.0	140	3.60	**1000001563**

*Sets de curvado (Nº. 1000001561), (Nº. 1000001563) sólo compatible con ROBEND 4000. ROBEND 4000. Solamente a juego con maleta de plástico opcional (Nº. 1000001564).

Curvado por empuje



Símbolos

L1, L2 = Longitud del tubo
b = Longitud del diagrama
L = Longitud total del tubo
L_W = Distancia / extremo del tubo - pared
A_W = Distancia pared - medio del tubo
L_M = Longitud Mínima*
L_R = Longitud de Reserva*

Arco de 45°



$L = L_1 + L_2$
$b = L_1 - L_R$

Arco de 90°



$L = L_1 + L_2 - L_M$
$b = L_1 - L_R$

Ejemplos de Cálculo CURVATUBOS MAXI

Especificaciones:

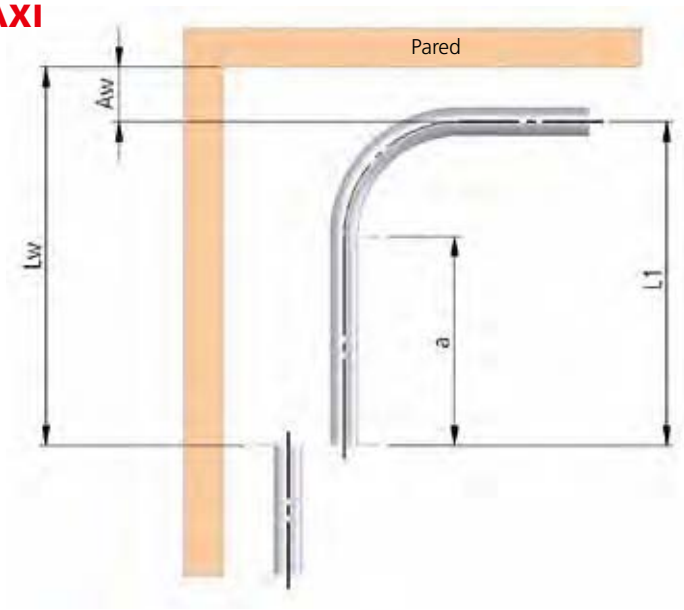
Instalación en esquinas
LW = 1200 mm
AW = 30 mm
Tubo-Ø 12 mm, Arco de 90°

Para:

Longitud del tubo L_1
Tamaño aplicado b

Solución:

Resumen de la tabla de curvado del CURVATUBOS MAXI



Longitud del tubo $L_1 = L_W - A_W = 1.200 - 30 = 1.170$ mm
Tamaño aplicado $b = L_1 - L_R = 1.170 - 7.5 = 1,162.5$ mm; L_R .. Valor mostrado en la tabla

CURVATUBOS		hasta 45°		hasta 90°		hasta 180°	
para Ø mm / pulgada	Radio de curvatura R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm
4,75/5	20.0	4.5	1.0	4.5	10.0	-	-
6	23.5	5.0	1.2	5.0	11.5	-	-
8	28.0	7.0	1.4	7.0	14.0	-	-
9	30.0	7.0	1.5	7.0	15.0	-	-
10	34.0	7.5	1.8	7.5	17.5	-	-
12	37.5	8.5	1.9	8.5	19.0	-	-
3/16"	20.0	4.5	1.0	4.5	10.0	-	-
1/4"	23.5	5.0	1.2	5.0	11.5	-	-
5/16"	28,0	7.0	1.4	7.0	14.0	-	-
3/8"	34.0	7.5	1.8	7.5	17.5	-	-
1/2"	37.5	8.5	1.9	8.5	19.0	-	-

CURVATUBOS MAXI		hasta 45°		hasta 90°		hasta 180°
para Ø mm / pulgada	Radio de curvatura R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm
12	35.0	0.8	10.0	7.5	35.0	-
14	42.5	0.9	12.5	9.0	42.5	-
15	48.5	1.1	14.0	10.5	48.5	-
16	49.0	1.1	14.5	10.5	49.0	-
18	74.0	1.7	22.0	16.0	74.0	-
22	87.0	1.9	25.5	18.5	87.0	-
3/8"	35.0	0.8	10.0	7.5	35.0	-
1/2"	35.0	0.8	10.0	7.5	35.0	-
5/8"	49.0	1.1	14.5	10.5	49.0	-
3/4"	74.0	1.7	22.0	16.0	74.0	-
7/8"	87.0	1.9	25.5	18.5	87.0	-

CURVATUBOS MAXI CT		a 45°		a 90°		a 180°
para Ø mm / pulgada	Radio de curvatura R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm
10 x 0,6	42.5	0.8	12.5	9.0	42.5	-
12 x 0,6	49.0	1.1	14.5	10.5	49.0	-
15 x 0,7	74.0	1.7	22.0	16.0	74.0	-
18 x 0,7	87.0	1.9	25.5	18.5	87.0	-

* Todos los tamaños indicados son estándar y dependen del material y el grosor de la pared. Tamaños de curvado específicos basados en el radio de curvatura - valor indicado en la tabla

Tablas de curvado

Curvado por tracción



Símbolos

L1, L2 = Longitud del tubo
a = Longitud del diagrama
L = Longitud total del tubo
L_W = Distancia / extremo del tubo - pared
A_W = Distancia pared - medio del tubo
L_M = Longitud Mínima*
L_R = Longitud de Reserva*

Arco de 45°



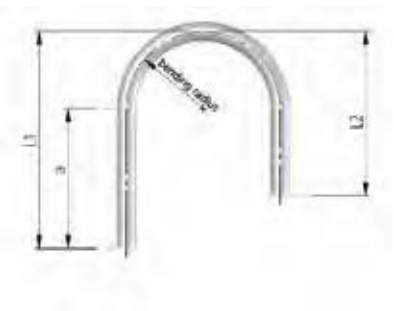
$L = L_1 + L_2$
$a = L_1 - L_R$

Arco de 90°



$L = L_1 + L_2 - L_M$
$a = L_1 - L_R$

Arco de 180°



$L = L_1 + L_2 + L_M$
$a = L_1 - L_R$

Ejemplos de Cálculo
ROBEND 3000 / ROBEND 4000

Especificaciones:

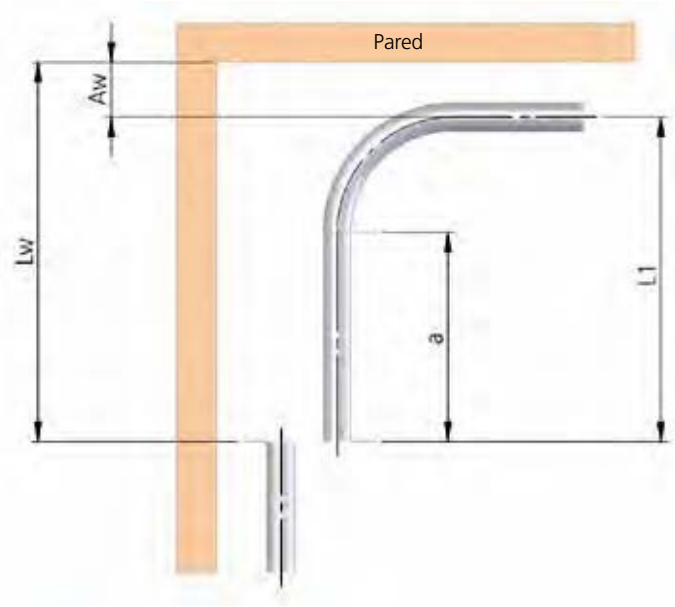
Instalación en esquinas
L_W = 1.200 mm
A_W = 30 mm
Tubo-Ø 12 mm, 90°-Arc

Para:

Longitud de tubo L_1
Aplicado a

Solución:

Resumen de la tabla de curvado ROBEND 3000/4000



Longitud del tubo $L_1 = L_W - A_W = 1.200 - 30 = 1.170$ mm
Tamaño aplicado $a = L_1 - L_R = 1.170 - 42 = 1.128$ mm; L_R .. Valor indicado en la tabla

H&W Plus		hasta 45°		hasta 90°		hasta 180°	
Ø / Ws mm / Pulgadas	Radio de curvado R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm
8	22	9	-	22	9.5	22	47
10	32	12	-	32	15.0	32	34
12	38	15	-	40	20.0	38	39
14	45	17	-	44	22.0	44	51
15	45	17	-	44	22.0	44	51
16	64	25	-	67	30.0	68	65
18	64	25	-	67	30.0	68	65
20	81	30	-	85	40.0	86	83
22	81	30	-	85	40.0	86	83
5/16"	22	9	-	22	9.5	22	47
3/8"	32	12	-	32	20.0	32	34
1/2"	38	15	-	40	22.0	38	39
5/8"	64	25	-	67	30.0	68	65
3/4"	81	30	-	85	40.0	86	83
7/8"	81	30	-	85	40.0	86	83

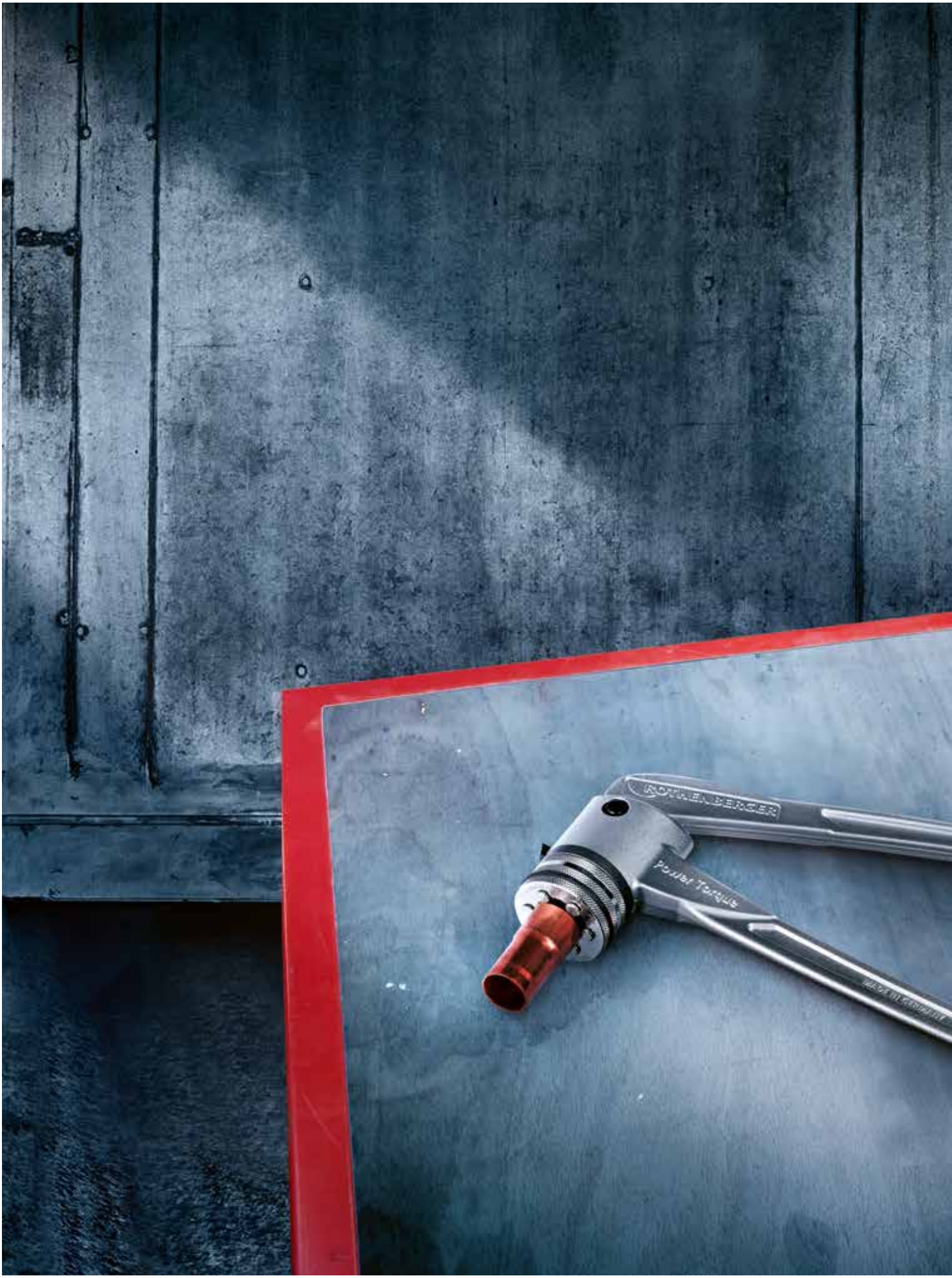
MINIBEND		a 45°		a 90°		a 180°	
Ø / Ws mm / Pulgadas	Radio de curvado R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm
6	25.0	10.4	1.0	22.0	10.0	22.0	26.0
8	24.0	9.9	1.0	32.0	15.0	32.0	34.0
10	23.0	9.5	1.0	32.0	15.0	32.0	34.0
1/4"	25.0	10.4	1.0	22.0	10.0	22.0	26.0
5/16"	24.0	9.9	1.0	32.0	15.0	32.0	34.0
3/8"	23.0	9.5	1.0	32.0	15.0	32.0	34.0

Curvatubos estándar 180°		a 45°		a 90°		a 180°	
Para Ø mm / Pulgadas	Radio de curvado R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm
6	18.0	7.0	0.8	18.5	8.0	18.5	20.0
10	30.0	11.5	1.3	30.5	14.5	30.5	34.0
12	36.0	14.0	1.5	36.5	15.0	36.5	37.5
14	47.5	18.5	2.0	48.5	20.5	48.5	52.5
15	54.0	21.0	2.3	56.0	24.5	56.0	58.0
16	58.0	22.5	2.5	64.0	28.5	64.0	67.0
18	66.0	25.5	2.8	68.0	31.0	68.0	72.0
1/4"	18.0	7.0	0.8	18.5	8.0	18.5	20.0
5/16"	24.0	9.5	1.0	24.0	12.0	24.0	27.0
1/2"	42.0	16.5	1.8	49.5	22.5	49.5	53.0
5/8"	58.0	22.5	2.5	64.0	28.5	64.0	67.0

MULTIBEND		a 45°		a 90°		a 180°	
Para Ø mm / Pulgadas	Radio de curvado R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm
8	24.0	9.5	1.0	24.0	10.0	24.0	26.0
10	30.0	12.0	1.3	30.5	14.5	30.5	32.5
12	36.0	14.0	1.5	36.5	15.5	36.5	37.5
14	42.0	16.5	1.8	42.0	19.5	42.5	44.0
15	48.0	19.0	2.0	48.0	22.0	48.0	53.0
16	48.0	19.0	2.0	48.0	22.0	48.0	53.0
18	54.0	21.0	2.3	54.0	26.0	54.5	58.0

ROBEND 3000/4000			a 45°		a 90°		a 180°	
Para Ø mm / Pulgadas	tubo	Radio de curvado R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm
12		42.0	16	-	42	24	42	68
14		52.5	21	-	53	30	53	87
15		52.5	21	-	53	30	53	87
17		72.0	28	-	72	41	72	107
18		72.0	28	-	72	41	72	107
20		88.5	35	-	89	51	89	121
22		88.0	35	-	88	50	88	119
24		112.0	43	-	110	62	110	144
28		112.0	44	-	112	64	112	148
30		112.0	45	-	114	66	114	152
32 / 1.1/4"	-	128.0	52	-	140	70	135	140
35 / 1.3/8"	-	140.0	55	-	150	80	145	150
3/8"	Acero	12.0	31	-	80	46	80	103
1/2"	Cobre	45.0	18	-	45	26	45	74
1/2"	Acero	88.0	35	-	88	50	88	119
5/8"	Cobre	56.0	23	-	56	32	56	93
3/4"	Acero	112.0	43	-	112	64	112	148
3/4"	Cobre	80.0	31	-	80	46	80	103
7/8"	Cobre	88.0	35	-	88	50	88	119
1"	Cobre	112.0	44	-	112	64	112	148
1.1/8"	Cobre	112.0	45	-	114	66	114	152

* Todos los tamaños indicados son estándar y dependen del material y el grosor de la pared. Tamaños de curvado específicos basados en el radio de curvatura - valor indicado en la tabla


ROTHENBERGER
Power Torque

Expandido, Extracción, Abocinado

Resumen del Sistema de Expandido	76 - 77
Expandido manual	78 - 85
Expandido hidráulico	87 - 88
Accesorios Expandido	89
Expandido y Extracción manual	90
Extracción manual	90 - 92
Accesorios Extracción manual	93
Abocinado	96 - 97
Llave dinamométrica	97



Expandido, Extracción, Abocinado

Resumen del Sistema

4

Expandidor

	Expandidor ROCAM Power Torque	ROLOCK Expandidor Power Torque	Expandidor A0	Expandidor progresivo A1
				
Modo operativo:	Manual	Manual	Manual	Manual
Rango de trabajo: Cobre	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") ⇢⊖ 1.6 mm, blando, semiduro	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") ⇢⊖ 1.6 mm, blando, semiduro	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") ⇢⊖ 2.5 mm, blando, semiduro	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") ⇢⊖ 2.5 mm, blando
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ⇢⊖ 1.6 mm, blando	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ⇢⊖ 1.6 mm, blando	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") ⇢⊖ 2.5 mm, blando, semiduro	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") ⇢⊖ 2.5 mm, blando
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ⇢⊖ 1.6 mm, blando	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ⇢⊖ 1.6 mm, blando	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") ⇢⊖ 1.5 mm, blando	–
Rango de trabajo: Acero inoxidable	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") ⇢⊖ 1 mm, blando	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") ⇢⊖ 1 mm, blando	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") ⇢⊖ 1.5 mm, blando	–
Página	**78, 79**	**80, 81**	**84**	**86**

	H 600
	
Modo operativo:	Hidráulico
Rango de trabajo: Cobre	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") ⇢⊖ 3 mm, blando, semiblando
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") ⇢⊖ 3 mm, blando, semiblando
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") ⇢⊖ 3 mm, blando, semiblando
Rango de trabajo: Acero inoxidable	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") ⇢⊖ 3 mm, blando, semiblando
Página	**87**

Cabezas Expandidoras

	Cabeza Expandidora Estándar	Cabeza Expandidora ROLOCK	Cabeza Expandidora S	Cabeza Expandidora Remachada
				
Rango de trabajo: Cobre	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4”) 1.6 mm, blando, semiblando	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4”) 1.6 mm, blando, semiblando	Ø 22-67 mm (1-2.1/2”) 2.5 mm, blando, semiblando	Ø 15-38 mm 1.5 mm, blando, semiblando
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8”) 1.6 mm, blando	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8”) 1.6 mm, blando	Ø 22-67 mm (1-2.1/2”) 2.5 mm, blando	–
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8”) 1.6 mm, blando	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8”) 1.6 mm, blando	Ø 22-54 mm (1-2.1/8”) 1.5 mm, blando	–
Rango de trabajo: Acero inoxidable	Ø 8-22 mm (5/16-7/8”) 1 mm, blando	Ø 8-22 mm (5/16-7/8”) 1 mm, blando	Ø 22-54 mm (1-2.1/8”) 1.5 mm, blando	–
Página	**82**	**83**	**85**	**85**

	Cabeza Expandidora H2, 2	Cabeza Expandidora H2, 3	Cabeza Expandidora Escalonada
			
Rango de trabajo: Cobre	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4”) 2.5 mm, blando, semiblando	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4”) 3.0 mm, blando, semiblando	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8”) 2.5 mm, blando, semiblando
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4”) 2.5 mm, blando, semiblando	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4”) 3.0 mm, blando, semiblando	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8”) 2.5 mm, blando
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4”) 2.5 mm, blando, semiblando	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4”) 3.0 mm, blando, semiblando	–
Rango de trabajo: Acero inoxidable	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4”) 2.5 mm, blando, semiblando	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4”) 3.0 mm, blando, semiblando	–
Página	**85**	**85**	**85**

Expandidor ROCAM Power Torque

Para expandir, reducir y calibrar tubos blandos y semiduros Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4“), y producir manguitos

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para lograr una instalación eficiente de tubos sin accesorios en sistemas sanitarios, de calefacción, gas, refrigeración y aire acondicionado.

Adecuado para tubos de:

Cobre (blando y semiblando):	Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4” máx. grosor de pared 1.6 mm
Aluminio (blando):	Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8” máx. grosor de pared 1.6 mm
Acero de precisión (blando):	Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8” máx. grosor de pared 1.6 mm
Acero inoxidable (blando):	Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8” máx. grosor de pared 1.0 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Desaparecen los costes de accesorios y almacenamiento.
- Transformación de los restos de tubos en accesorios, conservación de los recursos.
- Reducción de un 50% de la mano de obra, materiales de soldadura, uniones y energía
- Conexión de tubo fiable según las normas DVGW
- Robusto, ligero y resistente al desgaste
- Ajuste fino de la hendidura capilar
- **EPT – palanca articulada oculta**



EPT-Technology – palanca articulada oculta

Expandidor ROCAM Power Torque		kg	N°.
Herramienta expandidora (sin cabezas expandidoras) para cabezas expandidoras de hasta 42 mm / 1.3/4“	1	1.0	12000

Expandidor ROCAM Power Torque Sets

Los sets de ROCAM EXPANDER Power Torque incluyen: Cabezas expandidoras, ROCAM EXPANDER Power Torque (Nº 12000), escariador interno y externo (Nº 11006), en estuche de acero (Nº 24022), alojamiento interior en plástico (Nº 11002)

Sets expandidor ROCAM Power Torque Modelo		kg	Nº.
12 - 15 - 18 - 22 mm	1	2.9	12300
10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm	1	3.3	12302
12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.3	12303
10 - 12 - 16 - 18 - 22 mm	1	3.3	12304
10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm	1	3.3	12305
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3.3	12309
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.3	12310
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3.6	12311
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 1"	1	3.3	12317
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8"	1	3.6	12318
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1	2.9	12321
12 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.2	12322
3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"	1	3.2	12323
1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	1	3.0	12324
12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4.2	12326
15 - 22 - 28 mm	1	2.9	12327
15 - 22 mm	1	2.5	12328
1/2 - 3/4 - 1"	1	2.9	12335
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.6	12337
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 - 32 mm	1	3.7	12338
15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4.0	12339

Protección de calidad contra el desgaste gracias al botador con soldadura TiN



Tecnología EPT (Enclosed Power Transmission)
La cabeza expandidora ofrece los siguientes beneficios técnicos:

Palanca articulada oculta:
Protección contra la suciedad y los daños mecánicos externos

Eficiencia energética gracias a una transmisión de la fuerza optimizada:
Ergonómico, flujo de fuerza altamente optimizado en relación con la fuerza de la mano del usuario, lo cual reduce el esfuerzo



Sets expandidor ROCAM Power Torque		kg	Nº.
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8"	1	3.7	12336
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4" - 22 - 28 mm	1	3.6	12320
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	1	4.5	12341

Para lograr una instalación eficiente de tubos sin accesorios



ROCAM PE-X EXPANDER Power Torque

Para expandir y calibrar PE-X y tubos multicapa de aluminio (MSR) de hasta Ø 42 mm o 1 3/4", así como producir abocinados

Las cabezas expandidoras sirven para los tubos de sistemas como: ROTEX, SCHELL, TECE / TECEflex, Vulkan-Lokring entre otros

Modelo	kg	Nº.
Expandidor ROCAM PE-X sin cabezas expandidoras	1	12005



* Disponibilidad, plazos de entrega y precios para un Ø de tubo personalizado, disponibles bajo pedido

Expandidor ROLOCK Power Torque

Para expandir, reducir y calibrar tubos blandos y semiduros Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4"), y producir manguitos

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para lograr una instalación eficiente de tubos sin accesorios en sistemas sanitarios, de calefacción, gas, refrigeración y aire acondicionado.

Adecuado para tubos de:

Cobre (blando y semiduro):	Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" máx. grosor de pared 1.6 mm
Aluminio (blando):	Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8" máx. grosor de pared 1.6 mm
Acero de precisión (blando):	Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8" máx. grosor de pared 1.6 mm
Acero inoxidable (blando):	Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8" máx. grosor de pared 1.0 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Desaparecen los costes de accesorios y almacenamiento.
- Transformación de los restos de tubos en accesorios, conservación de los recursos.
- Reducción de un 50% de la mano de obra, materiales de soldadura, uniones y energía
- Conexión de tubo fiable según las normas DVGW
- Robusto, ligero y resistente al desgaste
- Ajuste fino de la hendidura capilar
- **EPT – Palanca articulada oculta**



Expandidor ROLOCK Power Torque		kg	N°.
Tenaza expandidora (sin cabezas expandidoras) para cabezas expandidoras de hasta 42 mm / 1.3/4"	1	1.0	**12400**

Expandidor ROLOCK Power Torque Sets

Los sets de Expandidor ROCAM Power Torque incluyen: Cabezas expandidoras, Expandidor ROCAM Power Torque (Nº 12400), escariador interno y externo (Nº 11006), en estuche de acero (Nº 24022), alojamiento interior en plástico (Nº 11002)



Nuevas cabezas expandidoras para el cambio de guía entre diámetros nominales



Cabezas expandidoras con parte superior de aplicación de tornillos

Expandidor ROLOCK Power Torque sets

Descripción		kg	Nº.
12 - 15 - 18 - 22 mm	1	2.9	12500
12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.3	12503
10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm	1	3.3	12505
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3.3	12509
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3.6	12511
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.6	12537
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 - 32 mm	1	3.7	12538
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 1"	1	3.3	12517
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8"	1	3.6	12518
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1	2.9	12521
12 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.2	12522
1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	1	3.0	12524
12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4.2	12526
1/2 - 3/4 - 1"	1	2.9	12535
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8"	1	3.7	12536
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	1	4.5	12541

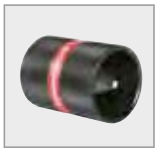
Tecnología EPT- (Enclosed Power Transmission)
La cabeza expandidora ofrece los siguientes beneficios técnicos:
Palanca articulada oculta:
Protección contra la suciedad y los daños mecánicos externos
Eficiencia energética gracias a una transmisión de la fuerza optimizada:
Ergonómico, flujo de fuerza altamente optimizado en relación con la fuerza de la mano del usuario, lo cual reduce el esfuerzo

Para lograr una instalación eficiente de tubos sin accesorios



ACCESORIOS







Modelo		Modelo	
Cabezas expandidoras Expandidor ROLOCK Power Torque	**83**	Adaptador expandidor de tipo S	**85**
Cabezas expandidoras de tipo S / cabezas expandidoras remachadas	**85**	Aleación para soldar	**177 - 179**
Cortatubos	**14 - 25**	Soplete de alto rendimiento (SUPER FIRE 3 con MAPP-GAS)	**148 - 151**
Escariador Interno / Externo	**31**		

4

Cabeza expandidora estándar

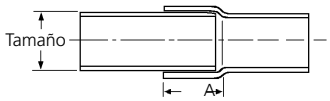
Produce expandidos de precisión estándar de Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4") de acuerdo a las normas DVGW y las especificaciones de Gas de France

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

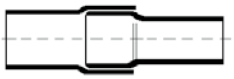
- 50% de ahorro en la mano de obra, el material de soldadura y las uniones soldadas
- La profundidad del expandido corresponde con las normas DVGW
- La guía garantiza un posicionamiento perfectamente centrado y una hendidura capilar uniforme
- Robusta y duradera gracias a los segmentos endurecidos

Expansión de los extremos del tubo



Profundidad del expandido en mm

Reducción



Válido también para tubos irregulares

¡Pueden utilizarse con tenazas expandidoras adecuadas de otras marcas!



Paso final de los segmentos

Permite recalibrar tubos y accesorios irregulares



Segmentos especialmente endurecidos

Robustos y duraderos

Segmentos extra largos

La profundidad del expandido cumple las normas DVGW

6 Remaches y canales de guía

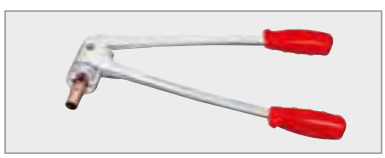
La guía garantiza un posicionamiento perfectamente centrado y una hendidura capilar uniforme

mm	Espesor de pared máx.mm (blando) Cu	Al	Fe	Inox	A mm	g	Nº.
8	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	120	11008
10	1.0	1.0	1.0	1.0	10.0	120	11010
12	1.2	1.2	1.2	1.0	12.6	120	11012
14	1.2	1.2	1.2	1.0	12.6	120	11014
15	1.2	1.2	1.2	1.0	15.5	120	11015
16	1.2	1.2	1.2	1.0	15.5	120	11016
18	1.2	1.2	1.2	1.0	17.5	120	11018
20	1.2	1.2	1.2	1.0	17.5	140	11020
22	1.2	1.5	1.5	1.0	20.5	140	11022
28	1.5	1.5	1.5	–	18.5	390	11028
32	1.5	–	–	–	19.5	410	11032
35	1.6	–	–	–	19.5	430	11035
38	1.6	–	–	–	19.5	450	11038
40	1.5	–	–	–	19.5	470	11040
42	1.5	–	–	–	19.5	470	11042

pulgada	Espesor de pared máx. mm (blando) Cu	Al	Fe	Inox	A mm	g	Nº.
5/16"	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	120	11008
3/8"	1.0	1.0	1.0	1.0	7.4	120	11052
1/2"	1.2	1.2	1.2	1.0	11.0	120	11053
5/8"	1.2	1.2	1.2	1.0	14.0	120	11054
3/4"	1.2	1.2	1.2	1.0	18.1	120	11055
7/8"	1.2	1.2	1.2	1.0	18.0	140	11056
1"	1.5	1.5	1.5	–	15.8	150	11057
1.1/8"	1.6	1.6	1.6	–	17.0	390	11058
1.1/4"	1.6	–	–	–	17.0	410	11059
1.3/8"	1.6	–	–	–	17.0	430	11035
1.1/2"	1.6	–	–	–	17.0	450	11038
1.5/8"	1.6	–	–	–	17.5	470	11062
1.3/4"	1.6	–	–	–	17.5	500	11063

Disponibilidad, plazos de entrega y precios para un Ø de tubo personalizado, disponibles bajo pedido

Sirve para Expandidor ROTHENBERGER





Modelo		Modelo	
Expandidor ROCAM Power Torque	**78 - 79**	Pistola Expandidora Electrohidráulica H1	**90**
		COMBI KIT Expandidor / Extractor de Tes	**92**

Cabeza expandidora ROLOCK Expandidor

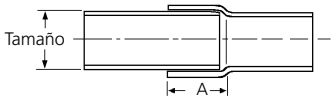
Produce expandidos de precisión estándar de Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4") de acuerdo a las normas DVGW y las especificaciones de Gas de France

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

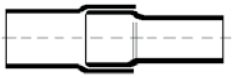
- 50% de ahorro en la mano de obra, el material de soldadura y las uniones soldadas
- La profundidad del expandido corresponde con las normas DVGW
- La guía garantiza un posicionamiento perfectamente centrado y una hendidura capilar uniforme
- Robusta y duradera gracias a los segmentos endurecidos

Expansión de los extremos del tubo



Profundidad del expandido en mm

Reducción



Válido también para tubos irregulares

4

Cabezales de giro y bloqueo para el Expandidor ROLOCK Power Torque



Paso final de los segmentos

Permite recalibrar tubos y accesorios irregulares



Segmentos especialmente endurecidos

Robustos y duraderos

Segmentos extra largos

La profundidad del expandido cumple las normas DVGW

6 Remaches y canales de guía

La guía garantiza un posicionamiento perfectamente centrado y una hendidura capilar uniforme

mm	Espesor de pared máx. mm (blando) Cu	Al	Fe	Inox	A mm	g	Nº.
8	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	120	12408
10	1.0	1.0	1.0	1.0	10.0	120	12410
12	1.2	1.2	1.2	1.0	12.6	120	12412
14	1.2	1.2	1.2	1.0	12.6	120	12414
15	1.2	1.2	1.2	1.0	15.5	120	12415
16	1.2	1.2	1.2	1.0	15.5	120	12416
18	1.2	1.2	1.2	1.0	17.5	120	12418
20	1.2	1.2	1.2	1.0	17.5	140	12420
22	1.2	1.5	1.5	1.0	20.5	140	12422
28	1.5	1.5	1.5	–	18.5	390	12428
32	1.5	–	–	–	19.5	410	12432
35	1.6	–	–	–	19.5	430	12435
38	1.6	–	–	–	19.5	450	12438
40	1.5	–	–	–	19.5	470	12440
42	1.5	–	–	–	19.5	470	12442

pulgada	Espesor de pared máx. mm (blando) Cu	Al	Fe	Inox	A mm	g	Nº.
5/16"	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	120	12408
3/8"	1.0	1.0	1.0	1.0	7.4	120	12452
1/2"	1.2	1.2	1.2	1.0	11.0	120	12453
5/8"	1.2	1.2	1.2	1.0	14.0	120	12454
3/4"	1.2	1.2	1.2	1.0	18.1	120	12455
7/8"	1.2	1.2	1.2	1.0	18.0	140	12456
1"	1.5	1.5	1.5	–	15.8	150	12457
1.1/8"	1.6	1.6	1.6	–	17.0	390	12458
1.1/4"	1.6	–	–	–	17.0	410	12459
1.3/8"	1.6	–	–	–	17.0	430	12435
1.1/2"	1.6	–	–	–	17.0	450	12438
1.5/8"	1.6	–	–	–	17.5	470	12462
1.3/4"	1.6	–	–	–	17.5	500	12463

Disponibilidad, plazos de entrega y precios para un Ø de tubo personalizado, disponibles bajo pedido

Sirve para el expandidor ROLOCK Power Torque

Modelo		Modelo	
Expandidor ROLOCK Power Torque	80	COMBI KIT Expandidor / Extractor de Tes	92

4

EXPANDIDOR A0

Para expandir, reducir y calibrar tubos de pared gruesa Ø 22 - 67 mm (1 - 2.1/2") y producir abocinados

Aspectos funcionales: El expandidor A0, con una larga cabeza expandidora reforzada bien guiada, puede usarse con cabeza expandidora de Tipo S

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para tubos de:	
Cobre y Aluminio:	Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2"
(blando medio duro)	máx. grosor de pared 2,5 mm
Acero de precisión (blando):	Ø 22 - 54 mm, 1 - 2.1/8"
y Acero Inoxidable	máx. grosor de pared 1,5 mm
DVGW-GW541	

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Para lograr una instalación eficiente de tubos sin accesorios en sistemas sanitarios, de calefacción, gas, refrigeración y aire acondicionado.

- Aplicación y ahorros similares al Expandidor ROCAM power torque
- Expandido preciso y exacto
- El total soporte de los segmentos de la cabeza expandidora permite cargas pesadas
- Ajuste continuo del tamaño del manguito y la hendidura capilar
- Principio de acción optimizado con mangos largos



Se puede bloquear el ajuste fino

Ajuste continuo del tamaño del manguito y hendidura capilar

Mangos largos

Principio de acción optimizado

Guía de chaveta fuerte

El soporte de los segmentos de la cabeza expandidora permite cargas pesadas

Carcasa de cabeza expandidora reforzada

Precisa y exacta

Los sets EXPANDER A0 (N° 11400) incluyen: Cabeza expandidora Tipo S, carraca especial (N° 27181), en estuche de acero (N° 27210)

La unidad básica de EXPANDER A0 (N° 11004) incluye: Mecanismo de accionamiento cuadrado de 3/4" con asa, sin cabeza expandidora ni carraca

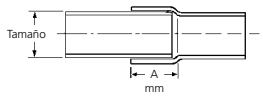
Modelo	Tamaño	kg	N°.
Expandidor A0 set	35 - 42 - 54 - 64 mm	8.12	**11400**
Expandidor A0 basic		1.97	**11004**



Fig. Set EXPANDER A0

Cabeza Expandidora Tipo S

Para la correcta expansión de tubos normales y de pared gruesa de Ø 22 - 67 mm (1 - 2.1/2") y un grosor de pared de 2,5 mm





Guiado preciso de los segmentos por la carcasa reforzada de la cabeza expandidora

mm	Espesor de pared máx. mm Cu	Al	Fe	Inox	Tamaño - A mm		Nº.
22	2.0	2.0	1.5	1.5	18.5	350	11323
25	2.0	2.0	1.5	1.5	18.5	350	11325
28	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	360	11328
32	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	380	11332
35	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	400	11335
36	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	400	11336
42	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	450	11342
54	2.5	2.5	1.5	1.5	19.5	570	11346
64	2.5	2.5	–	–	19.5	690	11348
67	2.5	2.5	–	–	19.5	730	11380

pulgada	Espesor de pared máx. mm Cu	Al	Fe	Inox	Tamaño - A mm		Nº.
1"	2.0	2.0	1.5	1.5	18.5	350	11376
1.1/8"	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	360	11358
1.1/4"	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	380	11332
1.3/8"	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	400	11335
1.5/8"	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	450	11362
2"	2.0	2.0	1.5	1.5	17.0	540	11364
2.1/8"	2.5	2.5	1.5	1.5	17.0	570	11346
2.1/2"	2.5	2.5	–	–	17.0	690	11348

Adaptador de Expandidor Tipo S

Para aumentar el campo de aplicación Expandidores ROCAM / ROLOCK Power Torque, Expandidor ROMAX Compact Standard y Pistola Expandidora H1





Permite usar cabezas expandidoras Tipo S con tubo de cobre (blando) de hasta 67 mm y/o 2,1/2"

Modelo	máx.	máx. mm	g	Nº.
Adaptador Typ S, sin cabeza expandidora	67 mm y/o 2.1/2"	2.0	630	11007

Cabezas expandidoras de remaches con reborde

Para su uso con ROCAM / Expandidor ROLOCK Power Torque, Expandidor ROMAX Compact Standard y Expander Pistol H1





Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Produce conexiones de manguera exactas, por ejemplo para grupos motores que vibran, en:

- Tecnología de aire acondicionado
- Fabricación automática
- Aplicaciones industriales

mm	mm	Diám. externo Reborde mm	Distancia Reborde externo del tubo mm	g	Nº.
15	1.5	18	4	110	11955
18	1.5	21	4	110	11958
22	1.5	25	6	120	11962
28	1.5	31	6	370	11968
35	1.5	38	6	400	11975
38	1.5	41	6	430	11978

4

Expandidor STEP A1

Para expandir, reducir y calibrar tubos de paredes gruesas, Ø 35 – 108 mm (1.3/8 - 4.1/8"), y producir abocinados

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para lograr una instalación eficiente de tubos sin accesorios en sistemas sanitarios, de calefacción, gas, refrigeración y aire acondicionado

Para tubos de:

Cobre y aluminio: (blando) Ø 35 - 108 mm, 1.3/8 - 4.1/8" máx. grosor de pared 2,5 mm



Fig. similar
Llave de carraca
(N°. 27181)

Incluye: Expandidor STEP con mango, sin llave de carraca

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Alternativa asequible cuando se colocan tubos de grandes dimensiones con un ahorro considerable en los materiales de soldadura
- Expande sin cambiar de herramientas con el expandidor STEP de 6 tipos
- El soporte de los segmentos de la cabeza expandidora permite cargas pesadas
- Ajuste óptimo del tamaño del casquillo y la hendidura capilar gracias al ajuste fino
- Mejor transmisión de la fuerza gracias a la rosca trapezoidal con casquillo de broce autoengrasado
- La guía garantiza una posición perfectamente centrada y una hendidura capilar uniforme con 6 remaches

Tamaño	kg	N°.
42 - 54 - 64 - 76,1 - 88.9 - 108 mm	4.2	11086
35 - 42 - 54 - 64 - 76 - 108 mm	3.9	11087
35 - 42 - 54 - 67 - 80 - 104 mm	3.9	11089
1.3/8 - 1.5/8 - 2.1/8 - 2.5/8 - 3.1/8 - 4.1/8"	4.2	11078
1.1/4 - 4"	3.8	11093

ROGLISS 20

La solución completa para prensado manual axial con casquillos deslizantes de tubos de PEX serie 5. Para Ø 12, 16 y 20 mm

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

El ROGLISS 20 es una alternativa rápida y sencilla para conexiones de sistemas en instalaciones de agua y calefacción.



Descripción		N°.
Conjunto 12,16 y 20 mm	1	1000001094
Accesorios		
Reducción 16 mm	1	1500001257
Tapón 3/8" y 1/2"	1	1500001258
Reducción codos y "T"	1	1500001259

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Fácil.** Conjunto 3 en 1 para cortar, expandir y prensado axial
- **Ligero.** Las tenazas de prensado pesan solamente 800 g
- **Cómodo.** Trabajo ergonómico con una sola mano. Tenaza de expansión para conexión fácil de tuberías y accesorios
- Corte de alta calidad de tubería de plástico: ROCUT® TC 42 Profesional hasta Ø 42 mm

Versátil: Accesorios intercambiables

Completamente equipado: Conjunto para corte, expansión y prensado axial

Duradero: Recubrimiento DURAMANT

Accesorios intercambiables para "T"



Accesorios intercambiables para codos



Corte



Expansión



Prensado





Sistema hidráulico de expandido H 600

Para expandir, reducir y calibrar tubos de paredes normales y gruesas en serie, y producir abocinados

400 V

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para tubos normales y de pared gruesa de:

Cobre y Aluminio:	Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4" máx. espesor de pared 3.0 mm
Acero inoxidable y de precisión:	Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4" máx. espesor de pared 3.0 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Diseño modular individual
- Expansiones de calidad industrial
- Manejo del material correcto y eficiente

TECHNICAL DATA

Potencia nominal:	1,2 kW
Tensión nominal:	2,1 A
Presión de funcionamiento:	80 - 600 bar
Máx. Presión de funcionamiento:	700 bares
Capacidad de rendimiento:	0,82 l / min
Categoría de seguridad:	IP 54
Accionamiento:	400 V / 1200 W



Interruptor de encendido y apagado con luz de control

Permite configuración y modo automático

Potencia de funcionamiento continua, precisa y ajustable con la configuración y el modo automático

Permite manejar el material de forma correcta y eficiente

Diseño modular individual

Conexiones para pedal de pie de seguridad, cables de control para la pistola expandidora H 1 y/o H 2, acoplamiento rápido de la manguera hidráulica

Potente motor de 400 V / 1200 W

Rápida expansión de los tubos anchos de pared gruesa

Para todo tipo de cabezas expandidoras

Multifuncional

Ajuste fino del tamaño del manguito del tubo

Expansiones de calidad industrial

La entrega (N° 13100) incluye: Sistema Expandidor Electrohidráulico H 600 completo con la unidad hidráulica H 600 (N° 13002), pistola expandidora H 1 (N° 12001), cable de control, manguera hidráulica de 2,5 m con puntos de circuito, herramienta de ajuste, consola (N° 13023), pedal de pie de seguridad y aceite hidráulico 1 l (N° 58185). (sin cabezas expandidoras)

La entrega (N° 13002) incluye: Unidad electrohidráulica H 600 con pedal de pie de seguridad, herramienta de ajuste, consola (N° 13023), y aceite hidráulico 1 l (N° 58185). (Sin cabezas expandidoras)

Modelo	kg	N°.
Sistema hidráulico completo, sin cabezas	36.0	13100
Herramienta Hidráulica H 600	33.1	13002
Pedal de Pie H 600 con cable de 3 m	0.5	12013

Pistola electrohidráulica de expandido H1

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Cabezas expandidoras Estándar: Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" hasta 1.6 mm grosor de pared

Cabezas expandidoras de tipo S: (con adaptador Nº. 11007) Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2" hasta 2.5 mm grosor de pared



Pistola Expandidora H (Nº. 12001)

Adaptador (Nº. 11007)

Incluye: cable de control de 2,5 m (Nº F88928), manguera hidráulica (Nº 12023), herramienta de ajuste (Nº 12017), aceite hidráulico (Nº 58185)

Modelo	kg	Nº.
Pistola Expandidora Electrohidráulica H 1	2.9	**12001**
Adaptador de cabeza S para H 1	0.6	**11007**
Herramienta de ajuste para H 1	0.9	**12017**



H 2 / Tipo 3

H 2 / Tipo 2



Adaptador (Nº. 12097)



Herramienta de ajuste (Nº. 12018)

ACCESORIOS

Modelo	kg	Nº.
Cabezas expandidoras H2 / Tipo 3, 70 - 110 mm	3.0	**12080**
Cabezas expandidoras H2 / Tipo 2, 28 - 70 mm	2.5	**12078**

Modelo	kg	Nº.
Adaptador de cabeza S para H 2	1.1	**12097**
Herramienta de ajuste para H2	0.9	**12018**

Adaptador de Expandidor Tipo S

Aumenta el ámbito de aplicación de Expandidor ROCAM Power Torque, Pistola expandidora H1/H2, Expandidor A0/A1 y Expandidor ROMAX Compact Expandidor A0/A1 y Expandidor ROMAX Compact

Permite usar cabezas expandidoras Tipo S con tubo de cobre (blando) de hasta 67 mm y/o 2,1/2"



Adaptador de Expandidor Nº 11007 para Expandidor ROCAM Power Torque o Pistola expandidora H1



Adaptador de Expandidor Nº 12097 para Pistola expandidora H2

Modelo	máx.	máx. mm	kg	Nº.
Adaptador de Tipo S, sin cabezas expandidoras	67 mm and/or 2.1/2"	2.0	0.6	**11007**
Adaptador de Tipo S,	70 - 110 mm		1.1	**12097**

Compatibilidad de cabeza expandidora

	Cabeza expandidora ROLOCK	Cabeza expandidora estándar	Cabeza expandidora Tipo S	Cabeza expandidora remachada	Cabeza expandidora PE-X	Cabeza expandidora H2, Tipo 2 y 3	Cabeza expandidora escalonada
							
Expandidor ROLOCK Power Torque 	●	●		●	○	○	○
Expandidor ROCAM Power Torque 	○	●		●	● Nº. 12005	○	○
Expandidor A0 	○	○	●	○	○	○	○
Expandidor A1 	○	○	○	○	○	○	●
Pistola expandidora H1 	○	●		●	○	○	○
Pistola expandidora H2  Similar a imagen	○	○		○	○	●	○

● *Se puede usar cabeza expandidora sin adaptador* ○ *No se puede usar cabeza expandidora* *Fig.: Se puede usar con el adaptador adecuado (imagen)*

COMBI KIT Expander / Extractor “T“

Combinación de Sets práctica, compacta y rentable con Expandidor ROCAM Power Torque y Extractores de Tes. Para todas las dimensiones habituales de tubos Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8“)

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

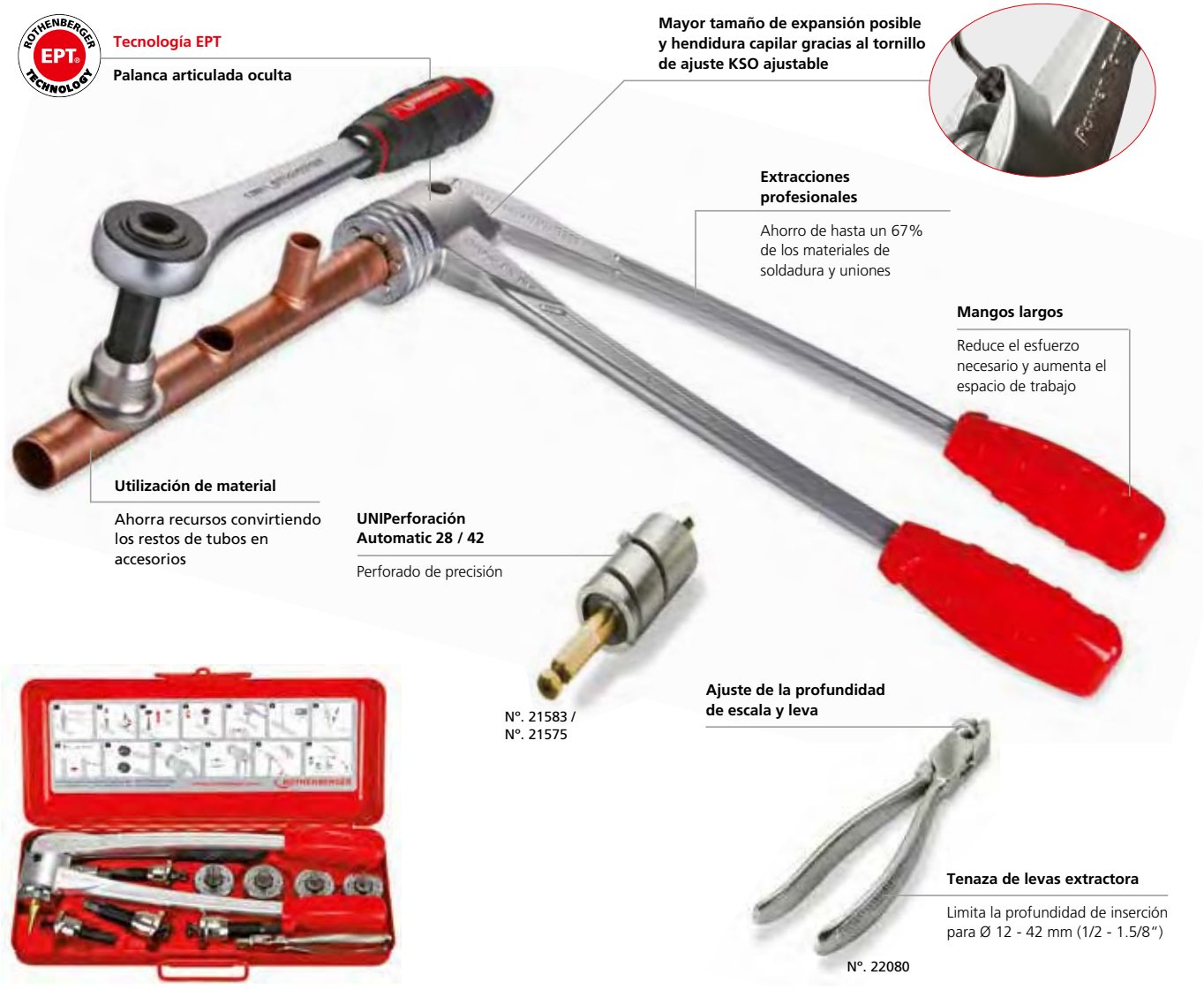
Para tubos de: Cobre, Aluminio y acero (blando): Ø 12 - 28 mm and 1/2 - 1.1/8“

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Aumenta la seguridad al reducir el número de uniones
- Sirve para hacer derivaciones incluso en lugares de difícil acceso gracias al diseño compacto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ajuste fino de la hendidura capilar con el tornillo KSO
- Reduce el esfuerzo necesario y aumenta el espacio de trabajo
- Ahorro de hasta un 67% en los materiales de soldadura y las uniones
- Perforación de precisión
- Ahorra recursos convirtiendo los restos de tubos en accesorios
- Conexiones de tubo fiables de acuerdo con las normas DVGW



El set COMBI KIT incluye: Expandidor ROCAM Power Torque (Nº 12000), cabezas expandidoras estándar, extractor de tes, carraca especial (Nº 22081), UNIPerforación Automatic 28 (Nº 21583), tenaza de levas extractora (Nº 22080), estuche de acero (Nº 24022)

Modelo	Descripción	kg		Nº.
COMBI KIT	12 - 15 - 18 - 22 mm	4.4	1	**011180X**
COMBI KIT	12 - 14 - 16 - 18 mm	2.6	1	**011186X**
COMBI KIT	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8“	2.8	1	**011194X**

El set COMBI KIT incluye: Expandidor ROLOCK Power Torque (Nº 12400), cabezas expandidoras ROLOCK, extractor de tes, carraca especial (Nº 22081), UNIPerforación Automatic 28 (Nº 21583), tenaza de levas extractora (Nº 22080), estuche de acero (Nº 24022)

Modelo	Descripción	kg		Nº.
ROLOCK COMBI KIT	12 - 15 - 18 - 22 mm	4.4	1	**12601**
ROLOCK COMBI KIT	12 - 14 - 16 - 18 mm	2.6	1	**12602**
ROLOCK COMBI KIT	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8“	2.8	1	**12604**
ROLOCK COMBI KIT	1/2 - 3/4 - 1	2.5	1	**12605**

Set de Extractor de Tes

Para una producción eficiente de derivaciones en T (extracciones) en instalaciones de tubos sin accesorios, Ø 12 - 42 mm (3/8 - 2.1/8“)

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para tubos de:

Cobre (blando, semiduro):	10 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8“ máx. grosor de pared 2.5 mm
Aluminio:	10 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8“ máx. grosor de pared 2.5 mm
Acero de precisión:	10 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8“ máx. grosor de pared 2.5 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Elimina el coste de las piezas de tes, compra y almacenamiento de accesorios
- Se pueden realizar extracciones incluso en tubos instalados
- Perforado de precisión
- Posicionamiento óptimo gracias al ajuste de profundidad de la tenaza de levas





Los sets de extractor de „T“ incluyen: extractores de „T“ de acuerdo a la composición, carraca especial (nº 2208), tenaza de levas (nº 22080) y taladro cónico especial UNIDRILL Automatic 42 (nº 21575), en estuche metálico (nº 24022)

Modelo	Modelo	kg		Nº.
Set extractor de “T” 12 - 15 - 18 - 22 mm		3.4	1	22100
Set extractor de “T” 12 - 15 - 22 - 28 mm		3.6	1	22101
Set extractor de “T” 12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm		3.9	1	22103
Set extractor de “T” 10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm		3.5	1	22102
Set extractor de “T” 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm		3.6	1	22109
Set extractor de “T” 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm		3.7	1	22111
Set extractor de “T” 12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm		5.5	1	22126
Set extractor de “T” 15 - 22 - 28 mm		3.6	1	22127
Set extractor de “T” 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8”		3.4	1	22121
Set extractor de “T” 1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8”		3.7	1	22124
Set extractor de “T” 1/2 - 3/4 - 1”		3.3	1	22135

4

Extractor de Tes

Extractor de tes con doble apoyo en V para derivaciones de precisión a 90°, Ø 10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Extracción del material uniforme y correcta, sin arañazos ni rebabas
- Resultado sin rebabas gracias a los ganchos extractores especialmente pulidos
- Fácil introducción en el orificio perforado con la rosca trapezoidal especial
- Colocación precisa y firme para realizar derivaciones exactas de 90°



Doble apoyo en V

Posicionamiento preciso y firme para obtener derivaciones exactas de 90°

Ganchos extractores especialmente pulidos, forjados y templados

Resultado sin rebabas

Diseño especial de los ganchos

Inserción fácil en el orificio perforado

mm / pulgada	mm	Perforación Ø mm	mm	g	Nº.
10	1.0	6	11	130	22010
12	1.0	7	11	150	22012
14	1.0	8	11	160	22014
15	1.0	8	11	160	22015
16	1.0	8	11	220	22016
18	2.0	10	11	220	22018
28	2.5	15	11	470	22028
35	2.5	22	11	700	22035
38	2.5	22	11	700	22038
42	2.5	26	11	890	22042
54	2.5	30	19 ■	1380	22054
3/8"	1.0	6	11	110	22060
1/2"	1.0	7	11	140	22061
5/8"	1.0	8	11	220	22016
3/4"	2.0	10	11	220	22062
7/8"	2.0	12	11	350	22063

⬢ Hexágono ■ Cuadrado



Adaptador de carraca (Nº F80053 and F80054) con Nº 22050 / 22054 incluido en la entrega (cuadrado, 3/4")

mm / pulgada	mm	Perforación Ø mm	mm	g	Nº.
1"	2.5	14	11	470	22064
1.1/8"	2.5	15	11	480	22065
1.1/4"	2.5	19	11	700	22066
1.3/8"	2.5	22	11	700	22035
1.1/2"	2.5	22	11	700	22038
1.5/8"	2.5	26	11	900	22068
2"	2.5	30	19 ■	1380	22050
2.1/8"	2.5	30	19 ■	1380	22054
ACCESORIOS					
Casquillo 19 mm					F80053
Conexión cuadrada 3/4"					F80054

mm	g	Nº.
10	60	22210
12	70	22212
14	90	22214
15	90	22215
16	140	22216
18	140	22218
22	210	22222
28	220	22228
35	290	22235
38	290	22268
42	320	22242
54	560	22254

pulgada	g	Nº.
3/8"	60	22260
1/2"	70	22261
5/8"	140	22216
3/4"	140	22263
7/8"	200	22264
1"	210	22265
1.1/8"	220	22266
1.1/4"	270	22267
1.3/8"	290	22235
1.1/2"	290	22268
1.5/8"	320	22270
2"	520	22246
2.1/8"	560	22254

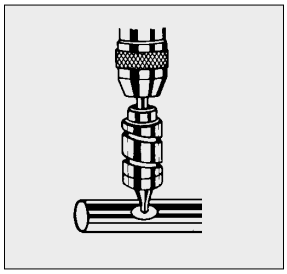
Ganchos extractores

Ganchos forjados, especialmente pulidos y templados de Ø 10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")

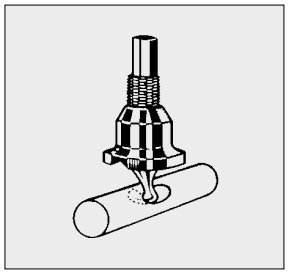


Nota: Para los tubos de cobre (blando) se recomienda usar un soporte para extractor (95)

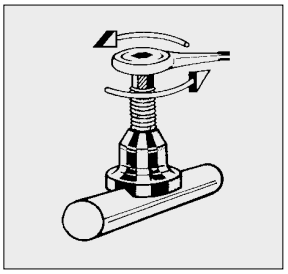
Perforado de precisión del tubo sin punzonado central – La parada del taladro impide que se perfore el tubo



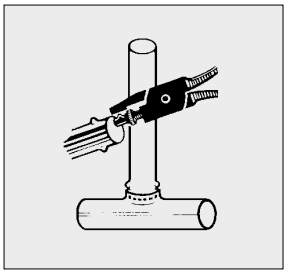
Introduzca el gancho extractor en el orificio perforado y enrosque la campana firmemente en el orificio



Con la carraca, gire el extractor a la izquierda, cuidando que el apoyo en V esté bien fijado



Tras la extracción, ajuste la profundidad de inserción correcta (dependiendo del tubo Ø) con la tenaza de levas



Sencillamente calibre el Ø de te en UNIDRILL Automatic y el Ø del orificio perforado corresponderá automáticamente al gancho extractor requerido

Carraca de extractor de Tes

En acero al cromo-vanadio, finamente dentada y reversible izquierda/derecha



Nº. 22081



Nº. 27181

Modelo	SW	g	Nº.
10 - 42 mm, 3/8 - 1.3/4"	11 mm	435	22081
50 - 54 mm, 2 - 2.1/8"	3/4" ■	1140	27181

Tenaza de levas extractora

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El punto de identificación marca la profundidad de la inserción de forma exacta y evita la sobre-inserción
- Rueda para ajustar la profundidad de la leva, con escala





mm	pulgada	mm	g	Nº.
12 - 42	1/2 - 1.5/8"	150	170	22080

EVERCOOL

Pasta para perforados y extracciones

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Alarga la vida útil de la herramienta
- Puede usarse siempre, excepto en instalaciones de agua potable
- Adecuada para aluminio y acero de precisión
- Fácil aplicación con la herramienta que se incluye para extender la pasta



Modelo	Contenido	g	Nº.
EVERCOOL	50 g	80	21549

UNIPerforación Automatic 28 / 42

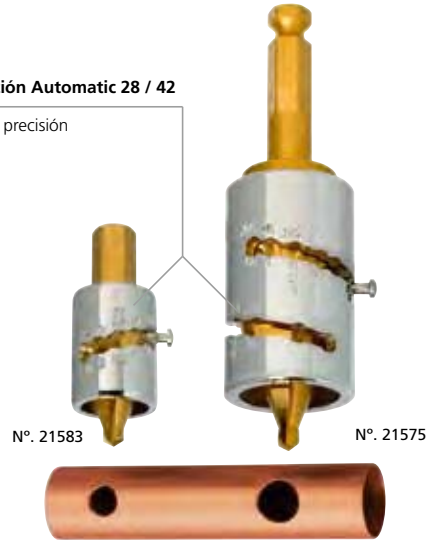
Taladro cónico especial HSS

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Perforación rápida, sin rebabas
- Ubicación precisa sin necesidad de punta de taladro para punzonado central
- El Ø del orificio calibrado, corresponde automáticamente al gancho extractor correcto y el tamaño de la derivación
- La parada del taladro impide que se dañen las paredes de los tubos

UNIPerforación Automatic 28 / 42

Perforado de precisión



Nº. 21583 Nº. 21575

Modelo	mm	pulgada	SW	g	Nº.
UNIPerforación 28	10 - 28	3/8 - 1.1/8"	11	110	21583
UNIPerforación 42	10 - 42	3/8 - 1.5/8"	11	430	21575

Soporte extractor

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Evita la deformación durante la extracción, especialmente en los materiales de tubos blandos

Placas del soporte extractor

Evita la deformación durante la extracción





Tubo principal	Tubo derivado	g	Nº.
5/8"	1/2"	170	22153
3/4"	5/8"	250	22172
7/8"	3/4"	250	22157
1.3/8"	1.1/8"	350	22159

Prensa de precisión para doble abocinado DB 10

Para expansiones estándar de precisión de acuerdo con la norma DIN 74234 Ø 4,75 - 10 mm, grosor de pared 0,7 - 1,0 mm

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Tubos de cobre, aluminio y acero, tubos sin costuras y tubos de doble pared, por ejemplo Bundy, y tubos de freno KUNIFER

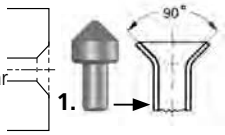
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para tubos sin fin
- Para varios perfiles de abocinado, grosor de pared 0,7 - 1 mm
- Uso universal con el cono de presión conectable
- Resultados precisos y reproducibles
- Bloque de fijación para varios diámetros de tubo
- Agarre fiable con longitud de fijación de tubos de 25 mm
- Adecuado para uso en banco de trabajo

Formación de las diferentes abocinados gracias a los accesorios adecuados

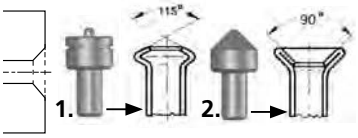
Contorno en E, abocinado simple:

- Contorno de abocinado estándar



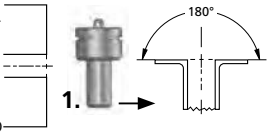
Contorno en D, doble abocinado:

- Extensión del freno y/o las líneas hidráulicas
- Conexión mediante anillos de acoplamiento, sello por la superficie de llama



Abocinado de 180°:

- Montaje con anillos de acoplamiento, por ejemplo la válvula de transmisión hidráulica y/o el bloque del distribuidor
- Sello entre el orificio perforado y la superficie de llama







Nº. 26016 Nº. 26015 Nº. 26017



Nº. 26010 Nº. 26011



Nº. 26001 Nº. 26002 Nº. 26003 Nº. 26004 Nº. 26005

El set (Nº 26013) incluye: Herramienta básica con cono a presión (Nº 26010), accesorios de llama, 1 set de bloques de fijación (Nº 26011)

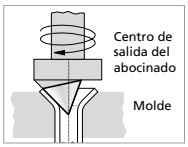
Descripción	mm	kg	Nº.
DB 10 set	4.75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	2.64	26013
Accesorios de abocinado	4.75 / 5 mm	0.20	26001
Accesorios de abocinado	6 mm	0.20	26002
Accesorios de abocinado	8 mm	0.20	26003
Accesorios de abocinado	9 mm	0.20	26004
Accesorios de abocinado	10 mm	0.20	26005

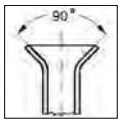
Descripción	mm	g	Nº.
Cono a presión		20	26010
Husillo de fijación		90	26015
Husillo de llama		300	26016
Perno de distancia		30	26017
Set de bloques de fijación (2 uds.) para tubos	4.75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	190	26011

ROFLARE REVOLVER

Abocinador de revólver excéntrico

Para la confección rápida y segura de abocinados simples de 45° de acuerdo con las normas EN 14276-2 y JIS B8607:2008 sobre tubos de cobre de Ø 6 - 18 mm y 1/4 - 3/4"



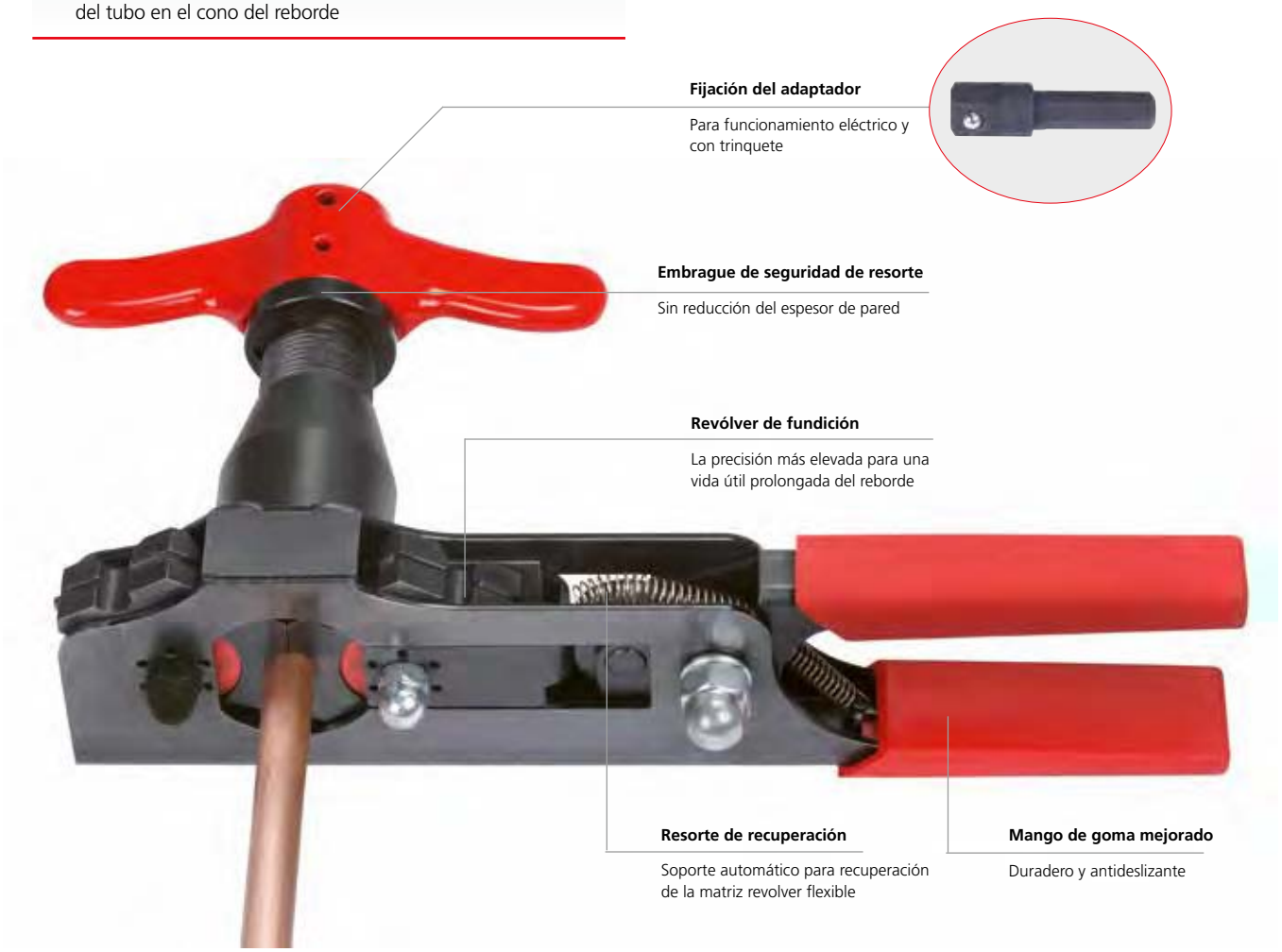


Abocinado simple contorno en E

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rebordes según la norma garantizados
- Impide fugas costosas
- Sistema de sujeción rápido con una mano
- **Parada de profundidad automática:** Posicionamiento perfecto del tubo en el cono del reborde



Fijación del adaptador

Para funcionamiento eléctrico y con trinquete

Embrague de seguridad de resorte

Sin reducción del espesor de pared

Revólver de fundición

La precisión más elevada para una vida útil prolongada del reborde

Resorte de recuperación

Soporte automático para recuperación de la matriz revolver flexible

Mango de goma mejorado

Duradero y antideslizante

El set (1000000230) incluye: ROFLARE REVOLVER métrico incluye adaptador de carraca moldes de Ø 6, 8, 10, 12, 16 y 18 mm, cortador de tubos ROTRAC 28 PLUS CHROM Edición limitada (1000000046), de blíster
El set (1000000231) incluye: ROFLARE REVOLVER no métrico incluye adaptador de carraca moldes de Ø 1/4 , 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 y 3/4", cortador de tubos ROTRAC 28 PLUS CHROM Edición limitada (1000000046), de blíster

Modelo	N°.
Set, métrico ROTRAC 28 PLUS CHROM Edición limitada (de blíster)	1000000230
Set, no métrico ROTRAC 28 PLUS CHROM Edición limitada (de blíster)	1000000231
Métrico, Ø 6, 8, 10, 12, 16, 18 mm (de blíster)	1000000222
No métrico Ø 1/4 , 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4" (de blíster)	1000000223

Construcción compacta que permite trabajar en situaciones extremas



Parada de profundidad automática. Posicionamiento perfecto del tubo en el cono del reborde



4

Abocinador excéntrico

Produce abocinados de precisión simples de 45° en tubos de cobre Ø 6 - 18 mm (1/8 - 3/4")

Perfil del Producto

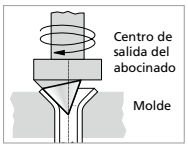
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

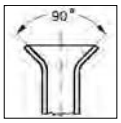
- Expansión y conformación del tubo sin desgarres
- Sin reducción en el grosor de pared
- El tubo no se resbala
- Robusto y duradero



El cono de abocinado saliendo del centro en los rodamientos

Expansión y conformación del extremo del tubo sin desgarres





Abocinado simple contorno en E

N°. 222401, N°. 222402, N°. 222403

Conexión cuadrada

Para uso manual, por ejemplo destornillador sin cable

Acoplamiento por desliza-miento accionado por resorte

Resistente y duradero



Fabricado en acero forjado

Resistente y duradero

Molde con autocentraje

Máxima precisión de abocinado

Adaptador para atornillador a batería

Disponible en mm y pulgadas

El tubo no se desliza



El set del abocinador excéntrico incluye: Abocinador excéntrico en estuche de plástico con molde en formato métrico y/o imperial

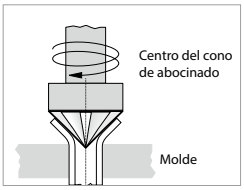
Modelo	mm / pulgada	N°.
Set EB	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	**222401**
	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	
Set EB	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	**222402**
Set EB	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	**222403**
Matrices		
metric	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	**222413**
imperial	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	**222412**

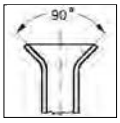
Abocinador universal

Produce abocinados de precisión simples de 45° en tubos de cobre Ø 4 - 16 mm (3/16 - 5/8")

- Aplicación universal y máxima precisión de abocinados gracias al auto centrado de la fijación del tubo para todos los diámetros
- Producción del abocinado controlada, sin desgarres, formando superficies perfectas
- Cono de abocinado endurecido con geometría especial







Abocinado simple

El set de abocinador Universal (N° 222601) incluye: Abocinador Universal para tubos de un diámetro de 4 - 16 mm, 3/16 - 5/8", en estuche de plástico

Modelo	mm	pulgada	g	N°.
Set EB	4 - 16 mm	3/16 - 5/8"	900	**222601**

Set de abocinado y curvado

Aplicación universal en la industria y pequeñas empresas de instalaciones sanitarias, de calefacción, refrigeración y aire acondicionado, con tecnología automática e hidráulica



Set de abocinado y curvado (N°. 26020) incluye: MINICUT I, Ø 3 - 16 mm (N°. 70401), excariador interno/externo, Ø 4 - 36 mm (N°. 11006), prensa de doble abocinado DB 10 (N°. 26013), TUBE BENDER set, Ø 4.75 - 10 mm (N°. 24112), estuche metálico (N°. 24022)

Modelo	mm	kg	N°.
Set de abocinado y curvado	4.75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10	5.5	**26020**

ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

Llave dinamométrica sin escalonamiento

Perfil del Producto

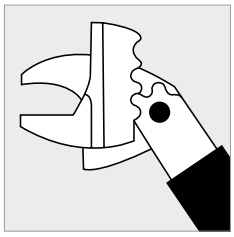
ÁMBITO DE APLICACIÓN

El accionamiento de cremallera con autobloqueo permite un apriete rápido y seguro de tuercas con reborde de los tamaños 15 - 32 mm de acuerdo a EN 378-2:2008-06.

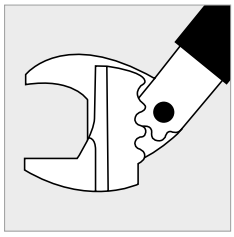
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Siempre se ajusta, cubre todas las tuercas con reborde de 15 - 32 mm sin escalonamiento.
- No resbala gracias al accionamiento autofijador de cremallera y función de carraca.
- Fácil y seguro: El par de giro especificado de acuerdo EN 378-2:2012-08 por tamaño está marcado a prueba de fricción directamente en la cabeza .
- Evita fugas costosas.
- ROTORQUE REFRIGERATION adecuado para trabajos de cabeza cilíndrica.

Cabeza cerrada



Cabeza abierta



Los juegos ROTORQUE constan de: Llave dinamométrica, cabezal y bolsa de transporte

Modelo	kg	Nº.
ROTORQUE AIRCON	1.5	1000000224
ROTORQUE REFRIGERATION	1.4	1000000225

Sujeción 9 x 12

Cabeza intercambiable entre ROTORQUE AIRCON y ROTORQUE REFRIGERATION

Todo en uno: ¡Una cabeza para todos los tamaños!



Par de giro legible

Apretar siempre de acuerdo a las normas



ROTORQUE AIRCON
Llave dinamométrica

- 10 – 110 Nm
- ± 4% de precisión
- Pasos de ajuste de 1 Nm

ROTORQUE REFRIGERATION
Llave dinamométrica

- 10 – 70 Nm
- ± 3% de precisión
- Pasos de ajuste de 1/2 Nm
- Adecuado para trabajos de cabeza cilíndrica



Fig. Llave dinamométrica ROTORQUE AIRCON



Fig. Llave dinamométrica ROTORQUE REFRIGERATION

Set de llaves dinamométricas

Para apretar adecuadamente conexiones roscadas

Conjunto con llave dinamométrica ajustable (10-70 Nm) y 6 cabezales de 17, 22, 24, 26, 27 y 29 mm para conexiones roscadas de tubos de 1/4", 3/8", 1/2" y 5/16" según **DIN EN 378-2 : 2012-08**

Para ajustes urgentes



Conjunto de 8 piezas (Nº 175001) incluye: cabezales de llaves de 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, llave dinamométrica, bolsa de transporte

Tubo-Ø	Anchura	Apriete
1/4" / 6 mm	17 mm	14-18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33-42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50-62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50-62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63-77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63-77 Nm

Modelo	kg	Nº.
Conjunto de llaves dinamométricas, 7 piezas	3.5	175001


TWIN TURBO
ROTHENBERGER
ROTHENBERGER



Prensado

Resumen del Sistema Tecnología de Prensado	100 - 101
Máquinas de Prensar Compact	102 - 103
Máquinas de Prensar Estándar	104 - 107
DURA LAZR TEC	108
Herramientas de Prensar Compact	109 - 110
Herramientas de Prensar Estándar	111 - 112
Resumen: Herramientas de Prensar	113 - 114
Programa de mordazas	115

Tecnología de Prensado

Resumen del Sistema Tecnología de Prensado

Máquinas de Prensar

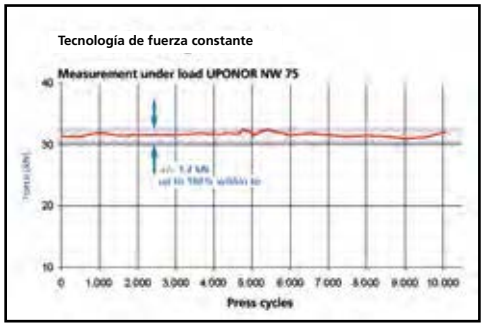
	ROMAX COMPACT TT (Twin Turbo)	ROMAX 4000	ROMAX 3000 AC	ROMAX AC ECO
				
Modo operativo:	electrohidráulica	electrohidráulica	electrohidráulica	electrohidráulica
Mordaza giratoria:	270°	270°	270°	270°
CFT (Tecnología de fuerza constante)**:**	✓	✓	✓	✓
Control de prensado:	✓	✓	✓	–
Fuerza pistón / Carrera:	19 kN / 30 mm	32 kN / 40 mm	32 kN / 40 mm	32 kN / 40 mm
Intervalo de mantenimiento:	40.000 Prensados	40.000 Prensados	20.000 Prensados	10.000 Prensados
LED:	✓	✓	✓	–
Tiempo de prensado aprox.:	3 seg.	5 seg.	5 seg.	7 seg.
Dimensiones::	336 x 143 x 76 mm	445 x 125 x 75 mm	460 x 120 x 90 mm	415 x 180 x 80 mm
Longitud del cable:	–	–	5 m	5 m
Peso:	2.5 kg	3.6 kg	3.8 kg	4.5 kg
Batería:	✓	✓	–	–
Página:	102	104	106	107

5

ROTHENBERGER Tecnología de Fuerza Constante

La CFT garantiza una fuerza axial de prensado constante durante todo el intervalo de prensado. Un requisito muy importante en la producción de uniones prensadas selladas.

CFT garantiza:
ROMAX, Compact TT 19-21 kN en 40.000 prensados
ROMAX, AC ECO 32-34 kN en 10.000 prensados
ROMAX, 4000 32-34 kN en 40.000 prensados
ROMAX, 3000 AC 32-34 kN en 20.000 prensados



Alianza de sistemas de herramientas de Batería

- 100% de compatibilidad entre máquinas, baterías y cargadores de diferentes fabricantes
- El sistema de batería más potente del mundo Metabo, con más de 30 años de experiencia en el trabajo con baterías.
- Gracias a la multifuncionalidad de baterías existentes, logrará claras ventajas en términos de costes.
- La alianza de sistemas de herramientas de batería (CAS) en una alianza de las principales marcas de herramientas eléctricas
- Socios de CAS: Metabo, ROTHENBERGER, Maffell, Collomix, Eisenblätter, Starmix, Haaga, Steinel, Eibenstock

Resumen del Sistema Tecnología de Prensado

Mordazas

ROTHENBERGER Pressnavigator

	Mordazas Compact	Mordazas para casquillos intercambiables Compact	Mordazas Estándar	Elemental 3 mordazas	Collares prensar
					
Rango de trabajo metal:	Ø 12 - 35 mm	–	Ø 12 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm
Rango de trabajo multicapa:	Ø 12 - 40 mm	Ø 12 - 32 mm	Ø 12 - 40 mm	Ø 50 - 63 mm	Ø 40 - 110 mm
Encaje a presión:	–	–	–	–	✓
DURA LAZR TEC:	✓	–	✓	✓	✓
Protección duradera:	✓	✓	✓	✓	✓
Mecanismo sincronizado de 3 bulones:	✓	✓	✓	✓	–
Contorno de precisión:	✓	✓	✓	✓	✓
Página:	109	112	110	113	114

Una solución para cada sistema

Los usuarios son libres de decidir el sistema de accesorios a prensar. También tienen libertad de elegir el fabricante de las máquinas y herramientas de prensar. No hay disposición legal, Norma DIN u otras disposiciones – por ejemplo, una normativa establecida por una certificación DVGW – que obligue a los industriales a utilizar exclusivamente herramientas de prensado o mordazas de un solo fabricante de sistemas de accesorios o tubos.

El único factor decisivo es si el sistema de accesorios y herramienta de prensado son compatibles entre sí, solamente en este caso se garantiza la estanqueidad. La Aplicación Pressnavigator proporciona al usuario orientación para encontrar la herramienta de prensado adecuada para el sistema de accesorios, o el sistema de accesorios adecuados para la herramienta de prensado.

Ciclo de prensado controlado

Una vez alcanzada la fuerza de prensado predeterminada, el ciclo de prensado se apaga automáticamente. El pistón retrocede tras alcanzar las fuerzas de prensado necesarias. Esto garantiza un prensado uniforme y fiable similar al de los fabricantes líderes.

Control Electrónico

La electrónica de ROMAX Compact TT y ROMAX 4000 aportan seguridad al ciclo de prensado:

- Control del estado de carga de la batería
- Bloqueo de arranque de seguridad cuando la batería está demasiado baja
- Display LED del intervalo de servicio y cualquier mensaje de error

ROMAX COMPACT TT (TWIN TURBO)

Máquina de prensar electrohidráulica para el prensado por batería de accesorios hasta Ø 40 mm (plástico / multicapa) o hasta Ø 35 mm (metal) con 19 kN

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

La Romax Compact TT prensa en 3 segundos, pesa tan solo 2,5 kg y proporciona una fuerza de 19 kN. El perfecto manejo hace que la máquina sea especialmente adecuada para instalaciones domésticas, grandes instalaciones o mantenimiento.

COMPATIBILIDAD HERRAMIENTAS DE PRENSADO

- Mordazas:
  Mordazas Compact ROTHENBERGER comienza en la página 111
- Mordazas de casquillo intercambiable:
  Mordazas de casquillo intercambiable ROTHENBERGER comienza en la página 112

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones:	336 x 143 x 76 mm (w/ 2.0 Ah batería)
Peso:	2.5 kg (sin mordazas)
Fuerza de avance / núcleo:	19 kN / 30 mm
Tamaño nominal:	Ø 12 - 40 mm plástico / multicapa Ø 12 - 35 mm metal
Mantenimiento:	40.000 Prensados / 2 años
Sujección de mordaza	270° rotación
Alimentación:	RO BP 18 V / 2.0 Ah batería de Ion-Li RO BP 18 V / 4.0 Ah batería de Ion-Li
Temperatura de funcionamiento:	- 10 °C hasta 60 °C
Prensados:	Aprox. 130 prensados con batería de 2,0 Ah. Probada con accesorios de acero inoxidable SV18



Diseño Twin Turbo

Distribución de peso perfectamente equilibrada

Mordaza girable 270°

Uso fácil en lugares reducidos

Ligera y fácil de manejar

La máquina de prensar mide 34 cm y pesa sólo 2,5 kg

Control automático del prensado

El pistón retrocede al alcanzar la fuerza de prensado necesaria

Presión Turbo

Prensado de accesorios metálicos hasta Ø 35 mm en 3 segundos

Constant Force Technology (CFT)

Fuerza de prensado constante

Cuando no se usa o en el premontaje, la máquina descansa de forma estable en el banco de trabajo.



La ROMAX Compact TT colgando de una escalera por la bandolera



Efecto secundario de la estructura de cilindros paralelos: la máquina de puede usar con una mano.



ROMAX COMPACT TT Set

Set Básico (Nº. 1000002115) incluye: Máquina de Prensar ROMAX COMPACT TT, 1x batería de Ion Li RO BP 18 V / 2,0 Ah (Nº. 1000001652), cargador de batería (Nº. 1000001654), maleta sistema ROCASE 4414, sin mordazas.



Twin Turbo: ¿En qué consiste?

EQUILIBRADO

- El motor y el reductor están situados frente al sistema hidráulico
- Distribución de peso perfectamente equilibrada

TAMAÑO

- La instalación de componentes en dos cilindros reducen el tamaño de la máquina
- Los dos cilindros ahorran 15 % de la longitud

POTENCIA

- Cada ciclo de prensado tarda solamente 3 segundos
- El nuevo corazón de presión permite prensar accesorios metálicos hasta Ø 35 mm

5

Twin Turbo para grandes instalaciones



Twin Turbo para instalaciones domésticas



Twin Turbo para mantenimiento



Modelo /Descripción	Mordazas Ø mm		kg	Nº.
ROMAX COMPACT TT Set Básico 1, 1 x 2 Ah, EU	(sin mordazas)	1	4.9	1000002115
ROMAX COMPACT TT Set Básico 2, 2 x 2 Ah, EU	(sin mordazas)	1	5.3	1000002116
ROMAX COMPACT TT Set Mordazas SV, 1 x 2.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	1	8.6	1000002117
ROMAX COMPACT TT Set Mordazas M, 1 x 2.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	1	8.6	1000002118
ROMAX COMPACT TT Set Mordazas TH, 1 x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 26	1	8.8	1000002120
ROMAX COMPACT TT Set Mordazas U, 1 x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 25	1	8.6	1000002119
ROMAX COMPACT TT Set Casquillos Intercambiables TH, con 1 x 2 Ah batería, EU	16 - 20 - 26 - 32	1	6.9	1000002113
ROMAX COMPACT TT Set Casquillos Intercambiables U, con 1 x 2 Ah batería, EU	16 - 20 - 25 - 32	1	6.9	1000002112
ROMAX COMPACT TT Set Casquillos Intercambiables RFz, con 1 x 2 Ah batería, EU	16 - 20 - 25 - 32	1	6.9	1000002111
ROMAX COMPACT TT Set Casquillos Intercambiables CO, con 1 x 2 Ah batería, EU	12 - 16 - 20 - 25	1	6.9	1000002114

ACCESORIOS

Modelo	Nº.
RO BP 18 V / 2.0 Ah Ion-Li Akku	1000001652
RO BP 18 V / 4.0 Ah Ion-Li Akku	1000001653
Batería RO BP 18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD	1000002548
Batería RO BP 18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD	1000002549
RO BC cargador de batería EU (230 V)	1000001654
Maleta sistema ROCASE para Mordazas	1000002242
Maleta sistema ROCASE para casquillos intercambiables	1000002307
Mordazas y Casquillos intercambiables comienza en	**109**






ROMAX 4000

Máquina de prensar radial electrohidráulica por batería para el prensado de accesorios hasta Ø 110 mm² con 32 - 34 kN

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

La ROMAX 4000 prensa en solo 5 segundos, pesa solo 3,6 kg y utiliza una fuerza de 32 kN. Puede prensar desde 12 mm a 110 mm² y es por tanto el todoterreno perfecto entre todas las Máquinas de Prensar ROTHENEBRGER.

HERRAMIENTAS DE PRENSADO

- Mordazas:
  Mordazas Estándar ROTHENBERGER comienza en página 112 y Mordazas Estándar de 3 elementos comienza en página 113
- Casquillos de prensado:
  Casquillos de Prensado Estándar ROTHENBERGER comienza en página 114

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones:	467 x 125 x 80 mm (c/ batería 4.0 Ah) 445 x 125 x 75 mm (c/ batería 2.0 Ah)
Peso:	3.6 kg (sin mordazas)
Fuerza de avance:	32 - 34 kN / 40 mm
Tamaño nominal:	Ø 12 - 110 mm²⁾
Mantenimiento:	40,000 Prensados / 2 años
Sujección de mordaza:	270° rotación
Alimentación:	RO BP 18 V / 2.0 Ah Batería de Ion-Li RO BP 18 V / 4.0 Ah Batería de Ion-Li
Temperatura de funcionamiento:	- 10 °C hasta 60 °C
Prensados: (con cobre SV 18)	Hasta 240 veces (con batería de 4.0 Ah) Hasta 105 veces (con batería de 2.0 Ah)

2) depende del sistema

Prensado rápido y potente
Prensado en 5 segundos con 32 - 34 kN

Peso ligero
La máquina pesa solamente 3,6 kg



Forma de barra
Distribución de peso perfectamente equilibrada para trabajar cómodamente

Prensado controlado automáticamente
El pistón retrocede al alcanzar la fuerza de prensado necesaria

Mordaza girable 270°
Uso fácil en lugares reducidos

Hasta 41% más prensados

Tecnología de fuerza constante (CFT)
Para fuerza axial de prensado constante

Alianza de sistemas de herramientas de Batería

- 100% de compatibilidad entre máquinas, baterías y cargadores de diferentes fabricantes
- El sistema de batería más potente del mundo Metabo, con más de 30 años de experiencia en el trabajo con baterías.
- Gracias a la multifuncionalidad de baterías existentes, logrará claras ventajas en términos de costes.
- La alianza de sistemas de herramientas de batería (CAS) en una alianza de las principales marcas de herramientas eléctricas
- Socios de CAS: Metabo, ROTHENBERGER, Maffell, Collomix, Eisenblätter, Starmix, Haaga, Steinel, Eibenstock

ROMAX 4000 Set

Set Basic (Nº. 1000001840) incluye: ROMAX 4000 Máquina de prensar, 1x RO BP batería 18 V / 4,0 Ah (Nº. 1000001653), RO BC cargador de batería (Nº. 1000001654), Maleta sistema ROCASE 6414, sin mordazas.





Trabajo ergonómico con ROMAX 4000



Trabajo productivo gracias al intervalo de mantenimiento ampliado



RO „Tecnología sin cables“: Una batería para toda la aplicación



Modelo /Descripción	Mordazas Ø mm		kg	Nº.
ROMAX 4000 Set Básico en maleta sistema ROCASE con RO BP 1 x batería 4,0 Ah y cargador de batería	-	1	7.0	1000001840
ROMAX 4000 Set Mordazas SV, 1 x 4.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	1	15.0	1000001924
ROMAX 4000 Set Mordazas M, 1 x 4.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	1	15.0	1000001927
ROMAX 4000 Set Mordazas TH, 1x 4.0 Ah, EU	16 - 20 - 26	1	15.0	1000001925
ROMAX 4000 Set Mordazas U, 1 x 4.0 Ah, EU	16 - 20 - 25	1	15.0	1000001926
ROMAX 4000 Set Mordazas M, 1 x 4.0 Ah, UK	15 - 22 - 28	1	15.0	1000001932

ACCESORIOS

Modelo	Nº.
RO BP 18 V / 2.0 Ah Ion-Li Akku	1000001652
RO BP 18 V / 4.0 Ah Ion-Li Akku	1000001653
Batería RO BP 18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD	1000002548
Batería RO BP 18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD	1000002549
RO BC cargador de batería EU (230 V)	1000001654
Maleta sistema ROCASE 6414	1000001879

Mordazas Compact e Intercambiables comienza en 109



ROMAX 3000 AC

Máquina de prensar electrohidráulica alimentada por la red eléctrica para el prensado dependiendo del sistema de accesorios hasta Ø 110 mm* con 32 - 34 kN

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

La ROMAX 3000 AC es rápida, ligera, fácil de manejar y segura. Es por tanto perfectamente adecuada para la producción en serie de uniones de accesorios a pie de obra.

- Producción en serie gracias a la alimentación por la red eléctrica (cable de 5 m de longitud)
- Un prensado tarda aproximadamente 5 segundos
- CFT garantiza la fuerza de prensado necesaria
- Peso muy reducido, y distribución de peso equilibrada
- Máxima calidad, intervalo de mantenimiento de 20.000 prensados
- Temperatura de trabajo ampliada de - 15° C a 60° C
- El diseño compacto, en forma de barra permite el prensado incluso en espacios reducidos

***depende del sistema**

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones:	460 x 120 x 90 mm
Peso:	aprox. 3.8 kg (sin mordazas)
Fuerza del pistón/núcleo:	32 kN / 40 mm
Tamaño nominal:	Ø 12 - 110 mm[2)]
Sujección de mordaza	270° rotación
Alimentación:	230 V / 50-60 Hz, 110 V sobre pedido
Temperatura de funcionamiento:	- 15° C hasta 60° C

HERRAMIENTAS DE PRESIÓN

Mordazas:	Mordazas estándar ROTHENBERGER, compatibles con muchos otros fabricantes a partir de la página112
Aros:	Aros ROTHENBERGER a partir de la Página 112



Bloqueo de seguridad

No puede abrirse por accidente ya que se requiere un giro de 180°

Distribución equilibrada del peso

Uso ergonómico

Mordaza girable 270°

Uso fácil en espacios reducidos

Cable de 5 m

Gran radio de trabajo

producción en serie posible



diseño ligero



Set Básico (N°. 1000001001) Incluye: ROMAX 3000 AC (230 Volt), maleta sistema ROCASE 6414, sin Mordazas.

Modelo	N°.
Set Básico ROMAX 3000 AC	1000001001

ACCESORIOS



Modelo	N°.
Maleta sistema ROCASE 6414, vacía	1000001877
Mordazas, aros a partir de	**109**

ROMAX AC ECO

Prensa electrohidráulica con conexión eléctrica para el prensado, dependiendo del sistema de accesorios de hasta Ø 110 mm, con 32 - 34 kN

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

ROMAX AC ECO es ligera, fácil de manejar y adecuada para producir series de uniones sobre a pie de obra.

KEY FEATURES

- Ergonómica, gracias al mango de caucho y una distribución del peso equilibrada
- Control de los ciclos de prensado
- CFT
- Bloqueo de seguridad
- Interruptor de emergencia
- Cable de 5 m

[2] **depende del sistema**

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones:	415 x 180 x 80 mm
Peso:	approx. 4.5 kg (sin mordazas)
Fuerza del pistón/núcleo:	32 kN / 40 mm
Tamaño nominal:	Ø 12 - 110 mm[2]
Sujección de mordaza	270° rotación
Alimentación:	230 V / 50-60 Hz, 110 V bajo pedido

HERRAMIENTAS DE PRESIÓN

Mordazas:	Mordazas estándar ROTHENBERGER, compatibles con muchos otros fabricantes a partir de la página112
Aros:	Aros ROTHENBERGER a partir de la Página 112





Fig. Set ROMAX AC ECO con mordazas

Los sets básicos (N° 15705) incluyen: ROMAX AC ECO Basic (230 Voltios), estuche de plástico (N° F81664) sin mordazas

Modelo	Description	Mordazas Ø mm		kg	N°.
ROMAX AC ECO Set Básico	en estuche de plástico ROCASE 6414	(sin Mordazas)	1	8.9	15705
ROMAX AC ECO Set M	Set Básico con mordazas de tipo M	15 - 22 - 28	1	13.4	15750
ROMAX AC ECO Set SV	Set Básico con mordazas de tipo SV	15 - 22 - 28	1	13.4	15740
ROMAX AC ECO Set TH	Set Básico con mordazas de tipo TH	16 - 20 - 26	1	13.4	15730
ROMAX AC ECO Set U	Set Básico con mordazas de tipo U	16 - 20 - 25	1	13.4	15760

ACCESORIOS

Modelo	N°.
Maleta sistema ROCASE 6414, vacía	1000001959
Mordazas, aros a partir de 109	



DURA LAZR TEC

Proceso especial de temple por láser

Duradero. Seguro. Preciso. Nuestras Mordazas DURA LAZR TEC establecen un nuevo referente en la industria. El proceso especial de temple por láser ROTHENBERGER, que se lleva a cabo en nuestra propia producción, proporciona máxima estabilidad y resistencia al desgaste. Y, por tanto, más seguridad y larga vida útil.

Se ensayó la distribución de la dureza con la profundidad por el laboratorio de ensayos independiente del instituto público de ensayo de materiales Darmstadt

Temple por láser parcial para superficies sometidas a mucho esfuerzo

- Perfecta exactitud del contorno para alta precisión durante toda la vida útil
- Aumento del 40 % en la dureza*

Alto grado de dureza

- Las Mordazas ROTHENBERGER funcionan con el más alto grado de dureza en las zonas sometidas a mucho esfuerzo
- El desgaste se reduce al mínimo incluso en caso de mucha formación de rebaba durante la compresión

DURA LAZR TEC
LASER HARDENING
ROTHENBERGER

5

Mordazas ROTHENBERGER Antes del tratamiento de superficie



Aumento del 100% de vida útil de las mordazas, entre otras cosas, gracias al temple por láser*

Las piezas que deben ser flexibles permanecen dúctiles

Ajuste de la placa

Aumento de durabilidad en aprox. 45 %*

+ 40 % DUREZA EN ÁREAS* DE MAYOR ESFUERZO

+100% DE PRENSADOS CON TEMPLE POR LÁSER*

* en comparación con modelos anteriores

Mordazas Compact

Para ROMAX Compact TT

Mordazas ROTHENBERGER con material probado y fabricación de calidad para el prensado dependiendo del sistema de accesorios de hasta Ø 40 mm (plástico / multicapa) y/o hasta 28 mm (metal).

Contornos de precisión

Para un prensado óptimo y fiable

De acero forjado especial, altamente resistente

Para todas las prensas con una fuerza axial constante de 19 kN y sujeción de mordaza compatible

DURA LAZR TEC

100% más prensados con templado por láser*



Mecanismo sincronizado de 3 pernos

- Máxima precisión en cada prensado
- Funcionamiento sincronizado de la palanca de la mordaza
- Mayor estabilidad y durabilidad
- La mordaza se abre con un solo dedo!

Perno permanente

- Sin puntos débiles potenciales / sin rosca
- Considerable reducción del riesgo de rotura
- Mayor seguridad

Numeración de series y tests individuales

Garantiza la alta calidad de los materiales y el contorno de la prensa

Protección duradera contra la corrosión

Ideal para trabajos pesados sobre a pie de obra

Identificación del producto, fácil de leer, sistema claro y clasificación de tamaños nominal



Contorno de entrada optimizado

- Flujo de potencia adaptado
- Menos desgaste

Visión general de mordazas a partir de 113

Mordazas Compact Ø 35 mm

Para ROMAX Compact TT

Las mordazas compact ROTHENBERGER SV35 y M35 con material y calidad de fabricación optimizados son apropiadas para el prensado dependiente del sistema de accesorios metálicos de Ø 35 mm con la máquina de prensar ROMAX Compact TT.

Contornos de precisión

Para un prensado óptimo y fiable

De acero forjado especial, altamente resistente

Para todas las prensas con una fuerza axial constante de 19 kN y sujeción de mordaza compatible

DURA LAZR TEC

100% más prensados con templado por láser*



Mecanismo sincronizado de 3 pernos

- Alta precisión al prensar
- Carrera sincronizada de la palanca de mordaza
- Aumento de la estabilidad y durabilidad
- Apertura de la mordaza con un solo dedo

Perno permanente

- Sin puntos débiles potenciales / sin rosca
- Considerable reducción del riesgo de rotura
- Mayor seguridad

Protección duradera contra la corrosión

Ideal para trabajos pesados sobre el terreno

Identificación del producto, fácil de leer, sistema claro y clasificación de tamaños nominal



Contorno de entrada optimizado

- Flujo de potencia adaptado
- Menos desgaste

Visión general de mordazas a partir de 113

* en comparación con modelos anteriores

Mordaza universal para casquillos intercambiables

Para ROMAX Compact TT

Mordazas ROTHENBERGER con material probado y fabricación de calidad. Uso de mordazas de casquillos intercambiables para el prensado dependiente del sistema de accesorios de plástico de Ø 16 - 32 mm

¡Combina varios casquillos intercambiables con sólo una mordaza!



Set de casquillos intercambiables

Mecanismo sincronizado de 3 pernos

El funcionamiento sincronizado de la palanca de la mordaza permite abrir la mordaza con un solo dedo

Numeración de series y tests individuales

Garantiza la alta calidad de los materiales y el contorno de la prensa



Guía

Admite casquillos intercambiables

De acero forjado especial, altamente resistente

Para todas las prensas con una fuerza axial constante de 19 kN y sujeción de mordaza compatible

Protección duradera contra la corrosión

Ideal para trabajos pesados a pie de obra

Modelo	Descripción Ø mm	Nº.	Modelo	Descripción Ø mm	Nº.
Set de casquillos intercambiables RFz*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14849	Mordazas intercambiables + Set RFz	12 - 16 - 20 mm	1000002135
Set de casquillos intercambiables U*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14869	Mordazas intercambiables + Set CO	12 - 16 - 20 mm	1000002136
Set de casquillos intercambiables TH*	16 - 20 - 26 - 32 mm	14895	Mordaza Universal		1000002134

*Sólo se puede usar con la mordaza universal Nº. 1000002134

Mordazas Estándar

Para ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC y ROMAX AC ECO

Mordazas ROTHENBERGER con material probado y fabricación de calidad para el prensado dependiente del sistema de accesorios de hasta Ø 40 mm (plástico/multicapa) y/o hasta Ø 54 mm (metal)

Contornos de precisión

Para un prensado óptimo y fiable

DURA LAZR TEC

100% más prensados con temple por láser*

De acero forjado especial, altamente resistente

Para todas las prensas con una fuerza axial constante de 32 - 34 kN y sujeción de mordaza compatible

Mecanismo sincronizado de 3 pernos

- Máxima precisión en cada prensado
- Funcionamiento sincronizado de la palanca de la mordaza
- Mayor estabilidad y durabilidad
- ¡La mordaza se abre con un solo dedo!



Perno permanente

- Sin puntos débiles potenciales / sin rosca
- Considerable reducción del riesgo de rotura
- Mayor seguridad

Numeración de series y tests individuales

Garantiza la alta calidad de los materiales y el contorno de la prensa

Identificación del producto, fácil de leer, sistema claro y clasificación de tamaño nominal



Protección duradera contra la corrosión

Ideal para trabajos pesados a pie de obra

Contorno de entrada optimizado

- Flujo de potencia adaptado
- Menos desgaste

Visión general de mordazas a partir de 113

* en comparación con modelos anteriores

Mordaza de 3 elementos Estándar

Para ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC y ROMAX AC ECO

Mordazas de 3 elementos ROTHENBERGER con materiales y calidad de fabricación reconocidos para el prensado dependiente del sistema de accesorios M42/M54 y TH50/TH63

sistema de 3 elementos

Fácil manejo / montaje
Optima distribución de potencia

DURA LAZR TEC

100% más prensados con temple por láser*

Contornos de precisión

Para un prensado óptimo y fiable



Mecanismo sincronizado de 3 pernos

- Máxima precisión en cada prensado
- Funcionamiento sincronizado de la palanca de la mordaza
- Mayor estabilidad y durabilidad
- ¡La mordaza se abre con un solo dedo!

Mordaza de boca amplia para fácil adaptación al accesorio



Modelo	kg	Nº.	Modelo	kg	Nº.
Mordaza de 3 elementos Estándar, M42	4.8	1000001273	Mordaza de 3 elementos Estándar, TH50	4.8	1000001810
Mordaza de 3 elementos Estándar, M54	4.8	1000001274	Mordaza de 3 elementos Estándar, TH63	4.8	1000001811

Mordazas Estándar Sets

ROTHENBERGER mordazas hasta Ø 54 mm en maleta estable sistema ROCASE

Efectiva

Espacio suficiente para hasta 7 mordazas en la ROCASE 4414 hasta Ø 63 mm

Efectiva

Espacio suficiente para hasta 4 mordazas en la ROCASE 4414 hasta Ø 32 mm

Variable

Espacio suficiente para todas las mordazas Estándar y Compact de Ø 12 hasta Ø 63 mm en la ROCASE 4414





Maleta sistema ROCASE

Coloque, encaje, transporte

Modelo	Mordazas Ø mm	kg		Nº.
Set mordazas Estándar	SV15 - 22 - 28	6.8	1	1000002068
Set mordazas Estándar	SV15 - 18 - 22 - 28	8.7	1	015060X
Set mordazas Estándar	SV42 - 54	10.5	1	015080X
Set mordazas Estándar	M15 - 22 - 28	6.7	1	1000002067
Set mordazas Estándar	M15 - 18 - 22 - 28	8.6	1	015062X
Set mordazas Estándar	3-elementos, M42 - 54	12.0	1	1000001502
Set mordazas Estándar	TH16 - 20 - 26	8.7	1	015063X
Set mordazas Estándar	U16 - 20 - 25	7.3	1	1000002069
Set mordazas Estándar	G16 - 20 - 26 - 32	8.8	1	015068X
Set mordazas Estándar	VP16 - 20 - 25 - 32	9.4	1	015072X
Set mordazas Estándar	BE16 - 20 - 26	8.7	1	1000002065
ROCASE 4414 con mordazas grandes		1.5	1	1000001807
ROCASE 4212 con mordazas pequeñas		1.6	1	1000001808

ROCASE comienza en 339

Aros de prensar Estándar

Para ROMAX 4000, ROMAX AC ECO, ROMAX 3000 AC

También adecuada para prensas con una fuerza axial constante de 32 - 34 kN y la sujeción de mordaza compatible. Para el prensado dependiente del sistema de accesorios de Ø 42 mm hasta Ø 54 mm (metal) y/o de Ø 40 mm hasta Ø 110 mm (multicapa)

Contornos de precisión

Para prensados óptimos y fiables

Técnica de sujeción

Casquillo de prensado con autosujeción

DURA LAZR TEC

100% más prensados con temple por láser*

3 Segmentos

- Para óptima distribución de la fuerza en el accesorio
- Dos elementos flexibles para óptimo flujo de material en el accesorio



Fig. Aros SV54

Numeración de series y tests individuales

Garantiza la alta calidad de los materiales y el contorno de la prensa

Bajo peso

Trabajo cómodo incluso bajo largos periodos

De acero forjado especial, altamente resistente

Para todas las prensas con una fuerza axial constante de 32 - 34 kN y sujeción de mordaza compatible



Fig. Mordaza intermedia ZBS1

Protección contra la corrosión

Indicadas para trabajo duro

Mecanismo sincronizado de 3 pernos

El funcionamiento sincronizado de la palanca de la mordaza permite abrir la mordaza con un solo dedo

Apertura del casquillo de prensado Hasta 180° para fácil montaje incluso en espacios reducidos



Cierre del casquillo de prensado



Apriete del aro con mordazas intermedias



Los sets de mordazas incluyen: Aros de acuerdo con la tabla, mordazas intermedias ZBS1 (N°1000000104), estuche de plástico

Modelo	Descripción	N°.
Mordaza intermedia	mordaza ZBS1	**1000001126**
Set de aros SV en estuche de plástico ROCASE	mordaza ZBS1 / SV42 - 54	**1000001501**
Set de aros M en estuche de plástico ROCASE[1)]	mordaza ZBS1 / M42 - 54	**1000001500**
Set de aros TH en estuche de plástico ROCASE[1)]	mordaza ZBS1 / TH40 - 50	**1000000116**

Visión general de los aros a partir de 112

* en comparación con modelos anteriores

Resumen Mordazas

Sistema	Tamaño nominal	 Mordazas Compact	 Casquillos intercambiables Compact Usar sólo con mordazas intercambiables N° 1000002134	 Mordazas Estándar	 Aros Estándar Usar sólo con la mordaza intermedia: ZBS1 N° 10000001126 para (SV, M, TH, U Ø 40, 42, 50, 63 mm),
A	**Metal / NE-Metal**				
	A1/2″	—	—	015222X	
	A3/4″	—	—	015223X	
	A1″	—	—	015224X	
	A11/4″	—	—	015225X	
	A11/2″	—	—	015226X	
	A2″	—	—	015227X	
M	M12	015151X	—	015101X	
	M15	015152X	—	015102X	
	M18	015153X	—	015103X	
	M22	015154X	—	015104X	
	M28	015155X	—	015105X	
	M35	1000002267	—	015106X	
	M42	—	—	1000001273	1000001391
	M54	—	—	1000001274	1000001392
V / SV	V/SV12	015261X	—	015211X	
	V/SV14	015269X	—	015219X	
	V/SV15	015262X	—	015212X	
	V/SV16	015260X	—	015220X	
	V/SV18	015263X	—	015213X	
	V/SV22	015264X	—	015214X	
	V/SV28	015265X	—	015215X	
	V/SV35	1000002266	—	015216X	
	V/SV42	—	—	015217X	1000001393
	V/SV54	—	—	015218X	1000001394
R(H)	**PEX / Multicapa**				
	R12	—	14863	015339X	
	R14	015370X	14864	015330X	
	R16	015371X	14865	015331X	
	R17	015378X	14866	015333X	
	R18	015379X	14867	015334X	
	R20	015374X	14868	015335X	
	R25	015380X	14707	015338X	
	R26	015376X	14708	015336X	
	R32	015377X	14709	015337X	
RFz	RFz12	—	14822	1000000173	
	RFz16	015180X	14823	015161X	
	RFz18		1000000124		
	RFz20	015181X	14824	015162X	
	RFz25	015182X	14825	015163X	
	RFz26		1000000125		
	RFz32	015183X	14826	015164X	
TH	TH14	015395X	14842	015321X	
	TH16	015385X	14843	015322X	
	TH18	015398X	14844	015323X	
	TH20	015389X	14845	015324X	
	TH25	015399X	14846	015325X	
	TH26	015391X	14847	015326X	
	TH32	015393X	14848	015327X	
	TH40	015401X	—	015328X	1000000111
	TH50	—	—	1000001810	1000000112
	TH63	—	—	1000001811	1000000113
THG	THG32	1000000236	—	1000000235	
THT	THT32	015393H	—	015329X	

Para más información visite www.rothenberger.com

Tecnología de Prensado

Resumen Mordazas / Pressnavigator

Sistema	Tamaño nominal	 Mordazas Compact	 Casquillos intercambiables Compact Usar sólo con mordazas intercambiables N° 1000002134	 Mordazas Estándar	 Aros Estándar Usar sólo con la mordaza intermedia: ZBS1 N° 10000001126 para (SV, M, TH, U Ø 40, 42, 50, 63 mm),
U			**PEX / Multicapa**		
	U14	015351X	14832	015311X	
	U16	015352X	14833	015312X	
	U18	015353X	14834	015313X	
	U20	015354X	14835	015314X	
	U25	015355X	14836	015315X	
	U32	015357X	14838	015317X	
	U40	015358X	—	015318X	1000000117
	U50	—	—	—	
	U63	—	—	—	
	U75	—	—	—	
	U90	—	—	—	
	U110	—	—	—	
RC	RC26	015277X	14837	015271X	
VP	VP14	015530X	14882	015230X	
	VP16	015531X	14883	015231X	
	VP20	015532X	14884	015232X	
	VP25	015533X	14885	015233X	
	VP32	015534X	14886	015234X	
BE	BE16	015291X	—	015392X	
	BE20	015292X	—	015394X	
	BE26	015293X	—	015396X	
	BE32	015294X	—	015397X	
CO	CO12	—	14852	—	
	CO16	—	14853	—	
	CO20	—	14854	—	
	CO25	—	14855	—	
G	G16	015362X	—	015302X	
	G20	015364X	—	015304X	
	G26	015366X	—	015306X	
	G32	015367X	—	015307X	
	G40	015368X	—	015308X	
HA	HA16	015580X	—	015280X	
	HA20	015581X	—	015281X	
	HA26	015582X	—	015282X	
	HA32	015583X	—	015283X	
	HA40	—	—	015284X	

Más información en www.rothenberger.com

5

Aplicación Pressnavigator

Pressnavigator para fácil comprobación de compatibilidad de la herramienta de prensar con el sistema de accesorios.

¿Qué herramienta de prensar es adecuada para el sistema de accesorios? El Pressnavigator ROTHENBERGER ofrece asistencia apropiada: Se comprueba con unos pocos clics la compatibilidad de nuestras herramientas de prensar con el sistema de accesorios establecido.





Aplicación para smartphone y tablet
PARA FÁCIL COMPROBACIÓN DE COMPATIBILIDAD DE LAS HERRAMIENTAS DE PRENSAR
DISPONIBLE PARA iOS y Android

iOS

Android

Visión general del programa de mordazas



	Tamaño nominal	Mordazas Compact N°.	Mordazas Estándar	Mordazas intercambiables Compact N° Usar sólo en combinación con las mordazas intercambiables N° 014800X	Serie Anpro EN Acero inoxidable, Acero al carbono	APE Raccordi a pressare	Bampi BALPEX (Serie MP)	Bampi BALPEX (Serie MP)	Blansol Sistema Easypress	Blansol Sistema Multipex	Bonomi Group Turbo Press, Turbo Press Gas	Broen Ballofix Pres	Chibro Adduzione / Gas, Como Galvinized	Chibro Cunipress, Riscaldamento	CIMBERIO SpA Cimpress	CO.E.S. Coesklima	COMAP, Skin Press	Comisa Multi layer pipe	Conex B-Press Gas, Solar	Conex B-Press, INOX	DALPEX LaserMulti Dalpex	Emmeti Gerpex	EMPUR PEXPRESS	Eurotherm, MULTIST-RATO, Euro 2000
M	M12	015151X	015101X									●												
	M15	015152X	015102X									●	●	●	●									
	M18	015153X	015103X									●	●	●	●									
	M22	015154X	015104X									●	●	●	●									
	M28	015155X	015105X									●	●	●	●									
	M35		015106X									●	●	●	●									
	M42		1000001273																					
	M54		1000001274																					
V / SV	V12	015261X	015211X																	●				
	SV14	015269X	015219X																	●				
	SV15	015262X	015212X		●										●				●	●				
	SV16	015260X	015220X																	●				
	SV18	015263X	015213X		●										●				●	●				
	SV22	015264X	015214X		●										●				●	●				
	SV28	015265X	015215X		●										●				●	●				
	SV35		015216X		●										●				●	●				
	SV42		015217X		●															●				
	SV54		015218X		●															●				
G	G16	015362X	015302X																					
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
HA	HA16	015580X	015280X																					
	HA20	015581X	015281X																					
	HA26	015582X	015282X																					
	HA32	015583X	015283X																					
	HA40		015284X																					
R (H)	R12		015339X	14863																				
	R14	015370X	015330X	14864																				
	R16	015371X	015331X	14865						●														
	R17	015378X	015333X	14866																				
	R18	015379X	015334X	14867																				
	R20	015374X	015335X	14868						●														
	R25	015380X	015338X	14707						●														
	R26	015376X	015336X	14708																				
	R32	015377X	015337X	14709						●														
RFz	RFz12		1000000173	14822					●															
	RFz16	015180X	015161X	14823					●															
	RFz20	015181X	015162X	14824					●															
	RFz25	015182X	015163X	14825					●															
	RFz32	015183X	015164X	14826					●															
TH	TH14	015395X	015321X	14842		●	●	●		●	●						●				●		●	
	TH16	015385X	015322X	14843		●	●	●		●	●						●	●			●	●	●	●
	TH18	015398X	015323X	14844		●	●	●		●	●						●	●			●			
	TH20	015389X	015324X	14845		●	●	●		●	●						●	●			●	●	●	●
	TH25	015399X	015325X	14846																				
	TH26	015391X	015326X	14847		●	●	●		●	●						●	●			●	●	●	●
	TH32	015393X	015327X	14848			●			●	●							●			●			
	TH40	015401X	015328X				●			●	●						●	●			●			
THG	THG32	1000000236	1000000235																					
THT	THT32	015393H	015329X																					
U	U14	015351X	015311X	14832																				
	U16	015352X	015312X	14833												●								
	U18	015353X	015313X	14834												●								
	U20	015354X	015314X	14835												●								
	U25	015355X	015315X	14836												●								
	U32	015357X	015317X	14838												●								
	U40	015358X	015318X													●								
RC	RC26	015277X	015271X	14837																				
VP	VP14	015530X	015230X	14882																				
	VP16	015531X	015231X	14883																				
	VP20	015532X	015232X	14884																				
	VP25	015533X	015233X	14885																				
	VP32	015534X	015234X	14886																				

Las siguientes tablas de lanzamiento corresponden a las condiciones en el momento del cierre de edición. Como se lanzan continuamente más sistemas, el Pressnavigator (página 116) proporciona la única oportunidad de encontrar lanzamientos actuales. ROTHENBERGER ofrece mordazas para una variedad de accesorios de prensa / sistemas de tubos en el mercado actual.

Tecnología de Prensado

Visión general del programa de mordazas

	Tamaño nominal	Mordazas Compact N°.	Mordazas Pressliner and ROMAX 3000 N°.	Mordazas intercambiables Compact N° Usar sólo en combinación con las mordazas intercambiables N° 014800X		Eurotubi Pressfitting System	F.B.Q. BARONIO,BQ pres	Frabo Frabopress C Steel, 316	Frabo MULTI-BRASS	FRÄNKISCHE, ALPEX F50	Gabo, Gabopress H+S	GAROS	Geberit Mapress Gas	Geberit Mapress Stainless	Geberit Mapress Copper Carbon steel,	Geberit Mepla	Giacomini Giacoflex, Goaco Therm	HAKA, Fimisol, HAKAPRES, HAKA, GERODUR	Harden 2000, Polypex 2000	Henco PVDF	Herz pipefix	HIDROTEC KLIMATEC	Hitec Sistema, Multistrato	IBP >B<Press Rotguss, Inox
M	M12	015151X	015101X										●	●	●									
	M15	015152X	015102X			●							●	●	●									
	M18	015153X	015103X			●							●	●	●									
	M22	015154X	015104X			●							●	●	●									
	M28	015155X	015105X			●							●	●	●									
	M35		015106X			●							●	●	●									
	M42		1000001273											●	●									
	M54		1000001274											●	●									
V / SV	V12	015261X	015211X					●																
	SV14	015269X	015219X				●	●																
	SV15	015262X	015212X				●	●																●
	SV16	015260X	015220X				●	●																
	SV18	015263X	015213X				●	●																●
	SV22	015264X	015214X				●	●																●
	SV28	015265X	015215X				●	●																●
	SV35		015216X				●	●																●
	SV42		015217X				●	●																●
	SV54		015218X				●	●																●
G	G16	015362X	015302X													●								
	G20	015364X	015304X													●								
	G26	015366X	015306X													●								
	G32	015367X	015307X													●								
	G40	015368X	015308X													●								
HA	HA16	015580X	015280X																					
	HA20	015581X	015281X																					
	HA26	015582X	015282X																					
	HA32	015583X	015283X																					
	HA40		015284X																					
R (H)	R12		015339X	14863																				
	R14	015370X	015330X	14864														●						
	R16	015371X	015331X	14865						●								●						
	R17	015378X	015333X	14866														●						
	R18	015379X	015334X	14867														●						
	R20	015374X	015335X	14868						●								●						
	R25	015380X	015338X	14707																				
	R26	015376X	015336X	14708						●								●						
	R32	015377X	015337X	14709						●								●						
RFz	RFz12		1000000173	14822																				
	RFz16	015180X	015161X	14823																				
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
TH	TH14	015395X	015321X	14842					●		●	●					●		●	●	●		●	
	TH16	015385X	015322X	14843						●	●	●					●		●	●	●		●	
	TH18	015398X	015323X	14844							●						●		●	●	●		●	
	TH20	015389X	015324X	14845					●	●	●	●					●		●	●	●		●	
	TH25	015399X	015325X	14846							●										●			
	TH26	015391X	015326X	14847					●	●	●	●					●		●	●	●		●	
	TH32	015393X	015327X	14848					●	●	●	●									●		●	
	TH40	015401X	015328X								●										●			
THG	THG32	1000000236	1000000235														●							
THT	THT32	015393H	015329X																●					
U	U14	015351X	015311X	14832																				
	U16	015352X	015312X	14833					●	●												●		
	U18	015353X	015313X	14834																		●		
	U20	015354X	015314X	14835					●	●												●		
	U25	015355X	015315X	14836						●												●		
	U32	015357X	015317X	14838					●	●												●		
	U40	015358X	015318X															●						
RC	RC26	015277X	015271X	14837					●															
VP	VP14	015530X	015230X	14882																				
	VP16	015531X	015231X	14883						●														
	VP20	015532X	015232X	14884						●														
	VP25	015533X	015233X	14885						●														
	VP32	015534X	015234X	14886						●														

Las siguientes tablas de lanzamiento corresponden a las condiciones en el momento del cierre de edición. Como se lanzan continuamente más sistemas, el Pressnavigator (página 116) proporciona la única oportunidad de encontrar lanzamientos actuales. ROTHENBERGER ofrece mordazas para una variedad de accesorios de prensa / sistemas de tubos en el mercado actual.

Visión general del programa de mordazas

	Tamaño nominal	Mordazas Compact N°.	Mordazas Pressliner y ROMAX 3000 N°.	Mordazas intercambiables Compact N° Usar sólo en combinación con las mordazas intercambiables N° 014800X	IBP->B<PRESS, >B<PRESS GAS	IPA, IPANA-PRES	IPALPEX	IVAR MP / PMP	Jaraflex-presssystem	Jupiter, Heizsysteme	KE KELIT KELOX	KOHLER, InoxPress	LAVAGRUND, LAVAPRESS	Mair Heiztechnik, Gomafix	Mark KG, polymark	MEGARO HAKAPRESS	MULTITHERM PRESS-SYSTEM	Multitubo Giacomini	NEUTHERM, MEKUPRESS	Nupi MultiNupi	Nussbaum Cupress, Optipress	Nussbaum CupressG	Nussbaum, Optiflex Plus	Oventrop, Cofit
M	M12	015151X	015101X																					
	M15	015152X	015102X									●												
	M18	015153X	015103X									●												
	M22	015154X	015104X									●												
	M28	015155X	015105X									●												
	M35		015106X									●												
	M42		1000001273																					
	M54		1000001274																					
V / SV	V12	015261X	015211X		●																			
	SV14	015269X	015219X		●																			
	SV15	015262X	015212X		●																●	●		
	SV16	015260X	015220X		●																			
	SV18	015263X	015213X		●																●	●		
	SV22	015264X	015214X		●																●	●		
	SV28	015265X	015215X		●																●	●		
	SV35		015216X		●																●	●		
	SV42		015217X		●																●			
	SV54		015218X		●																●			
G	G16	015362X	015302X																					
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
HA	HA16	015580X	015280X																					●
	HA20	015581X	015281X																					●
	HA26	015582X	015282X																					●
	HA32	015583X	015283X																					●
	HA40		015284X																					●
R (H)	R12		015339X	14863																				
	R14	015370X	015330X	14864					●					●		●								
	R16	015371X	015331X	14865				●	●					●		●				●				
	R17	015378X	015333X	14866					●							●								
	R18	015379X	015334X	14867				●	●							●								
	R20	015374X	015335X	14868				●	●					●		●				●				
	R25	015380X	015338X	14707																				
	R26	015376X	015336X	14708				●	●					●		●				●				
	R32	015377X	015337X	14709					●					●		●				●				
RFz	RFz12		1000000173	14822																				
	RFz16	015180X	015161X	14823																				
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
TH	TH14	015395X	015321X	14842		●	●		●				●					●						
	TH16	015385X	015322X	14843		●	●	●	●				●		●		●	●						
	TH18	015398X	015323X	14844		●	●	●	●								●	●						
	TH20	015389X	015324X	14845		●	●	●	●				●		●		●	●						
	TH25	015399X	015325X	14846		●																		
	TH26	015391X	015326X	14847		●	●	●	●				●		●		●	●						
	TH32	015393X	015327X	14848		●			●				●		●									
	TH40	015401X	015328X			●	●		●				●											
THG	THG32	1000000236	1000000235															●						
THT	THT32	015393H	015329X				●																	
U	U14	015351X	015311X	14832																				
	U16	015352X	015312X	14833				●		●	●										●			
	U18	015353X	015313X	14834				●													●			
	U20	015354X	015314X	14835				●		●	●										●			
	U25	015355X	015315X	14836						●	●													
	U32	015357X	015317X	14838						●	●										●			
	U40	015358X	015318X							●							●			●	●			
RC	RC26	015277X	015271X	14837																	●			
VP	VP14	015530X	015230X	14882																			●	
	VP16	015531X	015231X	14883																			●	
	VP20	015532X	015232X	14884																			●	
	VP25	015533X	015233X	14885																			●	
	VP32	015534X	015234X	14886																			●	

Las siguientes tablas de lanzamiento corresponden a las condiciones en el momento del cierre de edición. Como se lanzan continuamente más sistemas, el Pressnavigator (página 116) proporciona la única oportunidad de encontrar lanzamientos actuales. ROTHENBERGER ofrece mordazas para una variedad de accesorios de prensa / sistemas de tubos en el mercado actual.

Tecnología de Prensado

Visión general del programa de mordazas

	Tamaño nominal	Mordazas Compact N°.	Mordazas Pressliner y ROMAX 3000 N°.	Mordazas intercambiables Compact N° Usar sólo en combinación con las mordazas intercambiables N° 014800X	PIPELIFE RADOPRESS	POLYSAN Press-System	Prandelli, MULTYRAMA	Raccorderie Metalliche Inoxpress, Steelpress	Raccorderie Metalliche, Aespres	Raccorderie Metalliche Inoxpress Gas	RIQUIERA A SERTIR	ROTH SISTEMA ROTHA-PRESS	Roth-Roth Rohrinstalla-tionssysteme	Sanha 3fit-PRESS SYSTEM 14 mm - 63 mm	SANHA NiroSan Serie 9000, 17000 Gas, 18000, 19000	SANHA Press Serie 10000, 11000 Gas,12000, 13000	SANHA PURAPRESS Serie 8000	SANHA-NiroSan-Presssys-tem Chronimo	Simplex SiRoCon Cu / E	Simplex SiRoCon PPSU H	Simplex SiRoCon PPSU TH	SST-Rolltec Delphi-Press, STS Systemtechnik	THERMOVAL, THERMOSMART	Tiemme, Cobrapress
M	M12	015151X	015101X							●					●	●	●		●				
	M15	015152X	015102X					●	●	●					●	●	●	●	●				
	M18	015153X	015103X					●	●	●					●	●	●	●	●				
	M22	015154X	015104X					●	●	●					●	●	●	●	●				
	M28	015155X	015105X					●	●	●					●	●	●	●	●				
	M35		015106X					●	●	●					●	●	●	●	●				
	M42		1000001273																				
	M54		1000001274																				
V / SV	V12	015261X	015211X												●	●	●						
	SV14	015269X	015219X												●	●	●						
	SV15	015262X	015212X												●	●	●	●					
	SV16	015260X	015220X																				
	SV18	015263X	015213X												●	●	●	●					
	SV22	015264X	015214X												●	●	●	●					
	SV28	015265X	015215X												●	●	●	●					
	SV35		015216X												●	●	●	●					
	SV42		015217X												●	●	●	●					
	SV54		015218X												●	●	●	●					
G	G16	015362X	015302X																				
	G20	015364X	015304X																				
	G26	015366X	015306X																				
	G32	015367X	015307X																				
	G40	015368X	015308X																				
HA	HA16	015580X	015280X																				
	HA20	015581X	015281X																				
	HA26	015582X	015282X																				
	HA32	015583X	015283X																				
	HA40		015284X																				
R (H)	R12		015339X	14863																			
	R14	015370X	015330X	14864			●						●										
	R16	015371X	015331X	14865			●													●			
	R17	015378X	015333X	14866									●										
	R18	015379X	015334X	14867			●																
	R20	015374X	015335X	14868			●						●							●			
	R25	015380X	015338X	14707									●										
	R26	015376X	015336X	14708			●													●			
	R32	015377X	015337X	14709			●						●							●			
RFz	RFz12		1000000173	14822							●												
	RFz16	015180X	015161X	14823							●												
	RFz20	015181X	015162X	14824							●												
	RFz25	015182X	015163X	14825							●												
	RFz32	015183X	015164X	14826																			
TH	TH14	015395X	015321X	14842		●																●	●	●
	TH16	015385X	015322X	14843	●	●						●		●							●	●	●	●
	TH18	015398X	015323X	14844	●	●						●										●	●	●
	TH20	015389X	015324X	14845	●	●						●		●							●	●	●	●
	TH25	015399X	015325X	14846								●												
	TH26	015391X	015326X	14847	●	●								●							●	●	●	●
	TH32	015393X	015327X	14848	●	●								●							●	●	●	
	TH40	015401X	015328X		●	●								●								●		●
THG	THG32	1000000236	1000000235																					
THT	THT32	015393H	015329X																					●
U	U14	015351X	015311X	14832																				
	U16	015352X	015312X	14833																				
	U18	015353X	015313X	14834																				
	U20	015354X	015314X	14835																				
	U25	015355X	015315X	14836																				
	U32	015357X	015317X	14838																				
	U40	015358X	015318X				●																	
RC	RC26	015277X	015271X	14837																				
VP	VP14	015530X	015230X	14882																				
	VP16	015531X	015231X	14883																				
	VP20	015532X	015232X	14884																				
	VP25	015533X	015233X	14885																				
	VP32	015534X	015234X	14886																				

Las siguientes tablas de lanzamiento corresponden a las condiciones en el momento del cierre de edición. Como se lanzan continuamente más sistemas, el Pressnavigator (página 116) proporciona la única oportunidad de encontrar lanzamientos actuales. ROTHENBERGER ofrece mordazas para una variedad de accesorios de prensa / sistemas de tubos en el mercado actual.

Visión general del programa de mordazas



	Tamaño nominal	Mordazas Compact N°.	Mordazas Pressliner y ROMAX 3000 N°.	Mordazas intercambiables Compact N° Usar sólo en combinación con las mordazas intercambiables N° 014800X	TIEMME, SERIE PA / PG	Tradesa Serie 700	Ulrich VARIOFLEX HAKA-PRESS,	UPONOR UNIPIPE, UNI-CORE, Airpipe	Valsir PEXAL	Vescal, Metalplast	VIEGA PROFIPRESS G	Viega Profipress Sanpress, Sanpress INOX	Viega sanfix FOSTA, P, PLUS	Viessmann	VSH X-Press Carbon Stainless, Copper	VSH SudoPress Carbon Stainless, Copper	VSH Skin Press	VSH Skin Press PPSU, Skin Press Gas	Watts MTR Art press	Wavin Aquatecnic Tigris	Wavin FUTURE 1/2, TIGRIS Alupex / Blue	WEFA Plástico, WEFA PRESS	Winkler	WKS-Press
M	M12	015151X	015101X		●										●									
	M15	015152X	015102X		●										●									
	M18	015153X	015103X		●										●									
	M22	015154X	015104X		●										●									
	M28	015155X	015105X		●										●									
	M35		015106X		●										●									
	M42		1000001273												●									
	M54		1000001274												●									
V / SV	V12	015261X	015211X								●	●				●								
	SV14	015269X	015219X								●	●												
	SV15	015262X	015212X								●	●				●								
	SV16	015260X	015220X								●	●												
	SV18	015263X	015213X								●	●				●								
	SV22	015264X	015214X								●	●				●								
	SV28	015265X	015215X								●	●				●								
	SV35		015216X								●	●				●								
	SV42		015217X								●	●				●								
	SV54		015218X								●	●				●								
G	G16	015362X	015302X																					
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
HA	HA16	015580X	015280X												●									
	HA20	015581X	015281X												●			●						
	HA26	015582X	015282X												●	●		●						
	HA32	015583X	015283X													●		●						
	HA40		015284X													●								
R (H)	R12		015339X	14863																				
	R14	015370X	015330X	14864			●		●															
	R16	015371X	015331X	14865			●		●														●	
	R17	015378X	015333X	14866			●																	
	R18	015379X	015334X	14867			●		●															
	R20	015374X	015335X	14868			●		●														●	
	R25	015380X	015338X	14707																				
	R26	015376X	015336X	14708			●		●														●	
	R32	015377X	015337X	14709			●		●														●	
RFz	RFz12		1000000173	14822																				
	RFz16	015180X	015161X	14823																				
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
TH	TH14	015395X	015321X	14842										●			●						●	●
	TH16	015385X	015322X	14843		●								●			●	●	●				●	●
	TH18	015398X	015323X	14844		●											●	●					●	
	TH20	015389X	015324X	14845		●								●			●	●	●				●	●
	TH25	015399X	015325X	14846		●																		
	TH26	015391X	015326X	14847										●			●	●	●				●	●
	TH32	015393X	015327X	14848		●								●					●				●	●
	TH40	015401X	015328X											●			●						●	●
THG	THG32	1000000236	1000000235																					
THT	THT32	015393H	015329X														●							
U	U14	015351X	015311X	14832																				
	U16	015352X	015312X	14833				●		●										●	●			
	U18	015353X	015313X	14834				●		●											●			
	U20	015354X	015314X	14835				●		●										●	●			
	U25	015355X	015315X	14836				●		●										●	●			
	U32	015357X	015317X	14838				●		●										●	●			
	U40	015358X	015318X					●	●	●														
RC	RC26	015277X	015271X	14837																				
VP	VP14	015530X	015230X	14882									●											
	VP16	015531X	015231X	14883									●											
	VP20	015532X	015232X	14884									●											
	VP25	015533X	015233X	14885									●											
	VP32	015534X	015234X	14886									●											

Las siguientes tablas de lanzamiento corresponden a las condiciones en el momento del cierre de edición. Como se lanzan continuamente más sistemas, el Pressnavigator (página 116) proporciona la única oportunidad de encontrar lanzamientos actuales. ROTHENBERGER ofrece mordazas para una variedad de accesorios de prensa / sistemas de tubos en el mercado actual.





Roscado

Resumen del Sistema Roscado	122 - 123
Roscado manual	124 - 127
Roscado eléctrico	128 - 138
Accesorios roscado	139
Ranurado	140 - 141

Roscado

Resumen del sistema

Roscado manual

	SUPER CUT Sets 1/2 - 1.1/4"	SUPER CUT Sets 3/8 - 1.1/4"	SUPER CUT Sets 3/8 - 2"	SANI KIT 1/2 - 1"
				
Modo operativo:	A mano / manual	A mano / manual	A mano / manual	A mano / manual
Rango de trabajo:	1/2 - 1.1/4"	3/8 - 1.1/4"	3/8 - 2"	1/4 - 1.1/4"
Maneral:	1 pieza	2 piezas	3 piezas	2 piezas
Tipo de rosca:	BSPT - NPT	BSPT - NPT	BSPT - NPT	BSPT - NPT
Núm. de cabezas de terrajas:	4 pcs.	hasta 5 pcs.	hasta 7 pcs.	3 pcs.
Número de peines:	–	–	–	–
Potencia:	–	–	–	–
Peso:	5.1 kg	6.2 kg	11.4 kg	8.2 kg
Página	**125**	**125**	**125**	**126, 127**

Roscadoras electroportátiles

	SUPERTRONIC 1250	SUPERTRONIC 2000
		
Modo operativo:	A mano / eléctrico	A mano / eléctrico
Rango de trabajo:	1/4 - 1.1/4"	1/4 - 2"
Tipo de rosca:	BSPT - NPT	BSPT - NPT
Núm. de cabezas de terrajas:	4 pcs.	6 pcs.
Número de peines:	–	–
Potencia:	800 W	1.010 W
Peso:	12.8 kg	14.5 kg
Página	**128, 129**	**130, 131**

Roscadoras de bancada / estacionarias

	ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE
				
Modo operativo:	estacionario	estacionario	estacionario	estacionario
Rango de trabajo:	1/2 - 2″	1/2 - 2″	1/2 - 3″	1/2 - 4″
Tipo de rosca:	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Métrica	BSPT, NPT, BSPP, BSW, BSW, Métrica	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Métrica	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Métrica
Núm. de cabezas de terrajas:	1 pieza	1 pieza	2 piezas	2 piezas
Número de peines:	2 piezas	2 piezas	3 piezas	3 piezas
Potencia:	1.150 W	1.150 W	1.700 W	1.750 W
Peso:	88.5 kg	68.5 kg	100 kg	120 kg
Página	**135**	**136, 137**	**136, 137**	**136, 137**

Máquinas de ranurar

	Ranuradora manual 1-12″	ROGROOVER 1-6″	ROGROOVER 1-12″
			
Modo operativo:	A mano-manual / a mano-eléctrico	A mano eléctrico / estacionario	estacionario
Rango de trabajo:	1 - 12″	1 - 6″	1 - 12″
Accionamiento:	SUPERTRONIC 1250 / 2000	SUPERTRONIC 2000 / 2 - 4SE	Motor
Espesor de la pared:	hasta 10 mm	hasta 10 mm	más de 10 mm
Rodill. de presión incluidos:	1 pieza	1 pieza	3 piezas
Potencia:	800 W / 1.010 W	1,010 W / máx. 1.750 W	1.500 W
Bastidor de transporte:	–	– / –	opcional
Peso:	12.0 kg / máx. 18.2 kg	14.5 kg / máx. 134.5 kg	175.0 kg
Página	**140**	**140**	**141**

SUPER CUT

Roscadora de carraca Ø 1/4 - 2”

Para realizar uniones roscadas precisas y fiables de acuerdo con la norma EN 10226 sobre tubo roscado según EN 10255 M / H

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para rosacado de BSPT derecha: Ø 1/4 - 2”

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Diseño fino y compacto con un tamaño excelente, ángulo de carraca de 22,5°
- Funcionamiento fácil en lugares de difícil acceso gracias al maneral acodado
- La dirección de la carraca se puede bloquear
- Vida útil muy larga
- Las cabezas son fáciles de poner y quitar
- Fijación segura con bloqueo
- Centrado perfecto gracias a la guía para tubos largos
- La geometría de corte optimizada permite roscar en un primer corte suave y descargar la viruta de forma excelente

¡Optimización de la potencia gracias al maneral acodada!

Cambio rápido de las cabezas
Sujeción segura

Mecanismo universal octogonal con bloqueo

Para todas las roscadoras ROTHENBERGER Manuales y Eléctricas

Las cabezas son fáciles de poner y quitar

Palanca larga

Transferencia de fuerza óptima



Palanca acodada

Funcionamiento fácil en lugares de difícil acceso

Ajuste rápido

La dirección de la carraca se puede bloquear

Peines de precisión

De acero templado de alta calidad
Vida útil muy larga

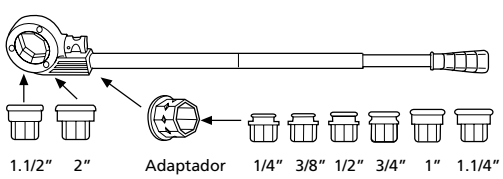
SUPER CUT cuando se trabaja a pie de obra

Con mango de carraca 1/4” - 2” la sujeción de la cabeza de 1/4” - 1.1/4” necesita adaptador (N° 71273)



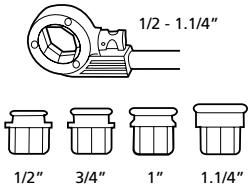
Adaptador monoblock (N° 71273)





SUPER CUT – Sets Ø 1/2 - 1.1/4”

Con mango de carraca (mecanismo pequeño, octogonal Nº 070840X), cabezas en estuche de plástico (N° 70780)



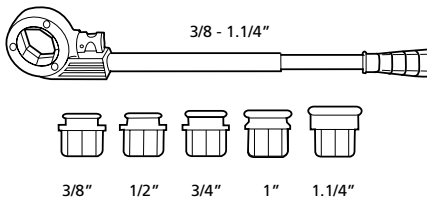
Maneral Nº. 6240021

Modelo	Descripción	kg	Nº.
BSPT R	1/2” - 3/4” - 1”	4.2	070780X
BSPT R	1/2” - 3/4” - 1” - 1.1/4”	5.1	070781X



SUPER CUT – Sets Ø 3/8 - 1.1/4”

Con mango de carraca (mecanismo pequeño, octogonal Nº 070840X), cabezas en estuche de plástico



Maneral Nº. 6000021

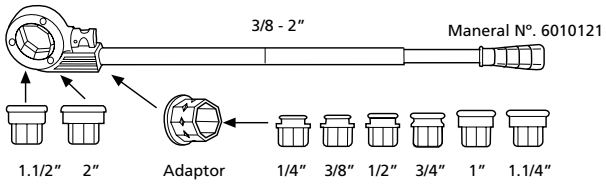
Modelo	Descripción	kg	Nº.
BSPT R	3/8” - 1/2” - 3/4” - 1” - 1.1/4”	6.2	070790X
BSPT R	1/2”- 3/4”- 1”	4.6	600220916
BSPT R	1/2”- 3/4”- 1”-1.1/4”	5.6	600220616



Fig. Similar

SUPER CUT – Sets Ø 3/8 - 2”

Con mango de carraca (mecanismo grande, octogonal N° 71272), adaptador de cabeza (N° 71273), cabezas en estuche de plástico



Maneral Nº. 6010121

Modelo	Descripción	kg	Nº.
BSPT R	3/8”-1/2”-3/4”- 1”-1.1/4”-1.1/2”-2”	11.4	070891X
BSPT R	1/2”-3/4”-1”-1.1/4”-1.1/2”-2”	10.8	070892X
BSPT R	1”-1.1/4”-1.1/2”-2”	9.8	070894X
NPT	1/2”-3/4”-1”-1.1/4”-1.1/2”-2”	10.8	070905X
Métrica	16-20-25-32 mm	5.5	6002M0000*

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.



Fig. Similar

ACCESORIOS

Descripción	
Cabezas 1/4 - 2”	132
Peines 1/4 - 2”	132
Aceite de corte	133
Tenaza picarroscas de 3/8”-2”	139






SANI KIT

Set de herramientas en un sólido estuche de plástico

Ideal para labores de reparación e instalación que requieren un trabajo completo de los tubos de acero

¡Profesional!

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Corte:	hasta Ø 1.1/4"
Roscado:	hasta Ø 1"
Montaje, apriete, desapriete, sellado de las uniones roscadas:	hasta Ø 1.1/4"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ligero y fácil de usar, siempre al alcance
- Guiado seguro de la cuchilla sobre el tubo
- Agarre fiable con la mordaza en forma de S
- Agarre firme incluso con usuarios de alta producción
- Larga vida útil
- Corte de rosca preciso según las normas aprobadas
- Alineación perfecta

Cortatubos de acero Super 1.1/4"
Rodillos amplios

Guiado seguro de la cuchilla sobre el tubo

Llave Sueca Super S
Mordaza fina en forma de S

Agarra firme



Roscadora de carraca SUPER CUT
Con mango de carraca SUPER CUT de 1.1/4"

Alineamiento perfecto

Pequeño octógono exterior, BSPT R 1/2 - 3/4 – 1"

Corte de rosca preciso según las normas aprobadas

Tenazas de canal Tipo SP
Acero al cromo-vanadio, estampado en caliente y templado

Larga vida útil

Cabeza y unión pulidas

Agarre firme

SANI KIT

Estuche para herramientas

Ideal para labores de reparación e instalación que requieren un procesamiento completo de los tubos de acero

¡El set de instalación ideal!

SANI KIT cuando se trabaja a pie de obra con RONOL





Set de 10-piezas (N° 70600) incluye: Roscadora de carraca SUPER CUT 1.1/4" (N° 070840X), cabezas de cambio rápido BSPT R 1/2" (N° 070823X) - 3/4" (N° 070824X) - 1"(N° 070825X), cortatubos de acero SUPER 1.1/4" (N° 70040), tenazas de canal. Tipo SP 10" (N° 70528), llave para tubo de esquina 1" (N° 070122X) y cinta de teflón (N° 855360), en estuche de plástico

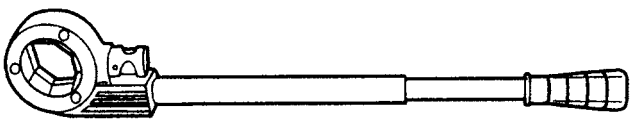
Modelo	kg	N°.
Set de herramientas SANI KIT	8.2	**70600**

Maneral de carraca SUPER CUT

Con adaptador acodado



Asiento directo para las cabezas	con adaptador	Mango	kg	N°.
1/4" - 1.1/4"	-	2-piezas	1.7	**070840X**
1.1/2" - 2" (sin fig.)	1/4" - 1.1/4"	3-piezas	2.5	**71272**



ACCESORIOS

Descripción	
Cabezas 1/4 - 2"	**132**
Peines 1/4 - 2"	**132**
Aceite de corte	**133**
Tenaza picarroscas de 3/8"-2"	**139**



Roscado eléctrico

SUPERTRONIC 1250

Roscadora eléctrica Ø 1/4 - 1.1/4"

Para realizar rápidamente y sin esfuerzos, uniones roscadas precisas y fiables de acuerdo con las normas aprobadas



Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para roscar

BSPT derecha:	Ø 1/2 - 1.1/4"
Opcional: (no incluido en el set)	Ø 1/4", 3/8"
NPT:	Ø 1/4 - 1.1/4"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para espacios de difícil acceso (esquinas, chimeneas)
- Robusto y ligero incluso cuando se usa para grandes producciones
- Carcasa de engranajes con excelente tamaño
- Alta transmisión de potencia, funcionamiento suave con una larga vida útil
- Sólida, resistente y duradera
- Reducción del peso y manejo fácil

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El peine puede utilizarse en ambas direcciones (izquierda, derecha)
- Velocidad estable gracias al movimiento hacia adelante y hacia atrás

DATOS TÉCNICOS

Velocidad de roscado:	15 - 20 min^{-1}
Velocidad de retroceso:	27 min^{-1}
Rendimiento:	800 vatios
Corriente:	230 V / 110 V
Peso:	4.9 kg
Dimensiones:	456 x 168 x 76 mm



Diseño compacto, sólo 4,9 kg, ideal para trabajos en espacios reducidos



Cabezal reducido (11 cm)



Desbastado de tubos



SUPERTRONIC 1250 Set

Los sets incluyen: SUPERTRONIC 1250 de hasta Ø 1.1/4" con fijatubos forjado (Nº 865008700), cabezas de roscado en estuche de plástico (Nº 995858100)

¡Pequeña – Rápida – Ligera (1/4 - 1.1/4")!



Fijatubos forjado
(Nº. 865008700)

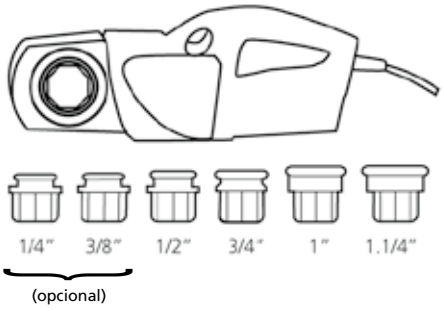
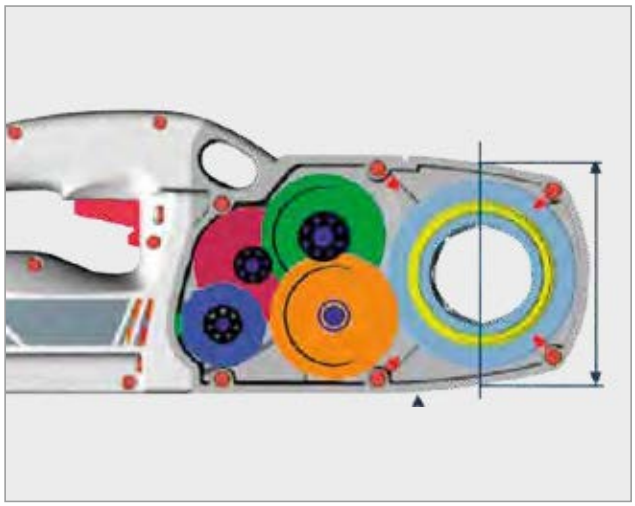




Fig. Set SUPERTRONIC 1250 (Nº. 71450)

Modelo	Descripción	kg		230 V	110 V
SUPERTRONIC 1250 Set	BSPT 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"	14.5	1	**71450**	**71451**
SUPERTRONIC 1250 Set	NPT 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"	13.0	1	**71454**	**71453**
SUPERTRONIC 1250	Sólo máquina, sin cabezas	3.9	1	**71470**	
Fijatubos para SUPERTRONIC 1250	hasta máx. 1.1/4"	1.6	1	**865008700**	**865008700**

Engranajes helicoidales para la máxima potencia (800 vatios)



Procesamiento de tubo de acero portátil, rápido y fácil



ACCESORIOS

Descripción	
Cabezas 1/4 - 2"	**132**
Peines 1/4 - 2"	**132**
Aceite de corte	**133**
Tenaza picarroscas de 3/8"-2"	**139**



SUPERTRONIC 2000

230 V 110 V

Roscadora electroportátil Ø 1/4 – 2"

Para realizar rápidamente y sin esfuerzos, uniones roscadas precisas y fiables de acuerdo con las normas aprobadas

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para roscar

BSPT derecha: Ø 1/4 - 2"
NPT: Ø 1/4 - 2"

Sistema de transmisión de potencia de 7 engranajes paralelos montados sobre rodamientos de bolas.

Alta transmisión de potencia constante, a plena carga

Rendimiento:
Motor resistente de 1.010 W, doblemente aislado con VDE y CEE, sin interferencias para un uso fiable a largo plazo

Velocidad de roscado:
15 - 25 min^{-1}, marcha atrás rápida 60 min^{-1}
(marcha atrás 4 veces más rápida que el avance)

Fácil de mantener gracias al engrase continuo

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Agarre seguro en ambas direcciones gracias a la fijación del tubo con fijatubos de interbloqueo endurecido
- Las cabezas están firmemente sujetas mediante un asiento directo con bloqueo del anillo de tensión
- El montaje de cabeza acodada permite roscar incluso cerca de las paredes
- Ideal para espacios de difícil acceso (esquinas, chimeneas)
- Fácil de usar con el gran mecanismo para cambiar de dirección
- Motor fiable para una larga vida útil



Rendimiento: 1.010 vatios

Las cabezas se insertan fácilmente



Uso con la herramienta de ranurado ROGROOVER



Adaptador ROFIX (Nº. 71271)



Engranajes de alta reducción



[1] Todos los términos y condiciones en www.rothenberger.com/service.
RO SERVICE+ solamente válido en países participantes.

SUPERTRONIC 2000 Set

Los sets incluyen: SUPERTRONIC 2000 con fijatubos (Nº 71280), Adaptador ROFIX / MONOBLOCK, y cabezas de precisión, completas en estuche de plástico (Nº 071274X)

También se puede usar con un accesorio de ranurado





Modelo	Descripción	kg		230 V	110 V
SUPERTRONIC 2000 Set, BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	14.5	1	71256	71258
SUPERTRONIC 2000 Set, NPT	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	14.5	1	71257	71259
SUPERTRONIC 200 Set BSPT R	1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2" (monoblock)	15.5	1	864120216	
SUPERTRONIC 200 Set Métrica	20-25-32-40 mm (monoblock)	13.4	1	1000000497*	
SUPERTRONIC 2000	Sólo máquina, sin cabezas	6.8	1	71250	71251
Set SUPERTRONIC 2000	en ROCASE + ROFIX y Fijatubos	11.2	1	1000002011	1000002016
Fijatubos 2" para SUPERTRONIC 2000		2.4		71280	
Portaescobilla + escobilla		0.007		8387080	

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

Ideal para espacios de difícil acceso



Roscando en el banco de trabajo



ACCESORIOS

Descripción	
Cabezas 1/4 - 2"	132
Peines 1/4 - 2"	132
Aceite de corte	133
Tenaza picarroscas de 3/8"-2"	139



Cabezas de terraja

Fácil salida de virutas

Roscado más rápido, placa de bloqueo reforzada y asiento de cabeza preciso. Sirve para ROTHENBERGER SUPERTRONIC 1250, SUPERTRONIC 2000 y SUPER CUT

Cabezas de terrajas de roscar con geometría optimizada

Reducción de esfuerzo de hasta 10% para la persona y la máquina

Peines de terrajas de precisión

Acero endurecido especial de larga vida útil

Cámara amplia

Eliminación rápida y fácil de las virutas metálicas

Encaje directo de la cabeza octogonal con bloqueo por anillo de retención

Montaje fácil sin herramientas con agarre seguro



Proceso de producción totalmente automático

Reducción de tolerancias de producción para aumentar la vida útil hasta un 10%

Peines de terrajas muy anchos e intercambiables

Máxima exigencia y larga vida útil

Métrica mm	Nº.
16	6000M1600*
20	6000M2016
25	6000M2516
32	6000M3216
40	6000M4016

6

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cabezas de terrajas de roscar con geometría optimizada para reducir el esfuerzo hasta el 10% para la persona y la máquina
- Reducción de la tolerancia de fabricación para operación más rápida
- Peines de terrajas intercambiables para aumentar la rentabilidad
- Cambio rápido de las cabezas de terrajas de roscar con agarre seguro para los modelos SUPER CUT y SUPERTRONIC 1250 y 2000

BSPT R	Nº.
1/4"	070821X
3/8"	070822X
1/2"	070823X
3/4"	070824X
1"	070825X
1.1/4"	070826X
1.1/2"	070842X
2"	070843X

NPT	Nº.
1/4"	070907X
3/8"	070908X
1/2"	070912X
3/4"	070913X
1"	070914X
1.1/4"	070915X
1.1/2"	070849X
2"	070850X

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

Peines de roscado

Peines de precisión de roscado

- Primer corte suave, vida útil muy larga, 4 piezas / pack
- Se obtienen resultados óptimos con el aceite de corte original de ROTHENBERGER



BSPT R	Nº.
1/4"	070831X
3/8"	070832X
1/2"	070833X
3/4"	070834X
1"	070835X
1.1/4"	070836X
1.1/2"	070869X
2"	070870X

NPT	Nº.
1/4"	070916X
3/8"	070917X
1/2"	070918X
3/4"	070919X
1"	070920X
1.1/4"	070921X
1.1/2"	070945X
2"	070946X

Adaptador ROFIX / Monoblock

Para pequeñas cabezas octogonales de Ø 1/4" a 1.1/4"

- Inserción fácil de la cabeza con bloqueo



Adaptador monoblock







Bloqueo del anillo de tensión

Modelo	kg	Nº.
Adaptador ROFIX con anillo de bloqueo	0,8	71271
Adaptador monoblock	0,4	71273

RONOL

Aceite de corte de alto rendimiento

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Excelentes propiedades de enfriamiento y engrase
- La vida útil del peine aumenta considerablemente
- Roscas perfectamente limpias
- Seguro para el contacto con la piel
- Adecuado también como refrigerante al cortar metal

DATOS TÉCNICOS

Base de aceite mineral

Para el roscado de todo tipo de materiales, incluido el acero inoxidable

El agente emulsionante permite aclarar el tubo con facilidad sin usar bifenilo policlorato (PCB)

El aceite de corte de base mineral no puede ser ingerido
Instalaciones hidráulicas - ¡Compruebe la normativa local!



Modelo	Contenido	kg		Nº.
Bote RONOL Espray	600 ml	0.58	12	65008
RONOL Garrafa	5 l	4.60	4	65010

RONOL SYN

Aceite de corte de alto rendimiento

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Excelentes propiedades de enfriamiento y engrase
- Capaz de manejar la presión alta
- Vida útil más larga para la herramienta de corte
- Seguro para el contacto con la piel
- Adecuado también como refrigerante al cortar metal

DATOS TÉCNICOS

Sin aceites minerales, totalmente sintético:
Desarrollado y aprobado para instalaciones de agua potable y fontanería. Testado para DVGW.
Pruebas según SVGW geprüft (Reg.-Nr. 9908-4126)

100% soluble en agua, fisiológicamente neutro, libre de silicona: fácilmente lavable

El agente emulsionante permite aclarar el tubo con facilidad

Las virutas no se acumulan: Perfecta calidad de enfriamiento

Buena protección frente a la corrosión: No se oxida

Aplicación sin diluir

Alto polímero, sin aditivos EP como el azufre, el fósforo o el cloro: aumento del rendimiento de corte



Modelo	Contenido	kg		Nº.
Bote RONOL SYN Espray	600 ml	0.75	12	65013
RONOL SYN Garrafa	5 l	5.20	4	65015

Peines BSPT-NPT para roscadoras P50 AV-2" y N-100 A-4"

Tipo de cabeza	Descripción	Medidas de peine	Peines que aloja				Para uso con
			No.	Capacidad	Rosca	Tipo	
 880034100	1/4" a 3/8" BSPT-NPT manual	24x 8,8 mm	**891060197**	1/4" a 3/8"	**BSPT**	Acero al Carbono	P50A, S80A y N100A
			891060497	1/4" a 3/8"	NPT		
 881040100	1/2" a 2" BSPT-NPT manual	27 x 10 mm	**881080100**	1"-2"	**BSPT**	Eco	P50A, S80A y N100A
			891080200	1/2"-3/4"	**BSPT**	Eco	
			891066200	1/2"-3/4"	**BSPT**	Acero Rápido	
			881066100	1"-2"	**BSPT**		
			891060597	1/2"-3/4"	NPT	Acero al Carbono	
			881060397	1"-2"	NPT		
 881040300*	1/2" a 2" BSPT-NPT automática	27 x 10 mm	**891080200**	1/2"-3/4	**BSPT**	Eco	P50A, S80A y N100A * De serie en P50AV, S80AV y N100A
			881080100	1"-2"	**BSPT**	Eco	
			891066200	1/2"-3/4"	**BSPT**	Acero Rápido	
			881066100	1"-2"	**BSPT**		
			891060597	1/2"-3/4"	NPT	Acero al Carbono	
			881060397	1"-2"	NPT		
 882044300	2.1/2"-3" BSPT-NPT manual	27 x 10 mm	**893080500**	2.1/2"-3"	**BSPT**	Eco	S80A * Exclusivamente para uso con terraja No. 882044300
			893066500	2.1/2"-3"	**BSPT**	Acero Rápido	
			893061097*	2.1/2"-3"	NPT	Acero al Carbono	
 887040100*	2.1/2"-3" BSPT automática	38 x 14 mm	**887084097***	2.1/2"-3"	**BSPT**	Acero al Carbono	S80A * De serie en S80A
 888052900*	2.1/2"-4" BSPT-NPT automática	20 x 14 mm	**894070697**	2.1/2"-4"	**BSPT**	Acero al Carbono	N100A * De serie en N100A
			894070897	2.1/2"-4"	NPT		
	1"-1.1/2" BSPT	27 x 10 mm	**891060397**	1"-1.1/2"	**BSPT**		40A, N40A, 50ADX, 80ADX
	1"-1.1/2" NPT	27 x 10 mm	**891060697**	1"-1.1/2"	NPT		40A, N40A, 50ADX, 80ADX
	1.1/2"-2" BSPT	27 x 10 mm	**892060497**	1.1/2"-2"	**BSPT**		50ADX, 80ADX

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

Peines métricos

Peines métricos	Sección	No.	Medida	Paso	Material	Se montan en
Peines Conduit (métrico eléctrico)	27 x 10 mm	**891062100**	Juego de peines para 16-20-25-32-40 mm	1,50 mm	Acero rápido	 881040100
Peines métricos DIN 13	27 x 10 mm	**891062100**	10 mm	1,50 mm	Acero rápido	 881040300
		891062200	12 mm	1,75 mm		
		891062400	14 mm - 16 mm	2,00 mm		
		891062700	18 mm - 20 mm - 22 mm	2,50 mm		
		891062900	24 mm - 27 mm	3,00 mm		
		891063000	30 mm - 33 mm	3,50 mm		
		892063800	36 mm - 39 mm	4,00 mm		

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

ROPOWER 50 R

Roscadora compacta Ø 1/4 - 2"

Producción rápida y sin esfuerzos de roscas precisas y fiables para tubos y pernos, de acuerdo con las normas aprobadas

230 V 110 V

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Uso en obras de edificios, para reparaciones y mantenimiento, uso industrial y para trabajos de instalación

Para roscar:

BSPT derecha, EN 10226, ISO 7-1:	Ø 1/4 - 2"
NPT, ASME B1.20.1:	Ø 1/4 - 2"
BSPP, ISO 228-1, DIN 259:	Ø 1/2 - 2"
BSW, B. S 84:	Ø 3/8 - 2"
Métrica, ISO 261, DIN 13:	Ø 10 - 24 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Roscado, Escariado, escariado y ranurado rápidos y fiables
- Transporte cómodo, sin esfuerzos con el carro ligero, que también hace las veces de banco de trabajo
- Pre y post procesamiento completo del tubo
- Diseño fácil de mantener
- Cabeza de Tipo R (automática con alimentación de aceite integrada)
- Marco de transporte portátil (estándar)

DATOS TÉCNICOS

Rendimiento:	1.150 vatios
Velocidad:	40 m^{-1}
Peso:	68 kg
Dimensiones (L x An x Al):	535 x 430 x 340 mm

Diseño fácil de mantener

Motor doblemente aislado de acuerdo con VDE

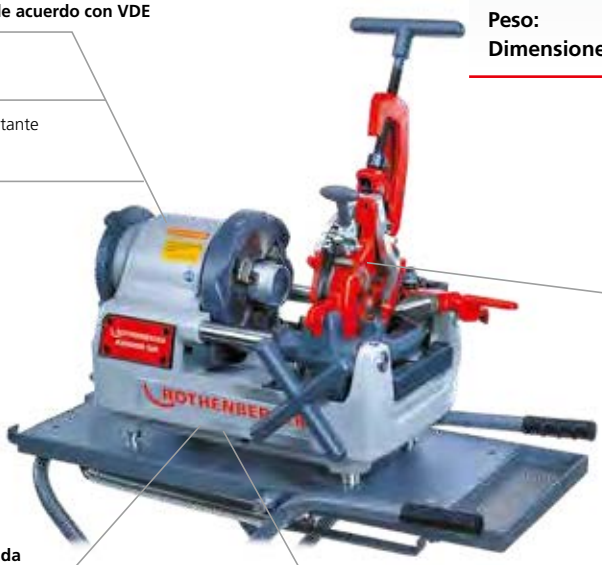
Funcionamiento seguro

Par motor alto y estable

Transferencia de potencia constante

Engrase del husillo acodado

Mantenimiento fácil



Máquina ligeramente inclinada

Bajo consumo de aceite, está prohibido el revestimiento de aceite en el interior del tubo

Pre y post procesamiento del tubo

Cortatubos con autocentrado

Cortes de precisión

Escariador interno, inmediato, 3 hojas de corte

Trabajo sin rebabas

Mordaza de impacto con máxima fuerza de fijación

El tubo no resbala

Mordaza trasera con autocentrado

Alineación rápida y precisa del tubo

Bomba de aceite de engranaje con sistema de filtros y fluido ajustable

Flujo de aceite constante

Recogida de cepillos de plástico de grandes dimensiones

Fácil de limpiar

Cabeza automática con suministro de aceite integrado



Gran movilidad



Desbastado de rosca



Producción en serie de roscas



Modelo	Volt		kg	Nº.
ROPOWER 50 R con cabezas de terraja automáticas:				
BSPT R 1/2 - 3/4", 1-2"	230 V	1	88.5	56050
BSPT R 1/2 - 3/4", 1-2"	110 V	1	88.5	56045
BSPP R 1/2 - 3/4", 1-2"	230 V	1	88.5	56057
NPT 1/2" - 3/4", 1-2"	230 V	1	88.5	56015
Carro plegable ROPOWER 50 R		1	19.2	56051
Cuchilla de repuesto (PANDA 40, PANDA 90, PISET 3 SG, Nr. 6 SC 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE)		1	0.02	70074
Perno de soporte para el carro de transporte (incluye 4 Uds.)			0.7	56049
Patas de soporte (incluye 4 Uds.)			5.0	56488

SUPERTRONIC 2 SE / 3 SE / 4 SE



Roscadora compacta Ø 1/4 - 4"

Fiable y testada para un uso profesional constante

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Ideal para roscado portátil y estacionario en taller, obras, para reparaciones y servicios, comercio e industria, construcción de canalizaciones, o para instalaciones sanitarias y de calefacción.
- Aplicación universal, con o sin stand; es decir, en un banco de trabajo

Para roscar:

BSPT derecha, EN 10226, ISO 7-1:	Ø 1/4 - 2"
NPT, ASME B1.20.1:	Ø 1/4 - 2"
BSPP, ISO 228-1, DIN 259:	Ø 1/2 - 2"
BSW, B. S 84:	Ø 3/8 - 2"
Métrica, ISO 261, DIN 13:	Ø 10 - 36 mm
	Ø 10 - 24 mm (2 SE)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cabeza de terraja (estándar o automática)
- Guiado preciso de la cabeza
- Poco desgaste y guiado preciso
- Alineación axial rápida del tubo
- El tubo no se resbala
- Sin rebabas

¡También se puede usar con el accesorio de ranurar!

Escariador de 3 hojas de corte

Trabajo sin rebabas



Garra de uso intensivo

El tubo no resbala

Mordaza trasera con autocentrado

Alineación axial del tubo

Husillo de trabajo con rodillos cerrados a ambos lados

Poco desgaste y guía de precisión

Concepto de sistema modular

Adaptador de cabeza universal, opcional en los modelos estándar o automáticos

Guía a ambos lados

Guiado preciso de la cabeza

Desplazamiento del cabezal mediante engranajes

Desplazamiento bien controlado

Bomba de aceite robusta con potencia de alto flujo y fluido ajustable. Alimentación de aceite integrada con sistema de filtros

Óptimo engrase y enfriamiento

Amplia bandeja de recogida de viruta

Fácil de limpiar

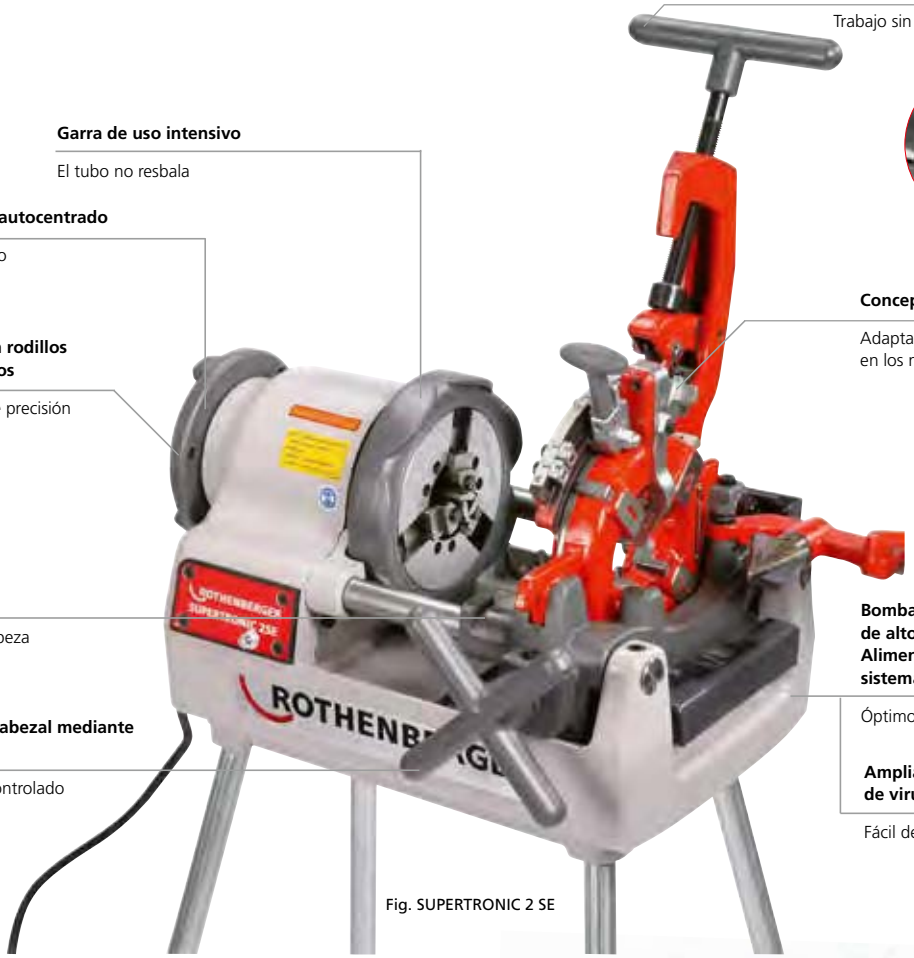


Fig. SUPERTRONIC 2 SE

Mordaza de impacto con mordaza intercambiable, fijación óptima con ajuste flexible y soporte amplio



Cabezas automáticas con ajuste rápido del tamaño de la rosca, longitud de rosca automática, profundidad de rosca finamente ajustable sin recentrado





Fig. Carro de transporte 3 y 4 SE (N° 57050)

SUPERTRONIC 2 SE

Roscadora compacta Ø 1/2 - 2”

Cabeza estándar: 1/2 - 2” (Nº. 56156)
Cabeza automática: 1/2 - 2” (Nº. 56266)



230 V 110 V

DATOS TÉCNICOS

Potencia:	1.150 w
Velocidad:	40 m^{-1}
Peso con las cabezas:	68 Kg
Dimensiones (L x An x Al):	535 x 430 x 340 mm

La entrega incluye: SUPERTRONIC 2 SE, cabeza automática 1/2 - 2” (Nº 56165) o cabeza automática (Nº 56266), peines SS 1/2 - 3/4” (Nº 56003), 1 - 2” (Nº 56007), interruptor de emergencia de pie (Nº 56335), patas de soporte (Nº 56488) y herramientas. No incluye aceite.

SUPERTRONIC 2 SE	kg	230 V	110 V
Con cabeza de terraja estándar BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”	68	56150	56120
Con cabeza de terraja automática BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”	68	56175	56125

SUPERTRONIC 2 SE	Nº.
Escariador 2 hojas sin soporte 2 SE	56198
Patas de apoyo (4 patas)	56488

SUPERTRONIC 3 SE

Roscadora compacta Ø 1/2 - 3”

Cabeza estándar: 1/2 - 2” (Nº. 56156), 2 - 3” (Nº. 56104)
Cabeza automática: 1/2 - 2” (Nº. 56266), 2.1/2 - 3” (Nº. 56288)



230 V 110 V

DATOS TÉCNICOS

Potencia:	1.700 w
Velocidad:	33 m^{-1}
Peso con las cabezas:	100 Kg
Dimensiones (L x An x Al):	650 x 480 x 420 mm

La entrega incluye: SUPERTRONIC 3 SE, cabezas estándar 1/2 - 2” (Nº 56156) o cabezas automáticas (56266), cabeza estándar 2 - 3” (Nº 56104) o cabeza automática 2 1/2 - 3” (56288), peines SS 1/2 - 3/4” (Nº 56003), 1 - 2” (Nº 56007), peines SS 2 - 3” (Nº 56006), peines SS 2 1/2 - 3” (Nº 56291), interruptor de emergencia de pie (Nº 56335), patas de soporte (Nº 56489) y herramientas. No incluye aceite.

SUPERTRONIC 3 SE	kg	230 V	110 V
Con cabeza de terraja estándar BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”, 2 - 3”	100	56250	56253
Con cabeza de terraja automática BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”, 2.1/2 - 3”	100	56255	56254

SUPERTRONIC 3 SE	Nº.
Escariador sin soporte 3 SE	56199

SUPERTRONIC 4 SE

Roscadora compacta Ø 1/2 - 4”

SUPERTRONIC 4 SE con cabeza automática

230 V 110 V

DATOS TÉCNICOS

Potencia:	1.750 w
Velocidad:	22 / 50 m^{-1}
Peso con las cabezas:	120 Kg
Dimensiones (L x An x Al):	750 x 540 x 480 mm

La entrega incluye: SUPERTRONIC 4 SE, cabeza automática BSPT 1/2 - 2” (Nº 56266), cabeza automática BSPT 2 1/2 - 4” (Nº 56289), peines SS 1/2 - 3/4” (Nº 56003), peines SS 1 - 2” (Nº 56007), peines SS 2 1/2 - 4” (Nº 56294), interruptor de emergencia de pie (Nº 56335), patas de soporte (Nº 56489) y herramientas. No incluye aceite.

SUPERTRONIC 4 SE	kg	230 V	110 V
Con cabeza de terraja automática BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”, 2.1/2 - 4”	120	56465	56475
NPT 1/2 - 3/4”, 1 - 2”, 2.1/2” - 4”		56466	
Hoja de corte de escariador 4 SE		56200	
Marco de transporte 3 y 4 SE	25	57050	



Terrajas

Para ROPOWER 50 R
SUPERTRONIC 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Terrajas estándar

- Ahorran tiempo al poder cambiar los peines rápidamente
- Fácil de usar con el posicionamiento de bloqueo que elimina el calibrado complicado
- Los peines duran más gracias al engrasado integrado
- Garantiza que haya siempre una capa de aceite de corte en la superficie del tubo



Terraja estándar



Terraja automática

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Terrajas automáticas

- Funcionamiento sencillo y claro con el ajuste rápido de los tamaños de rosca
- Longitud de rosca ajustable automáticamente para series largas
- Trabajo flexible: Cada tamaño de rosca ofrece un ajuste fino individual de la profundidad de la rosca sin recentrar

¡Los cabezales no incluyen los peines!

Resumen cabezales / peines de roscado





Cabezas			Peines			ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE
Tipo de rosca	Tamaño	N°.	Tamaño	N°. Acero-SS	N°. Acero-SSH Acero inox./ Tubo inox.				
Terrajas automáticas adecuadas para RIDGID[1] peines									
BSPT R	1/2 - 2"	56052	1/4 - 3/8"	56369	56379	●			
			1/2 - 3/4"	056370X	56380	●			
			1 - 2"	056371X	N/A	●			
NPT	1/2 - 2"	56053	1/4 - 3/8"	56372	N/A	●			
			1/2 - 3/4"	56373	N/A	●			
			1 - 2"	56374	N/A	●			
Terrajas automáticas adecuadas para ROTHENBERGER peines									
BSPT R	1/2 - 2"	56266	1/2 - 3/4"	56003	56235		●	●	●
			1 - 2"	56007	56236		●	●	●
	2.1/2 - 3"	56288	2.1/2 - 3"	56291	56237			●	●
	2.1/2 - 4"	56289	2.1/2 - 4"	56294	56238				●
NPT	1/2 - 2"	56271	1/2 - 3/4"	56111	56180		●	●	●
			1 - 2"	56112	56181		●	●	●
	2.1/2 - 3"	56268	2.1/2 - 3"	56295	56183			●	●
	2.1/2 - 4"	56269	2.1/2 - 4"	56296					●
			3.1/2 - 4"	56184					●
ROTHENBERGER estándar / Terrajas manuales									
BSPT R	1/4 - 3/8"	56153	1/4 - 3/8"	56001	56135	●	●	●	●
	1/2 - 2"	56156	1/2 - 3/4"	56003	56235	●	●	●	●
			1 - 2"	56007	56236	●	●	●	●
	2 - 3"	56104	2 - 3"	56006	56121			●	●
	3.1/2 - 4"	56032	3.1/2 - 4"	56008	56122				●
NPT	1/4 - 3/8"	56118	1/4 - 3/8"	56110	N/A	●	●	●	●
	1/2 - 2"	56156	1/2 - 3/4"	56111	56180	●	●	●	●
			1 - 2"	56112	56181	●	●	●	●
	2.1/2 - 3"	56104	2.1/2"- 3"	56114	N/A			●	●
BSPP	1/2 - 1.1/4"	56076	1/2 - 3/4"	56095	N/A	●	●	●	●
			1 - 1.1/4"	56096	N/A	●	●	●	●
	1.1/2 - 3"	56077	1.1/2 - 2"	56097	N/A			●	●
			2.1/2 - 3"	56098	N/A			●	●
BSW	3/8 - 1"	56153	3/8"	56009	56161	●	●	●	●
			1/2"	56010	56162	●	●	●	●
			5/8"	56011	56163	●	●	●	●
			3/4"	56012	56164	●	●	●	●
			7/8"	56013	56165	●	●	●	●
			1"	56014	56166	●	●	●	●
	1.1/8 - 2"	56310	1.1/8 - 1.1/4"	56185	N/A	●	●	●	●
			1.1/2"	56186	N/A	●	●	●	●
			1.5/8 - 1.3/4"	56187	N/A	●	●	●	●
			1.7/8 - 2"	56188	N/A	●	●	●	●
Métrica	10 - 24	56133	10	56081	56351	●	●	●	●
			12	56082	56352	●	●	●	●
			14 - 16	56083	56353	●	●	●	●
			18 - 22	56085	56355	●	●	●	●
			24	56088	56358	●	●	●	●
	27 - 36	56315	27	56189	N/A	●	●	●	●
			30 - 33	56190	N/A	●	●	●	●
			36	56191	N/A	●	●	●	●

1) RIDGID es una marca registrada por Emerson Electric Co., St. Louis, USA

N/A: no disponible

Peines de Precisión

Técnicamente perfectos, material de gran calidad y resultados precisos, corte fácil, roscas limpias y vida útil muy larga con una gran descarga de virutas. Fabricado en acero templado de gran calidad. (disponible sólo en sets de 4 o 5 unidades / pack)



Para un resultado óptimo, úselo sólo con el fluido o aceite de corte original de ROTHENBERGER (ver 133)

Para:

- **Roscas de tubos cónicos - NPT**
  Rosca cónica: ASME B1.20.1
  Roscas cónicas externas 1:16, ángulo de flanco de 60°
- **Roscas de pernos métricos - M**
  Roscas métricas: ISO 261, DIN 13
  Roscas externas, ángulo de flanco de 60°
- **Roscas de tubos cónicos - BSPT**
  Sin roscas de tubo: ISO 7-1, DIN EN 10226 (DIN 2999)
  Roscas cónicas externas 1:16, ángulo de flanco de 55°
- **Roscas de pernos ingleses - BSW**
  Sin roscas de tubo: ISO/R7, DIN 2999, BSPT
  Roscas cónicas externas 1:16, ángulo de flanco de 55°
- **Roscas de tubos cilíndricos - BSPP**
  Sin roscas de tubo: ISO 228-1, DIN 259
  Roscas cilíndricas exteriores, ángulo de flanco de 55°

Soporte para tubos

Altura ajustable, de 780 a 1.200 mm. Capacidad máxima 120 kgs





Modelo	Altura / mm	kg	N°.
Para tubos de hasta 6"	780 - 1,200	5.8	56047

Interruptor de pie

Para todas las roscadoras ROTHENBERGER

- Cumple las exigencias de seguridad y prevención de accidentes
- Con cable y enchufe de caucho a prueba de aceite
- El interruptor de pie no debería ser pulsado hasta abajo del todo (OFF-ON-OFF)



Modelo	kg	N°.
3 pasos, con interruptor de emergencia, 230 Voltios	2.5	56335

Tenaza picarroscas 3/8 - 2"

Llave de acero forjado, con rodillos endurecidos.
Desbastado de tubos roscados permitiendo la perfecta adherencia de materiales de junta





Modelo	L mm	kg	N°.
Tenaza picarroscas 3/8»-2»	335	1.15	56500
Rodillos de desbastar de repuesto (3 uds)		0.30	56501

NIPPEL MAX

NIPPEL MAX Ø 1/2 - 2"

Para producir boquillas y boquillas dobles, agarre de tubos cortos desde dentro; mordazas endurecidas y afiladas. Para todas las roscas estacionarias, PISET, ROPOWER y SUPERTRONIC

- El reciclado de los sobrantes de tubos ahorra dinero, material y tiempo
- Agarre rápido automático del tubo sin necesitar herramientas suplementarias
- Los tubos son agarrados desde dentro y centrados: las piezas no sufren daños









Set (N° 56056) incluye: Mordaza de boquilla 1/2" (N° 56060), 3/4" (N° 56061), 1" (N° 56062), 1.1/4" (N° 56063), 1.1/2" (N° 56064), estuche de acero (N° 26410)

Modelo	kg	N°.
NIPPEL MAX Set		
1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2"	4.4	56056
Mordaza de boquilla 1/2"	0.4	56060
Mordaza de boquilla 3/4"	0.5	56061

Modelo		kg	N°.
Mordaza de boquilla	1"	0.7	56062
Mordaza de boquilla	1.1/4"	0.8	56063
Mordaza de boquilla	1.1/2"	0.9	56064
Mordaza de boquilla	2"	1.2	56065

Ranuradora manual 1“ - 12”

Ranuradora de rodillo manual y compacta para la creación de ranuras en tubos instalados de acero estándar y de pared delgada hasta 12” (324 mm)

Apto para instalaciones, sistemas de rociadores anti-incendios, unidades de calentamiento mayores, para uso industrial y minería.

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para ranuras estándar en tubos instalados de 1 – 12”

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para tubos de ø 1“-12“
- Conexión rápida de los tubos en aquellos casos en los que no se permite la soldadura
- Fácil de transportar por sus pequeñas dimensiones
- Mecanismo ajustable de control fino
- Carraca de ½” para los dos ajustes

DATOS TÉCNICOS

Rango de trabajo:	1 - 12” (324 mm)
Grosor de pared del tubo:	1 - 6” SCHL10 + SCHL40
	4 - 6” SCHL40
	8 - 12” SCHL10
Peso:	12.0 kg
Calibre de profundidad:	incluye 2 galgas de profundidad
Dimensiones:	195 mm x 210 mm x 210 mm



Aplicación en banco de trabajo



Accesorio para estabilizar



Modelo	kg		Nº.
Ranuradora manual 2 - 6”	12.0	1	**1000000212**
Set rodillos 1”	0.59	1	**1000000720**
Set rodillos 1.1/4 - 1.1/2”	0.62	1	**1000000721**
Set rodillos 2 - 6”	1.00	1	**1000000850**
Set rodillos 4 - 6”	2.48	1	**1000000722**
Set rodillos 8 - 12”	2.70	1	**1000000723**
Adaptador para SUPERTRONIC 1250/2000	0.70	1	**1000000730**

ROGROOVER 1 - 6”

Accesorio de ranurar para tubos de acero de hasta Ø 6” (168 mm) para el ranurado rápido de tubos de acero con paredes estándar y finas

Apto para instalaciones, sistemas de rociadores anti-incendios, unidades de calentamiento mayores, para uso industrial y minería.

¡Muy ligera: 12 kg!



Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Tubos estándar y de pared fina de hasta 6” (168 mm) Ligera y compacta, puede usarse con las roscadoras:

SUPERTRONIC 2000
SUPERTRONIC 2 SE
SUPERTRONIC 4 SE
ROPOWER 50 R
SUPERTRONIC 3 SE

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rápida conexión de los tubos allá donde no se permite la soldadura
- Larga vida útil y poco desgaste
- Fácil de transportar
- Mecanismo ajustable de control fino para obtener una profundidad de ranura constante
- Funcionamiento cómodo, fácil y rápido

Modelo	kg		Nº.
ROGROOVER para SUPERTRONIC 2000	14.5	1	**56509**
ROGROOVER para ROPOWER 50 R, SC 2 SE, REX 2”	14.5	1	**56505**
ROGROOVER para SUPERTRONIC REX 3”	14.5	1	**56506**
ROGROOVER para SUPERTRONIC 4 SE	14.5	1	**56507**
ROGROOVER para RIDGID[2] 300	16.0	1	**56504**
ROGROOVER para REX 4”	14.5	1	**56508**

Modelo	Nº.
Base de soporte 2”	**56510**
Base de soporte 3”	**56511**
Base de soporte 4”	**56512**
Adaptador del asiento SUPERTRONIC	**56514**
Set de rodillos de presión ROGROOVER, 1”	**56521**
Set de rodillos de presión ROGROOVER, 1.1/4 - 1.1/2”	**56522**
Set de rodillos de presión ROGROOVER, 2 - 6”	**56523**
Banco de trabajo con trípode	**70751**

[1] RIDGID es una marca registrada por Emerson Electric Co., St. Louis, USA

ROGROOVER 1 - 12”

Ranuradora electrohidráulica para tubos de acero Ø 1 - 12” (60 - 324 mm) para el ranurado rápido de tubos de acero con paredes estándar y finas

230 V 110 V

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para la instalación de tuberías, sistemas contraincendios, instalaciones de calefacción, industria y minería

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rodillos de presión fácilmente ajustables gracias a cabezal-revolver.
- Seguridad al trabajar con pedal y al apagado de emergencia. Iluminación por led de la zona de trabajo.
- Segura, potente motor de 1.500 w
- Ajuste rápido y fino de la profundidad de la ranura.

DATOS TÉCNICOS

Rango de trabajo:	1 - 12” (33 - 324 mm)
Grosor de pared del tubo:	3 - 10 mm
Peso:	175 kg
Dimensiones:	685 x 474 x 960 mm
Voltage:	110 V-50 Hz, 230 V-50 Hz / 60 Hz
Potencia:	1,500 W
Torque:	36 r/mín.
Máx. presión de trabajo:	27,750 N



Ajuste fino de la profundidad de la ranura

Resultados óptimos

Panel de control

Alimentación, interruptor de paro de emergencia y luz

Cabezal revolver con rodillos de presión integrados

Fácil, rápido y sin herramientas

Estructura de acero bimetal

Bastidor de protección y transporte

Solo funciona con interruptor de pie

Seguridad para el usuario

Soporte de tubos ajustable en altura

Con forma de “v” y bolas para un movimiento perfecto del tubo

Ajuste del tamaño de los rodillos de presión de 3-vías



La entrega incluye la barra de accionamiento y cinta métrica

Alcance de suministro: ROGROOVER Máquina 1 -12”, Base apoyo del tubo, Barra accionamiento, 1 - 1.1/2”, 2 - 6” y 8 - 12” diámetro

Modelo	kg		Nº.
ROGROOVER 1 - 12”, 230 V-50 Hz	175.0	1	1500001351
ROGROOVER 1 - 12”, 230 V-60 Hz	175.0	1	1500001352
ROGROOVER 1 - 12”, 110 V-50 Hz	175.0	1	1500001353
Soporte del tubo	33.00	1	1500001990
Base transporte	25.00	1	57050
Cinta de medida del diámetro	0.05	1	1500000134

Modelo	Medida	kg	Nº.
Conjunto rodillo inferior	1”-1.1/2”	0.5	1500001711
Conjunto rodillo inferior	2”-6”	0.5	1500001709
Conjunto rodillo inferior	8”-12”	0.5	1500001710
Conjunto rodillo superior	1.1/2”	0.5	1500001653
Conjunto rodillo superior	2”-6”	0.5	1500001654
Conjunto rodillo superior	8”-12”	0.5	1500001655


ROTHENBERGER



Soldadura

Resumen del sistema soldadura	144 - 145
Soldadura fuerte a cartucho	149 - 147, 152
Soldadura blanda a cartucho	150 - 151, 153, 156
Soldadura fuerte con bombona	143 - 154
Soldadura blanda con bombona	157 - 160
Accesorios sold. fuerte /sold. blanda: con bombona	159
Soldadura blanda: eléctrica	160 - 163
Soldadura autógena	162 - 167
Accesorios soldadura	167 - 177

Soldadura

Resumen del sistema

Soldadura fuerte con cartucho

	SUPER FIRE 4	SUPER FIRE 3	SUPER FIRE 2	POWER FIRE Compact	ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo	ROFIRE Swivel PRO Twin
						
Sold. blanda:	hasta Ø 35 mm	hasta Ø 35 mm	hasta Ø 35 mm	hasta Ø 28 mm	hasta Ø 42 mm	hasta Ø 64 mm
Sold. fuerte:	hasta Ø 28 mm	hasta Ø 28 mm	hasta Ø 22 mm	hasta Ø 22 mm	hasta Ø 18 mm	hasta Ø 28 mm
Aplicación especial:	Retractilado Decapado de pintura	Retractilado Decapado de pintura	Retractilado Decapado de pintura	–	–	–
Para usar con:	MAPP[1]-Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1]-Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1]-Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1]-Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1]-Gas[2], Maxigas 400[2], Multigas 300[2]	MAPP[1]-Gas[2], Maxigas 400[2], Multigas 300[2]
Página	148	148	144	149	144	144

Soldadura blanda con cartucho

Trabajo en cubiertas y chapa metálica

	ROFLAME 4 PIEZO	ROFIRE 4 PIEZO	MULTI MOBILE	MULTI 300 Propano kit Sold. Blanda	ROOFING-SET
					
Sold. blanda:	hasta Ø 22 mm	hasta Ø 22 mm	si	si	si
Sold. fuerte:	–	hasta Ø 15 mm	–	–	–
Aplicación especial:	–	–	Chapa metálica	Chapa metálica	Tela asfáltica
Para usar con:	Supergas C 200	Multigas 300	Multigas 110	Propano, Butano	Propano, Butano
Página	150	152	156	153	158

Cartuchos desechables

	MAPP[1]-Gas	Maxigas 400	Multigas 300	Supergas C 200	Multigas 110
					
Temp. de la llama:	hasta 2.400 °C	hasta 2.200 °C	hasta 1.900 °C	hasta 1.800 °C	hasta 1.900 °C
Especial:	Sold. Blanda y Fuerte	Sold. Blanda y Fuerte	Soldadura Blanda	Soldadura Blanda	Soldadura Blanda
Válvula:	EU 7/16"	EU 7/16"	EU 7/16"	Pierceable Cartucho	EU 7/16"
Contenido:	750 ml / 828 g	600 ml / 352 g	600 ml / 338 g	314 ml / 190 g	110 ml / 60 g
Página	152	153	153	153	153

7

1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden
2) con adaptador 035648X

Equipos de Soldadura Fuerte y Blanda

	RE 17	ALLGAS 2000 Set	ALLGAS 2000 PS 0.5/2 Compact	ALLGAS MOBILE Pro	ROXY 400 L
					
Sold. blanda:	si	si	si	si	si
Sold. fuerte:	si	si	si	si	si
Soldadura:	0.5 - 14 mm	0.2 - 5 mm	–	–	–
Corte:	12 - 100 mm	–	–	–	–
Para usar con:	Acetileno, Oxígeno, Maxigas 400	Acetileno, Oxígeno	Propano, Oxígeno	MAPP[1]-Gas, Oxígeno	Maxigas 400, Oxígeno
Página	166	162	163	166	165

Soldadura fuerte y blanda a botella

Sold. blanda-E

	AIRPROP	TURBOPROP	ROTHERM 2000
			
Sold. blanda:	hasta Ø 54 mm	hasta Ø 54 mm	hasta Ø 54 mm
Sold. fuerte:	hasta Ø 22 mm	hasta Ø 28 mm	–
Aplicación-especial:	–	–	Soldadura Blanda without flame
Para usar con:	Propano, Butano	Propano, Butano	230 V
Página	154	154	160, 161

Cartuchos y botellas

	Acetileno	Oxígeno
		
Especial:	Sold. Fuerte, Soldadura, Corte	Sold. Fuerte, Soldadura, Corte
Válvula:	DIN 477-1	M 10x1 (Una vía) / G 3/4" RH
Presión:	19 bar	110 bar (Una vía) / 200 bar
Contenido:	5 l, 10 l	930 ml (Una vía) / 2 l, 5 l, 10 l
Página	170	170

Basic **Soldadura Blanda hasta 450 °C**

Hot **Soldadura 450 °C - 1100 °C**

Max **Soldadura de Gas > 1100 °C**

7

1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

SUPER FIRE 4

Soplete ergonómico

Para la soldadura fuerte de hasta Ø 28 mm y soldadura blanda hasta Ø 35 mm así como otras aplicaciones como decapado de pintura o retractilado de mangueras.

IDEAL FOR up to 28 m BRAZING · IDEAL FOR up to 35 mm SOFT SOLDERING · Fine · Hot · lock · Piezo

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Sold. Fuerte:	hasta Ø 28 mm (con deflector de llama en un entorno protegido del viento)
Sold. Blanda:	hasta Ø 35 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Calentamiento rápido, menos consumo
- Sistema "Twist 'N' Load" (5 boquillas distintas disponibles) – Cambio de boquilla con solo un movimiento
- Ajuste de llama preciso
- Mecanismo de bloqueo del gatillo mejorado para operación con una mano

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Encendido piezoeléctrico seguro (hasta 30.000 encendidos)
- Duplica la seguridad al no existir flujo de gas sin bloquear la boquilla (Encendido piezoeléctrico)
- Mango más largo para una colocación aún más estable en el cartucho

DATOS TÉCNICOS

Conexión:	US / EU
Empuñadura:	Plástico
Quemador:	Latón / Acero Inoxidable

Boquilla con llama de turbulencia

Calentamiento rápido, menos uso

Sistema rápido"Twist 'N' Load"

Cambio de boquilla en un solo movimiento (5 boquillas diferentes disponibles)

Válvula reguladora de presión

Ajuste preciso de la llama

Diseño en latón / acero inoxidable cuidadosamente fabricado

Larga vida útil

- Seguro
- Rápido
- Fiable

Doble seguridad

Solo se enciende si el soplete está debidamente bloqueado

Encendido piezoeléctrico de alto rendimiento

Fiable (hasta 30.000 encendidos)

Botón de bloqueo

Uso continuo con solo una mano

Mango de diseño ergonómico

Robusto, ligero y antideslizante mediante superficie engomada



SUPER FIRE 4 US 1"
N°. 1500001503
+ Adaptador No. 035648X
+ Botella **EU 7/16"** No. 035551-A

SUPER FIRE 4 EU 7/16"
N°. 1500001355
+ Adaptador No. 263003900
+ Botella **US 1"** No. 35698

Soldadura fuerte en aire acondicionado y refrigeración



Llama de alta temperatura gracias a turbulencia ciclónica



Soldadura fuerte en aire acondicionado y refrigeración



1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

Sopletes a cartucho para soldadura fuerte

Boquilla de Precisión (460 °C):



(N°. 35455)

Para soldadura fina; llama precisa y estable

Boquilla de Estándar (700 °C):



(N°. 35456)

Para soldadura blanda y otros trabajos que requieren menos calor; llama precisa, potente y estable

Boquilla Ciclón (950 °C):



(N°. 35457)

Para soldadura fuerte y blanda con una eficiente llama envolvente (asegura un calentamiento uniforme del tubo)

Boquilla de aire Caliente (400 °C):



(N°. 35458)

Para decapar pintura y trabajos de retractilado hasta diámetro aprox. 80 mm; antiviento y aire caliente potente

Boquilla de Retractilado (720 °C):



(N°. 35459)

Para retractilado hasta 300 mm de diámetro y trabajos que requieren calor; llama potente, suave y estable al viento

ESTUCHE COMPLETO SUPER FIRE 4

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El kit de servicio ideal
- Para reparaciones, instalaciones de calefacción y refrigeración/ técnicas de aire acondicionado



N° 1000001264 incluye: empuñadura (N° 1500001354), boquilla ciclón (N° 35457), Boquilla de precisión (N° 35455), reflector de llama (N° 31043), soporte universal para sopletes (N° 35461), 2 x cartuchos de gas MAPP®1) (N° 035551-A), estuche para transporte (N° 150001493)

Modelo			N°.
ESTUCHE COMPLETO SUPER FIRE 4	1	4	1000001264

SUPER FIRE 4 Set básico

Set (N°. 1500001355) incluye:
empuñadura (N°. 1500001354), boquilla ciclón (N°. 35457)

SUPER FIRE 4 MAPP[1)] Set

El set (N°. 1000001263) incluye:
empuñadura (N°. 1500001354), boquilla ciclón (N°. 35457), MAPP[1)] cartucho de gas (N°. 035551-A)



N°. 035648X

Al cursar el pedido, recuerde incluir también el soporte universal para sopletes (N° 35461) y evite deslizamientos

Modelo			N°.
SUPER FIRE 4 EU	1	4	1500001355
SUPER FIRE 4 US	1	..1	1500001503
SUPER FIRE 4 EU MAPP	1	10	1000001263
SUPER FIRE adaptador 1" a 7/16"	1	1	035648X
SUPER FIRE adaptador EU / US	1	1	263003900



N°. 1500001355



N°. 1000001263

ACCESORIOS








Modelo		Modelo	
Alfombra ignífuga	171	Soldador de accesorios	175
Limpiatubos interno para tubo de cobre	171	ROVLIES	171
Material de soldadura	173 - 177	Pasta ROSOL para soldadura blanda	173

1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

SUPER FIRE 3

Soldador Ergonómico HEAVY-DUTY para soldadura fuerte hasta Ø 28 mm

Para soldadura blanda y fuerte, además de otras aplicaciones como decapar o para aflojar manguitos

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Sold. Fuerte:	hasta Ø 28 mm (con reflector de llama y antiviento))
Sold. Blanda:	hasta Ø 35 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Versátil – uso sencillo en cualquier posición (360°)
- Calentamiento rápido, se usa menos.
- Larga vida útil
- Sistema enchufe rápido (5 boquillas diferentes disponibles)

IDEAL FOR up to 28 m BRAZING · IDEAL FOR up to 35 mm SOFT SOLDERING · lock · Piezo · Fine · Hot

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ajuste de llama preciso
- Hasta 2,5 horas de soldadura fuerte por cartucho
- Mayor comodidad para trabajos de larga duración
- Encendido piezoeléctrico fiable (hasta 30.000 veces)
- Doble seguridad y sin fugas de gas si no está bien conectada la boquilla (encendido piezoeléctrico)

DATOS TÉCNICOS

Conexión:	US / EU
Empuñadura:	Aluminio
Quemador	Latón / Acero Inoxidable

Boquillas SUPER FIRE 3

Sistema enchufe rápido para cambiarlas con rapidez

Enchufe rápido!



Sistema rápido"Twist 'N' Load"
Cambio de boquilla en un solo movimiento (5 boquillas diferentes disponibles)

Válvula reguladora de presión
Ajuste preciso de la llama

Mango de diseño ergonómico en aluminio de alta calidad
Robusto y agarre óptimo

Diseño en latón /acero inoxidable de cuidada fabricación
Larga vida útil

Boquilla con llama envolvente
Calentamiento rápido, se usa menos

Sólo se enciende si el soplete está bien conectado
Doble seguridad

Piezoeléctrico de alto rendimiento
Fiable (hasta 30.000 encendidos)

Botón de bloqueo
Uso continuo

ROTHENBERGER MAPP[1] Gas
Hasta 2,5 horas de soldadura fuerte por cartucho

Soldadura en instalación de gas



Descripción		Nº.
SUPER FIRE 3 con conexión US 1"	1	35431
SUPER FIRE 3 con conexión EU	1	35436
SUPER FIRE 3 + 2 botellas MAPP EU	1	35490
Adaptador US 1" a EU 7/16"	1	035648X
Adaptador EU 7/16" a US 1"	1	263003900

ACCESORIOS



Modelo		Modelo	
Alfombra ignífuga	171	Soldador de accesorios	175
Limpiatubos interno para tubo de cobre	171	ROVLIES	171
Material de soldadura	173 - 177	Pasta ROSOL para soldadura blanda	173

1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

Sopletes a cartucho para soldadura fuerte

EU 7/16" | US 1" | Piezo | Fine | 360°



POWER FIRE Compact

Soplete piezoeléctrico profesional para soldadura fuerte de tuberías de cobre hasta Ø 35 mm con alto contenido de plata en las varillas de soldar. Recomendado para todo tipo de soldadura blanda y fuerte.

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Aplicación:	Tuberías Cu
Soldadura fuerte:	hasta Ø 22 mm
Soldadura blanda:	hasta Ø 28 mm

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Boquilla Ø 16 mm
- Encendido piezoeléctrico, hasta 20.000 encendidos.
- Regulador de llama.
- Para uso en cualquier posición.
- Compacto y ligero



No. P02548116

POWER-FIRE Compact **US 1"** No. 254800016 + Adaptador No. 035648X + Botella **EU 7/16"** No. 035551-A

POWER-FIRE Compact **EU 7/16"** No. 30813 + Adaptador No. 263003900 + Botella **US 1"** No. 35698

Descripción		Nº.
Power Fire Compact US 1"	1	254800016
Power Fire Compact US 1" + Gas MAPP US	1	254800116
Power Fire Compact US 1" + 2 Gas MAPP US	1	1000000990
ROBAG (POWER-FIRE Compact + 3 Gas Mapp US)	1	P02548116
Power Fire Compact EU 7/16"	1	30813
Power Fire Compact EU 7/16" + Gas MAPP EU	1	35424
Adaptador US 1" a EU 7/16"	1	035648X
Adaptador EU 7/16" a US 1"	1	263003900
Punta POWER-FIRE	1	254707800

US 1" | Piezo | Fine | 360°



SUPERFIRE 2

Adecuado para soldadura fuerte hasta 22 mm Ø y soldadura blanda hasta 35 mm Ø.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Soplete piezoeléctrico para botellas desechables de Mapp GAS.
- Permite trabajar en posición invertida. Para un mayor rendimiento utilizar con botellas de Gas Mapp conexión USA.

Adaptador:



No. 035648X

Descripción		Nº.
Soplete SUPER FIRE 2	1	35644X
Pack Soplete SUPER FIRE 2 + 2 GAS MAPP US	1	PR3564400
Accesorios		
Adaptador botella Multi + Maxigas	1	035648X
Piezo encendedor	1	R3566000
Punta SUPER-FIRE 2	1	35661E
Conjunto quemador repuesto (s/punta)	1	R35659X00

1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

Sopletes a cartucho para soldadura fuerte y blanda

ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo / PRO Twin



Boquilla Cyclone Piezo

Conexión: 1" US
Sold. Fuerte: hasta Ø 18 mm
Sold. Blanda: hasta Ø 42 mm



Boquilla doble cyclone

Conexión: 1" US
Sold. Fuerte: hasta Ø 28 mm
Sold. Blanda: hasta Ø 64 mm

Modelo	g	Nº.
ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone Piezo US	330	35016
ROFIRE SWIVEL PRO Twin US	400	35012

EASY FIRE

Soplete para soldadura blanda hasta Ø 22 mm.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Conexión: 7/16" EU
Soldadura fuerte: hasta Ø 15 mm
Soldadura blanda: hasta Ø 22 mm

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Soplete de alto rendimiento con encendido piezoeléctrico.
- Ajuste preciso de la llama.
- Apropiado para Multigas 300.



Modelo	Nº.
EASY FIRE (sin botella)	35552

7

ROFLAME PIEZO

Unidad CLÁSICA para soldadura blanda Ø 22 mm

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Conexión: Cartucho de enchufe rápido
Sold. Blanda: hasta Ø 22 mm



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Soplete de alto rendimiento con mango estable y ergonómico, incluye encendido piezoeléctrico y ajuste preciso de la llama
- Cómodo empleo con una sola mano y superficie de almacenaje seguro
- Encendido piezoeléctrico
- Ajuste preciso de la llama
- Boquillas del soplete intercambiables en caso de requerir reparación



Modelo	g	Nº.
ROFLAME PIEZO 1800 °C (sin cartucho de gas C 200)	750	35419

1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

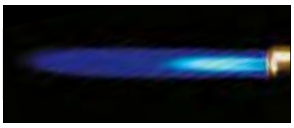
ROFIRE PIEZO

Unidad CLÁSICA para soldadura blanda

Potente unidad de soldadura para soldadura en cobre de hasta Ø 15 mm y soldadura blanda hasta Ø 22 mm

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Conexión: 7/16" EU
Sold. Fuerte: hasta Ø 15 mm
Sold. Blanda: hasta Ø 22 mm



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Encendido piezoeléctrico
- Ajuste preciso de la llama
- Cabezal soporte integrado
- Boquillas de repuesto del soplete en caso de requerir reparación



Nº. 35429 Nº. P00555516

Modelo	g	Nº.
Set ROFIRE PIEZO + Multigas 300	820	35429
ROFIRE PIEZO + 3 Multigas 300		P00555516

Para ver los cartuchos de gas desechables ir a la página 153

ROFLAME 4 PIEZO

Unidad ECONÓMICA para soldadura blanda hasta Ø 22 mm

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Conexión:	Cartucho perforable (C 200)
Dimensiones:	270 x 200 x 100 mm
Peso:	0,55 kg
Piezoeléctrico:	Si
Material:	Inox quemador, empuñadura bimaterial, carcasa metálica

Quemador de inoxidable con función de precalentamiento

Aplicable en todas las posiciones, incluso boca abajo (360 °)

Piezo de alto rendimiento

Hasta 30.000 igniciones



Carcasa metálica

Estética y durabilidad de alta calidad

Válvula de regulación fina

Ajuste preciso de la llama

Empuñadura bimaterial

Plástico recubierto de goma para un manejo ligero y ergonómico con un agarre perfecto



Modelo	Nº.
ROFLAME 4 PIEZO, caja de cartón (cartucho de gas no incluido)	1000002358

ROFIRE 4 PIEZO

Soplete ergonómico de soldadura blanda para un uso cómodo y seguro

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Conexión de rosca:	7/16“-EU
Dimensiones:	270 x 110 x 60 mm
Peso:	0,31 kg
Piezoeléctrico:	Si
Material:	Quemador inoxidable, empuñadura bimaterial

Quemador de inoxidable con función de precalentamiento

Aplicable en todas las posiciones, incluso boca abajo

Piezo de alto rendimiento

Hasta 30.000 igniciones



Cuello de protección

Para un posicionamiento estable en cartuchos

Válvula de regulación fina

Ajuste preciso de la llama

Empuñadura bimaterial

Plástico recubierto de goma para un manejo ligero y ergonómico con un agarre perfecto

Soldadura blanda en instalaciones de agua potable y calefacción



Función de precalentamiento integrado para una llama estable, incluso en posición invertida.



Modelo	Nº.
ROFIRE 4 PIEZO, en blister con Multigas 300	1000002360

ACCESORIOS









Modelo		Modelo	
Alfombra ignífuga	171	Soldador de accesorios	175
Limpiatubos interno para tubo de cobre	171	ROVLIES	171
Material de soldadura	173 - 177	Pasta ROSOL para soldadura blanda	173

Para ver los cartuchos de gas desechables ir a la página 153

Soldadura Fuerte a cartucho

MAPP GAS EU

Cartucho de gas con rosca 7/16"- EU para soldadura fuerte y soldadura de alto rendimiento.

Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Función Alta transferencia de calor, mayor que el propano, especialmente en invierno por debajo de 0° C.
- Seguridad Mayor seguridad y estabilidad gracias a una válvula de latón y collar protector.
- 360°. Proporciona un rendimiento de llama superior en cualquier posición (360 °)

PERFIL DE EMBALAJE

Código EAN:	4004625400180
Contenido:	750 ml.
Peso:	900 g.
Unidades por caja:	12





Modelo	g	Nº.
Mapp Gas 7/16"	900	035521-A

EU
7/16"



Válvula de latón de 7/16" EU

Diseño patentado, para gases a alta presión

Collar protector

Estabiliza el soplete y protege contra caídas accidentales

Cilindro de acero

Adecuado para gases a alta presión

100% de propileno

Rendimiento de llama superior (incluso boca abajo) y una mayor transferencia de calor que el propano



El collar protector estabiliza el soplete y protege contra caídas accidentales

Botella GAS MAPP US

Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Cartucho desechable con válvula de seguridad.
- Se puede conectar y desconectar fácilmente.
- Mayor seguridad para el usuario con válvula US 1".
- Gas Mapp con propileno concentrado.
- 35% más rápido que el propano.
- Temperatura: 2.400 °C.

PERFIL DE EMBALAJE

Código EAN:	4004625355398
Contenido:	750 ml.
Peso:	828 g.
Unidades por caja:	12

Modelo		Nº.
Gas MAPP US	12	35698

US
1"



No contiene BUTADIENO

Sin riesgos para la salud

Mezcla especial gas para llama de características excepcionales

Temperaturas extremas de llama, rendimiento máximo en soplete y ahorro garantizado en tiempo de trabajo

De acuerdo a la norma UN 1077



1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

Cartuchos Soldadura Fuerte / Soldadura Blanda

Maxigas 400

Hot

Gas para soldadura, corte y soldadura blanda de alto rendimiento para temperatura de llama hasta 2.200 °C. Cartucho de gas con rosca de manguito 7/16“ EU





Modelo	Maxigas 400
Nº.	035570-A
Código EAN	4004625355701 (A)
Medidas del producto (mm) (W x H)	65 x 260
Contenido (ml)	600
Peso (g)	352
Unidades por PU	24
UE por fila / palet	9
Unidades por palet	3
Unidades por palet	648
Número de palets por camión	60
Unidades por camión	38,880
Peso del palet (kg)	195
Medidas del palet (mm) (L x An x Al)	800 x 1,200 x 1,000
Medidas de la caja (mm) (L x An x Al)	405 x 272 x 264

Multigas 300

Basic

Mezcla de gas propano / butano para temperatura de llama hasta 1.900 °C. Cartucho de gas con rosca de manguito 7/16“ EU





Modelo	Multigas 300
Nº.	035510-A
Código EAN	4004625355107 (A)
Medidas del producto (mm) (W x H)	65 x 260
Contenido (ml)	600
Peso (g)	338
Unidades por PU	24
UE por fila / palet	9
Unidades por palet	3
Unidades por palet	648
Número de palets por camión	60
Unidades por camión	38,880
Peso del palet (kg)	191
Medidas del palet (mm) (L x An x Al)	800 x 1,200 x 1,000
Medidas de la caja (mm) (L x An x Al)	405 x 272 x 264

Multigas 110

Basic

Cartuchos de gas para temperatura de llama hasta 2.100 °C, adecuados para el equipo de soldadura blanda MULTI MOBILE. La especial construcción permite trabajar en cualquier posición (360°). Con conexión EU 7/16“





Modelo	Multigas 110
Nº.	1500000459
Código EAN	4004625378977
Medidas del producto (mm) (W x H)	45 x 150
Contenido (ml)	110
Peso (g)	60
Unidades por PU	12
UE por fila / palet	30
Unidades por palet	5
Unidades por palet	1800
Número de palets por camión	60
Unidades por camión	108,000
Peso del palet (kg)	198
Medidas del palet (mm) (L x An x Al)	800 x 1,200 x 1,000
Medidas de la caja (mm) (L x An x Al)	185 x 140 x 160

Supergas C 200 TSS

Basic

Cartucho de butano y que contiene butano y hay que punzonar, también para trabajos a baja temperatura. Fabricación según EN 417:2012, con Top Safe System (TSS) integrado. Este sistema impide fugas de gas incontroladas cuando se desconecta accidentalmente del equipo.





Modelo	C 200 TSS
Nº.	035901-A
Código EAN	4004625390627 (A)
Medidas del producto (mm) (W x H)	90 x 95
Contenido (ml)	330
Peso (g)	190
Unidades por PU	36
UE por fila / palet	9
Unidades por palet	3
Unidades por palet	972
Número de palets por camión	60
Unidades por camión	58,320
Peso del palet (kg)	350
Medidas del palet (mm) (L x An x Al)	800 x 1,200 x 1,180
Medidas de la caja (mm) (L x An x Al)	360 x 275 x 280

TURBOPROP

Soplete de alto rendimiento a propano para soldaduras fuertes hasta Ø 28 mm y soldaduras blandas hasta Ø 54 mm

Para soldadura fuerte y blanda de tubos de cobre y acero hasta **2.200** °C, sin oxígeno, además para trabajos que requieren calor, retractilado o limpieza por llama

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Alta temperatura de llama gracias a la turbina, con mayor autoinducción de aire y cámara de combustión 4 ó 5 veces más grande
- Ahorro de gas y funcionamiento suave con la válvula economizadora
- Válvula de cierre que impide escapes descontrolados de gas

DATOS TÉCNICOS

Autoinducción de aire:	Turbina y cámara de combustión
Soplete:	Recubrimiento superficial, latón cromado
Conexión boquila:	G 3/8" L



Boquillas TURBOPROP para soldadura fuerte con conexión a rosca

Ø mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU		N°.
10 mm	70	0,89 – 770 – 3,055	1	221090116
12 mm	110	1,41 – 1.210 – 4.815	1	530232
15 mm	180	2,30 – 1.980 – 7.855	1	221090316
18 mm	240	3,07 – 2.640 – 10.485	1	530234

Modelo	kg	N°.
Soplete TUBOPROP + Manguera 2 m. en blister		P00109216

AIRPROP ENCHUFE RÁPIDO

Sopletes de alto rendimiento a propano para soldaduras fuertes hasta Ø 22 mm y soldaduras blandas hasta Ø 54 mm

Para soldadura fuerte y blanda de tubos de cobre y acero hasta **2.200** °C Sin oxígeno, para trabajos que requieren calor, retractilado o limpieza por llama

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Llama envolvente y concentrada con la turbina de gas incorporada en el soplete
- Totalmente hermético por la tecnología optimizada de válvulas
- Ahorro de gas y funcionamiento suave con la válvula economizadora
- Cambio de quemador rápido sin herramientas

DATOS TÉCNICOS

Autoinducción de aire:	Turbina y cámara de combustión
Soplete:	Recubrimiento superficial, latón cromado
Conexión boquilla:	G 3/8" LH



Boquilla AIRPROP para soldadura fuerte con conexión rápida

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	Conexión por enchufe rápido g	N°.
14 mm	140	125	1.60 – 1,375 – 5,465	95	221131416
16 mm	145	180	2.30 – 3,300 – 7,885	100	221131616
19 mm	170	300	3.84 – 3,300 – 13,115	130	221131916
22 mm	171	400	5.12 – 4,400 – 26,195	145	221132216

Modelo	kg	N°.
Set de soldadura AIRPROP sin regulador de Propano en estuche metálico	2.8	31092
AIRPROF enchufe rápido con mangueras 2 m. Blister		253000716

Sopletes a manguera

Sopletes de alto rendimiento a butano-propano para soldaduras fuertes hasta Ø 22 mm y blandas hasta Ø 54 mm

Para soldadura hasta 2.200 °C. Sin oxígeno, además para trabajos que requieren calor, retractilado o limpieza por llama.

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Llama envolvente y concentrada con la turbina de gas incorporada en el soplete
- Totalmente hermético por la tecnología optimizada de válvulas
- Ahorro de gas y funcionamiento suave con la válvula economizadora
- Cambio de quemador rápido sin herramientas

DATOS TÉCNICOS

Autoinducción de aire: Turbina y cámara de combustión
Soplete: Recubrimiento superficial, latón cromado
Conexión de manguera: 3/8" L

Soplete MONOBLOCK

Se presentan en doble burbuja de plástico, incluye: Mango con regulador, llama piloto y economizador, 2 m. de manguera de alta presión, boquilla Airprop de 22 mm. Ø y conexión salida W21,8.

Modelo		Nº.
Soplete MONOBLOCK	1	253000916



Soplete ECO

Se presentan en doble burbuja de plástico, incluye: Mango con regulador, 2 m. de manguera de alta presión, quemador de 22 mm. Ø y lanza 100 mm.

Modelo		Nº.
Soplete ECO	1	253000616



Soplete AIRPROP®

Se presentan en doble burbuja de plástico, incluye: Mango con regulador, 2 m. de manguera de alta presión, boquilla Airprop de 19 mm. Ø y conexión salida W21,8.

Modelo		Nº.
Soplete AIRPROP	1	P00408916



Soplete AIRPROP PLUS

Se presentan en doble burbuja de plástico, incluye: Mango con regulador, llama piloto y economizador, 2 m. de manguera de alta presión, boquilla Airprop de 22 mm. Ø y conexión salida W21,8.

Modelo		Nº.
Soplete AIRPROP PLUS	1	P00508916



Quemador AIRPROP conexión rosca

L mm	Ø mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU		Nº.
135	12 mm	85	1.09 – 935 – 3,725	1	30912
140	14 mm	125	1.60 – 1,375 – 5,465	1	30913
145	16 mm	180	2.30 – 3,300 – 7,885	1	30914
170	19 mm	300	3.84 – 3,300 – 13,115	1	30915
171	22 mm	400	5.12 – 4,400 – 26,195	1	30916
270	28 mm	600	7.67 – 66,00 – 17,485	1	30917



Sopletes a cartucho para soldadura blanda

MULTI MOBILE Set

Para soldadura blanda con cartucho en cualquier lugar. Indicada para aplicaciones profesionales en trabajos de soldadura con chapa de metal, estaño y plomo

Soldadura blanda profesional portátil y seguridad máxima

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para trabajos a pie de obra y llamadas de servicio
- Cámara de combustión de titano y mango ligero de aluminio
- Sin efecto de llamarada gracias al cartucho de gas Multigas 110
- Se utiliza en cualquier posición (360°) con una llama constante-mente estable
- Estable. Protección especial contra el viento gracias al diseño protector de la cámara de combustión
- Encendido piezo y ajuste exacto con una fina válvula reguladora
- Para trabajos en chapas de metal como canalones de tejados, paneles y rebordes de tejados, ejes de ventilación, etc.
- Incluye estuche metálico para un transporte y almacenamiento seguro

DATOS TÉCNICOS

Temperatura de la pieza de cobre:	600 °C
Efecto calor:	945 W
Encendido:	Piezo
Consumo:	75 g/h a 2 bar
Diámetro de empuñadura:	50 mm
Peso, incluido pieza de cobre y cartucho:	**890 g**



Soldadura blanda profesional con movilidad y seguridad máximas





Fig. MULTI MOBILE Set

Juego (N° 1000000390) incluye: Herramienta de cartucho para soldadura blanda MULTI MOBILE, maza de estañar 250g (N° 1000000514), 2 cartuchos de gas Multigas 110 (N° 1500000459), 2 boquillas (N° 1500000461), estuche metálico (N° 1500000460)

Modelo	g	N°.
Maza de estañar forma de martillo	250	**1000000514**
Maza de estañar en punta	245	**1000000512**

Modelo		N°.
MULTI MOBILE Set		**1000000390**
Cartucho de gas Multigas 110	12	**1500000459**

Kit MULTI 300 para Soldadura Blanda a Propano

Para soldadura blanda de tubos de cobre, soldar plomo y estaño, trabajos de estañado o que requieran calor, limpieza por llama.

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para todo tipo de soldadura fina en los sectores de la electrónica y las telecomunicaciones
- Para trabajar con plomo (canalones, laminados y acabados de cubiertas, pozos de ventilación, etc.)

DATOS TÉCNICOS

- Mango de conexión a propano con empuñadura termoaislada de madera
- Aire orientable / válvula rotativa para ajuste de llama más fina
- Conexión giratoria a la manguera M10 x 1 L
- Con husillo esférico más largo y doble control de muelles
- Ventajosa presión de trabajo de 1,5 bar



N°. 35488 Fig. Similar

Modelo	kg	N°.
MULTI 300 / Set A sin regulador de propano	4.1	35486
MULTI 300 / Set A con regulador de propano (N°. 242206000)	4.3	35489
MULTI 300 / Set B	9	35488



Fig. Similar

Conjunto de 3-piezas (N° 35486) que incluye: Cabezal plano de cobre de 350 g para soldadura blanda (N° 520849), manguera de 2 m para propano (N° 30927), cilindro pequeño de propano de 0,5 kg con gancho (N° 33079)

Conjunto de 13 piezas (N° 35488) que incluye: Cabezal plano de cobre de 350 g para soldadura blanda (N° 520849), soplete para soldadura blanda de Ø 17 mm (N° 520856) / Ø 20 mm (N° 520857), soplete ancho de 45 mm (N° 520845), regulador de propano de 0-6 bares (N° 242206000), manguera de 2 m para propano (N° 30927), cilindro pequeño para propano de 0,.5 kg con gancho (N° 33079), adaptador para relleno (N° 32207), llave para soplete (N° 35530), lleve fija (N° 32073), encendedor de seguridad (N° 32077), piedras de repuesto (N° 32088), maleta de acero (N° 35487))

ACCESORIOS

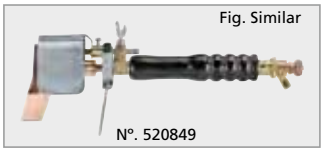


Fig. Similar N°. 520849



Fig. Similar N°. 520850



N°. 520865



N°. 520866



N°. 520867



N°. 32099



N°. 32098 / 32075



N°. 520856



N°. 520857



N°. 30927

Modelo	g	N°.
Soldador con mango para soldadura blanda, soplete, Soporte para soplete, antiviento, cabezal de cobre	940	520849
Mango con conexión a manguera M 10 x 1 L	300	520850
Quemador soldador con conexión M 15 x 1	70	520865
Soporte para soldador con pie	100	520866
Protector antiviento	100	520867
Encendedor de seguridad con sistema giratorio	60	32077

Modelo	g	N°.
Maza de cobre de 250 g, plano	270	32098
Maza de cobre de 250 g, en punta	270	32099
Maza de cobre de 350 g, plano	370	32075
Soplete soldadura blanda tamaño 5, Ø 17 mm, M 15 x 1	70	520856
Quemador soldadura blanda tamaño 7, Ø 20 mm, M 15 x 1	120	520857
Maleta de acero	3.390	35487
Piedras de repuesto, lata con 5 unidades	15	32088

Soplete a manguera para soldadura blanda

Juego ROOFING para cubiertas

Soplete a propano para calentamiento de superficies con boquilla de alto rendimiento de Ø 63 mm

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Ideal para trabajos en cubiertas y asfaltado, adhesión de tela asfáltica, quemar malas hierbas a gran escala, descongelar, aislamientos, retractilado, secado y calentamiento.

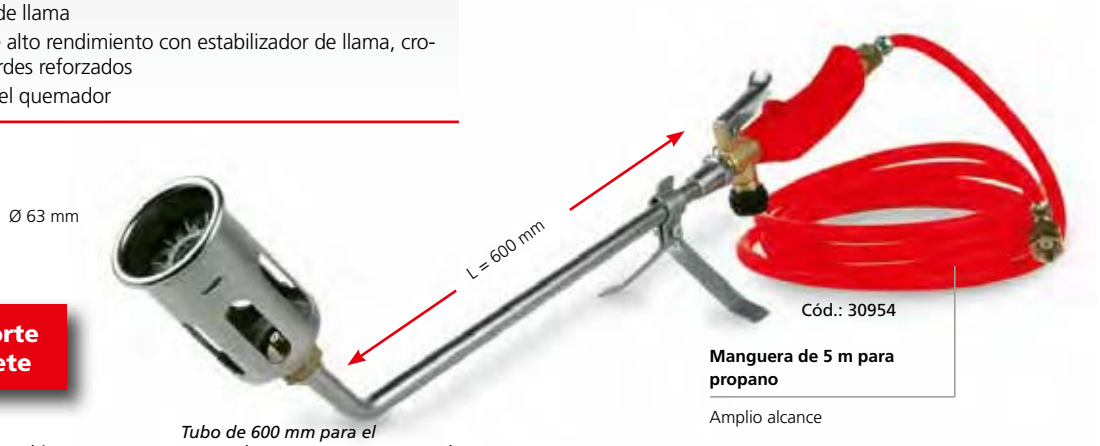
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Amplio alcance gracias a la manguera para propano de 5 m
- Eficiente incluso en condiciones meteorológicas adversas, por el estabilizador de llama
- Quemador de alto rendimiento con estabilizador de llama, cromado con bordes reforzados
- Soporte para el quemador

DATOS TÉCNICOS

Tubo de diferentes medidas para el quemador
Soporte para el quemador





Incluye soporte para el soplete

Ideal para trabajos en cubiertas y asfalto



Tubo de 600 mm para el quemador, soporte y manguera de 5,0 m para propano



El set No. 30954 incluye: Mango para propano (No. 215111216), quemador de alto rendimiento Ø 63 mm (N°. 223216300), LANZA Ø 600 mm (N°. 236010000), Manguera de Propano de 5,0 metros (N°. 32203), soporte para soplete (N°. 252010000)

Modelo	g	N°.
ROOFING-Set	1.920	**30954**
ROOFING-Set con Piezo	1.960	**030955X**
ROOFING-Set con regulador de presión	2.300	**30957**
Soplete antiviento para telas asfálticas		**253001016**
Soplete para telas asfálticas		**253000516**
Soporte para soplete	60	**252010000**

Lanzas

Tubo especial, cromado, curva de 40°, conexión de entrada M 14 x 1, tubo de salida M 20 x 1



L mm	g	N°.	L mm	g	N°.
100	90	**231010000**	350	190	**233510000**
200	120	**232010000**	600	290	**236010000**

Quemadores para Calentamiento de Superficies

Quemadores alto rendimiento para soplete, con estabilizador de llama, fabricados en acero especial cromado con bordes reforzados. Para calentar, retractilar, aislar, endurecer, reparaciones en general, etc. Conexión roscada M 20 x 1



mm	L mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	g	N°.
45	102	2500	32.00 – 27,500 – 109,280	240	**223090616**
51	112	3800	48.60 – 41,800 – 165,970	270	**223090716**
63	138	6700	85.70 – 73,700 – 292,670	440	**223090916**
Antiviento					
45	102	2500	32.00 – 27,500 – 109,280	240	**223214500**
51	112	3800	48.60 – 41,800 – 165,970	270	**223215100**
57	126	5500	70.35 – 60,500 – 240,257	350	**223215700**
63	138	6700	85.70 – 73,700 – 292,670	440	**223216300**

Mangos de Seguridad para Propano

Con válvula de ahorro, regulación y cierre, conexión a manguera G3/8" L

Modelo	g	Nº.
Mango de seguridad para propano con conexión roscada	350	211121116
Mango de seguridad para propano con conexión roscada	290	211111116
Kit de reparación con válvula de cierre, completo	10	30101
Kit de reparación con válvula de regulación, completo	10	30102


Nº. 211121116


Nº. 211111116

Reguladores de Propano

Latón, para bombonas de 0,5 kg, 5 kg y 11 kg

Entrada	Salida	Presión trabajo Bar	Rendimiento kg/h	g	Nº.
W 21.8x1/14"LH	G 3/8" LH	0.5 - 4.0	8	240	32081
G 3/8" LH	G 3/8" LH	0 - 6	8	200	242206000
W 21.8x1/14"LH	G 3/8" LH	4	8	230	30925


Nº. 32081


Nº. 242206000


Nº. 30925

Mangueras de para butano/propano

Manguera de caucho de larga duración y flexibles, suministradas con los accesorios ya montados. Conforme a la normativa europea EN 559.

L m	Entrada	Salida	Standard	Interior-Ø mm Pared	g	Nº.
2	G 3/8"LH	M 10 x 1 LH	ISO 3821	4.0 x 3.5	310	30927
2.5	G 3/8"LH	G 3/8" LH	ISO 3821	4.0 x 3.5	350	32201
5	G 3/8"LH	G 3/8" LH	ISO 3821	4.0 x 3.5	730	33310
10	G 3/8"LH	G 3/8" LH	EN 1327	5.0 x 3.5	1,650	32223
2	W 21.8 LH	R 3/8" LH				251290216
5	W 21.8 LH	R 3/8" LH				251290416
10	W 21.8 LH	R 3/8" LH				251286200


Nº. 30927


Nº. 32223

Antirretorno manguera de propano

Presión nominal 1,5 - 4 bares, latón, según norma DIN / DVGW. Interrumpe automáticamente el paso de gas si se daña o afloja la manguera, pulsador para rearme tras la interrupción

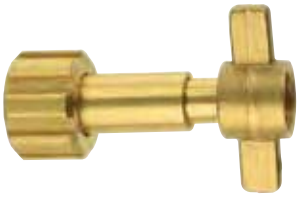
Entrada	Salida	Rendimiento kg/h	g	Nº.
G 3/8" LH	G 3/8" LH	10	130	35925



Adaptador de llenado

Para rellenar bombonas de propano de 0,5 kg o bombonas de propano de 3,5 ó 11 kg, latón con espiga de guía

Entrada	Salida	g	Nº.
W 21.8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	160	32207



Grifos para botella azul

Para la botella azul de butano. Precisan manguera R 3/8" I x W 21,8.

Modelo		Nº.
Salida W 21,8	1	254090116
Salida W 21,8 (con asa)	1	254090216


Nº. 254090216

Soldador eléctrico para soldadura blanda

ROTHERM 2000

Unidad eléctrica para soldadura blanda hasta Ø 54 mm / 2.1/8“

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para una soldadura blanda sin llama sencilla, segura y en menos tiempo. Particularmente apropiado para reparaciones y modificaciones en interiores o exteriores donde exista riesgo de fuego, además de para rehabilitación de edificios

Soldadura blanda de tubo de Cobre hasta:

Ø 6 - 54 mm, 1/4 - 2.1/8“

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Soldadura sin llama abierta
- Amplio radio de trabajo, incluso en tejados
- Cómodo de transportar y utilizar
- Alto rendimiento, soldadura en poco tiempo
- Protección anticalentamiento con apagado automático

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- No se calienta el exterior del mango
- Se evita comprar o manejar bombonas de gas
- Equivalente con condiciones de tranporte
- Conexión sin problemas a cualquier toma de 230 V, cable de conexión de 2 m
- Rápida amortización
- Piloto de control de energía (rojo) y piloto de control de marcha (verde), acceso exterior al fusible del equipo

DATOS TÉCNICOS

Potencia:	2.000 vatios
Cable soldadura:	4 m
Dimensiones (L x An x Al):	260 x 190 x 200 mm
Peso:	10.5 kg

¡Soldadura sin llama!

Protección para evitar el sobrecalentamiento

Dispositivo automático de parada

2000 W

Alto rendimiento, tiempos más cortos de soldadura

Generoso tamaño para las aletas de enfriamiento de acero inoxidable en los dos brazos de las pinzas

El exterior del mango no se calienta en exceso



Diseño compacto

Cómodo de transportar y usar

Cable de 4 metros para el soldador, más flexible y largo

Amplio radio de trabajo, incluso en tejados

Soldadura sin llama abierta

Evita riesgos con materiales inflamables en la pared, revestimiento de suelos, piezas de plástico, etc.

ROTHERM 2000 Soldadura Blanda Set

Unidad eléctrica para soldadura blanda hasta Ø 54 mm / 2.1/8“

El juego (Nº 36702 / Nº 036704V) incluye: Unidad ROTHERM 2000 para soldadura blanda a 230 V (Nº 36700), pasta decapante Rosol 3 (Nº 45225), hilo de estaño 3 (Nº 45255), ROVLIES (Nº 45268), limpiatubos internos para cobre 10 mm (Nº 854180) / 12 mm (Nº 854181) / 15 mm (Nº 854183) / 18 mm (Nº 854185) / 22 mm (Nº 854186), maleta de acero (Nº 36715)

Particularmente apropiado para reparaciones y modificaciones en interiores o exteriores donde exista riesgo de fuego, además de para rehabilitación de edificios



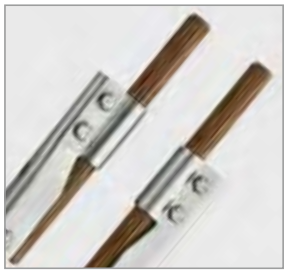
Calentamiento de la zona a soldar sin llama



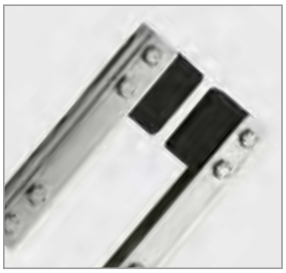
Modelo	kg	230 V 50/60 Hz
Set ROTHERM 2000 para Soldadura Blanda	17.8	**36702**
Unidad ROTHERM 2000 Soldadura Blanda	13.6	**36700**
Caja de acero	3.5	**36715**

Electrodos de barra para trabajar junto a la pared o entre tuberías paralelas cuando falta espacio (se pueden adquirir bajo pedido por separado)





Electrodo plano



Cambio sencillo del electrodo y del soporte



ACCESORIOS













Modelo	Nº.	Modelo	
Electrodos planos (un par)	**36721**	ROVLIES	**171**
Electrodos planos con soporte (un par)	**36711**	Solder Flux	**170**
Electrodos de barra (un par)	**36720**	Hilos	**173**
Electrodos de barra con soporte (un par)	**36710**	Limpiatubos interno para tubo de cobre	**171**

Set ALLGAS 2000

Soplete soldador móvil

Soplete soldador móvil ideal para profesionales de la fontanería, calefacción, refrigeración y aire acondicionado, para talleres de estañado y automoción

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Rango de soldadura directa: hasta 2.5 mm grosor de material
Rango de soldadura indirecta: 0.2 - 5 mm
Apropiado para usar con: Oxi-Acetileno
Propano y oxígeno, GNC y oxígeno, Gas ciudad y oxígeno

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

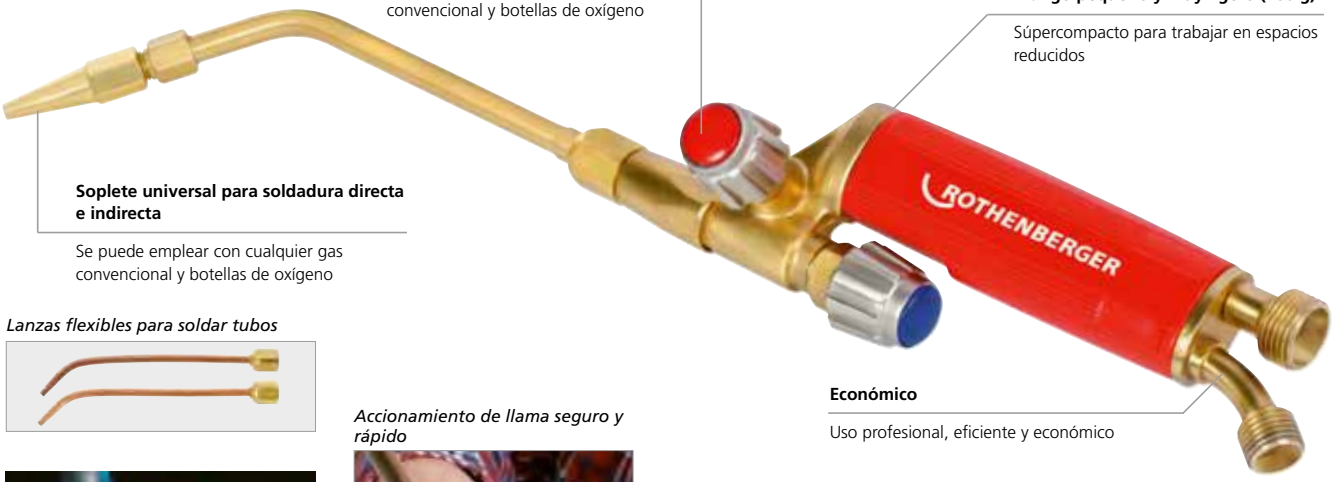
- Para emplear con cualquier gas convencional y botella de oxígeno
- Vacía casi por completo las bombonas de gas (ahorra dinero)
- Súpercompacto para trabajar en espacios reducidos
- Uso profesional, eficiente y económico

Baja presión del gas a sólo 0,2 bares

Vacía casi por completo las bombonas de gas (ahorra dinero) y se puede emplear con cualquier gas convencional y botellas de oxígeno

Mango pequeño y muy ligero (280 g)

Súpercompacto para trabajar en espacios reducidos



Soplete universal para soldadura directa e indirecta

Se puede emplear con cualquier gas convencional y botellas de oxígeno

Económico

Uso profesional, eficiente y económico

Lanzas flexibles para soldar tubos



Quemadores de dispersión para calentar



Accionamiento de llama seguro y rápido



Juego de 20 piezas (N° 35300) que incluye: Mango (N° 35303), boquilla mezcladora con tuerca de unión (N° 35304), 5 puntas de soldar 0,2 mm (N° 35305) / 1 - 2 mm (N° 35306) / 2 - 3 mm (N° 35307) / 3 - 4 mm (No 35308) / 4 – 5,0 mm (N° 35309), puntas para soldar tubos, tamaño 1 (N° 35313) / tamaño 2 (N° 35314), conexión con tuerca de tamaño 14 (N° 35315), boquilla de dispersión (N° 35311), paquete con manguera doble de 2,5 m (N° 35221), llave fija de 14 x 19 mm (N° 32073), soporte para la punta / llave (N° 35312), encendedor de seguridad (N° 3.077), piedras de repuesto (N° 32088), maleta de acero (N° 35319)

Modelo	Conexión Oxígeno	Conexión gas	g	N°.
Set ALLGAS 2000 (Acetileno)			3,100	35300
Mango ALLGAS 2000	G 1/4" RH	G 3/8" LH	280	35303
Boquilla mezcladora con tuerca de conexión			40	35304

Puntas para soldar, Accesorios para soldar

Modelo	Rango soldadura mm	g	N°.
Punta de soldadura tamaño 1	0.2 - 1.0	10	35305
Punta de soldadura tamaño 2	1.0 - 2.0	10	35306
Punta de soldadura tamaño 3	2.0 - 3.0	10	35307
Punta de soldadura tamaño 4	3.0 - 4.0	10	35308
Punta de soldadura tamaño 5	4.0 - 5.0	10	35309
Boquilla de dispersión para calentamiento previo		20	35311
Soporte para la punta, se puede usar como llave		20	35312
Punta de soldadura flexible tamaño 1	2.0 - 3.0	40	35313
Punta de soldadura flexible tamaño 2	4.0 - 5.0	40	35314
Conexión / tuerca de unión, tamaño 14		10	35315



Set ALLGAS 2000

Para ver más accesorios ir a la página 154

ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Compact

Equipo portátil de soldadura fuerte con armario de transporte

Para soldadura fuerte de hierro, acero, chapa de acero, tubos y metales no ferrosos

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Transporte seguro en el estuche metálico cerrado
- Equipo portátil y ligero para trabajos de soldadura fuerte
- Ideal para desplazarse por la obra o zona de reparación
- Se pueden rellenar las bombonas pequeñas de propano

DATOS TÉCNICOS

Gas:	Propano con Oxígeno
Temperatura de la llama:	2.850 °C
Temperatura de trabajo:	1.150 °C

Seguridad en el transporte según DIN EN 962, BGV D34, GGVSE y TRG 280

Comodidad en el transporte







Los colores de las bombonas son sólo indicativos

Juego de 24 piezas (Nº 35655) que incluye: Mango Allgas 2000 (Nº 35303), maguera para propano de 2,5 m (Nº 32201), manguera para oxígeno de 2,5 m (Nº 35210), regulador de propano ajustable 0 - 6 bar (Nº 242206000), manorreductor de oxígeno 10 bares (Nº 35634), boquilla mezcladora con tuerca de conexión (Nº 35304), puntas de soldar 0,2-1 mm (Nº 35305) / 1 - 2 mm (Nº 35306) / 2 - 3 mm (Nº 35307) / 3 - 4 mm (Nº 35308) / 4 – 5 mm (Nº 35309), puntas para soldar tubos, flexible tamaño 1 (Nº 35313) / Punta de soldadura tamaño 2 (Nº 35314), boquilla de dispersión (Nº 35311), soporte para la punta / llave (Nº 35312), llave ajustable (Nº 35738), encendedor de seguridad (Nº 3.077), piedras de repuesto (Nº 32088), gafas de seguridad de nylon (Nº 540620), botella pequeña de propano de 0,5 kg, vacía (Nº 33079), botella de oxígeno en acero 2,0 l, llena (Nº 35635), Antirretorno de oxígeno (Nº 1000000633), antirretorno para gas (Nº 1000000631), armario de transporte (Nº 35629)

Modelo	kg	Nº.
Set ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2	21.4	35655
estuche metálico sin accesorios	10.3	35629

Para ver más accesorios ir a la página 170

Puntas para Soldadura ALLGAS 2000

Para soldadura fuerte de hierro, acero, chapa de acero, tubos y metales no ferrosos



Puntas para Soldadura, Boquilla roscada M8 X 1





Modelo	Rango soldadura mm	g	Nº.
Punta de soldadura tamaño 1	0.2 - 1.0	10	35305
Punta de soldadura tamaño 2	1.0 - 2.0	10	35306
Punta de soldadura tamaño 3	2.0 - 3.0	10	35307
Punta de soldadura tamaño 4	3.0 - 4.0	10	35308
Punta de soldadura tamaño 5	4.0 - 5.0	10	35309
Boquilla de dispersión para calentamiento previo		20	35311
Soporte para la punta que se puede usar como llave		20	35312



Nº. 35311



Nº. 35312

Accesorios para la soldadura de tubos





Modelo	Rango de soldadura mm	g	Nº.
Flexible Punta de soldadura tamaño 1	2.0 - 3.0	40	35313
Flexible Punta de soldadura tamaño 2	4.0 - 5.0	40	35314
Conexión / tuerca de unión, tamaño 14		10	35315

ROXI-KIT

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- En soporte de acero
- Incluye: Maxigas 400, botella de oxígeno 120 litros, manómetro de presión constante, empuñadura, válvula reguladora de gas con antirretorno, 4 microboquillas 0,3-0,4-0,5-0,7 mm, boquilla de soldar de 1-1,2 mm, dos mangueras 1,5 m., encendedor y gafas.

Modelo		Nº.
Roxi-kit 120	1	035740X
Accesorios		
Boquilla 1 mm Ø	1	263005600
Boquillas 1,5 mm Ø	1	263005400
Boquillas 0,7 mm Ø		263005800
Botella oxígeno 120	12	35750
Botella Maxigas 400	24	035570-A
Regulador de oxígeno	1	1000000629
Regulador Maxigas	1	1300002024
Juego de mangueras son soplete	1	1500001264



ALLGAS Mobile Pro



Soldador portátil con dispositivos de seguridad

Para soldadura fuerte de hierro, acero, chapa, tubos y metales no férricos.

7

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

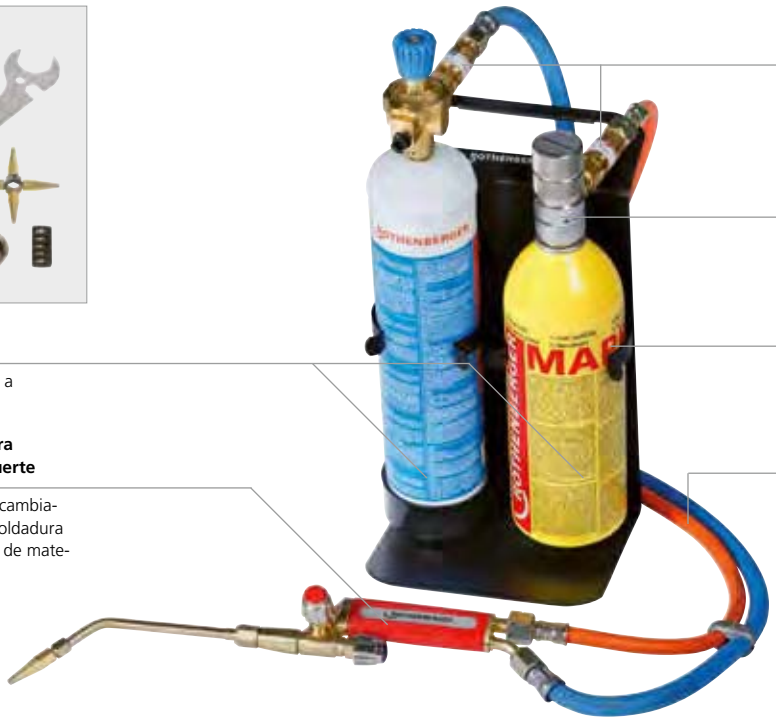
- Set de soldadura portátil con peso reducido
- Válvulas de seguridad antirretorno de llamas
- Regulador de presión de gas MAPP con rango de ajuste 0 - 2 bar para bajo consumo constante y ajuste eficaz de la llama

DATOS TÉCNICOS

Gas:	MAPP-gas con Oxígeno
Temperatura de la llama:	más de 3.100 °C
Temperatura de trabajo:	1.300 °C

Accesorios incluidos en el set





MAPP[1] y oxígeno

Temperatura de llama superior a los 3.100°C

Soplete para soldadura blanda y soldadura fuerte

Incluye 5 boquillas intercambiables y un accesorio de soldadura flexible para un espesor de material de hasta 5 mm

Dispositivos de seguridad de alta calidad

Antirretornos fiables

Reductor de presión 0 – 2 bar

Ajuste de llama constante, de bajo consumo y eficiente

Peso total < 6 kg

Acceso a todos los lugares

Mangueras de caucho de alta calidad

20 bar, con certificación DIN EN ISO 3821, longitud: 2,5 m

Modelo	kg	Nº.
ALLGAS Mobile Pro 1" US,con Cartuchos	3.86	1000000529
ALLGAS Mobile Pro 1" US, sin Cartuchos	5.95	1000000743
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, con Cartuchos	3.86	1000000642
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, sin Cartuchos	5.70	1000000558
MAPP [1] gas 1" US, 750 ml	0.67	35698

Modelo	kg	Nº.
MAPP [1] gas 7/16" EU, 750 ml	0.67	035551-A
Oxígeno, 110 L	1.33	35750
Regulador de presión 1" US f. MAPP [1] / LPG	0.38	1000000620
Regulador de presión 7/16 " EU f. MAPP [1] / LPG	0.35	1000000627
Regulador de presión M10 x 1 f. Oxígeno	0.35	1000000629

1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Basic

Equipo portátil para trabajos de soldadura fuerte

Para soldadura fuerte de hierro, acero, chapa de acero, tubos y metales no ferrosos



Los colores de las bombonas son sólo indicativos

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto y cómodo para desplazarse por la obra o zona de reparación
- Combinación compatible con diferentes trabajos, ya montado y listo para utilizar

Almacenar y ahorrar espacio en el vehículo del profesional



Juego de 18 piezas (Nº 35651) que incluye: Mango Allgas 2000 (Nº 35303), manguera para propano de 2,5 m (Nº 32201), manguera para oxígeno de 2,5 m (Nº 35210), regulador de propano ajustable 0 - 6 bares (Nº 242206000), manorreductor de oxígeno 10 bares (Nº 35634), boquilla mezcladora con tuerca de conexión (Nº 35304), puntas de soldar 0,2 - 1 mm (Nº 35305) / 1 - 2 mm (Nº 35306) / 2 - 3 mm (Nº 35307) / 3 - 4 mm (Nº 35308) / 4 – 5 mm (Nº 35309), soporte para la punta / llave (Nº 35312), llave ajustable (Nº 35738), encendedor de seguridad (Nº 3.077), piedras de repuesto (Nº 32088), botella de oxígeno en acero 2,0 l, llena (Nº 35635), Bombona pequeña de propano de 0,5 kg (vacía) (Nº 33079), atril Allgas (Nº 35628)

Modelo	kg	Nº.
Set ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2	14.4	35651

Para ver más accesorios ir a la página 170

ROXY 400 L

Equipo Estándar para soldadura a gas a temperaturas de llama hasta 3.100 °C

Para soldadura fuerte de hierro, acero, chapa de acero, tubos y metales no ferrosos



Los colores de las bombonas son sólo indicativos

Almacenar y ahorrar espacio en el vehículo del profesional



Juego de 20 piezas (Nº 035780X) que incluye: Mango con válvula reguladora de precisión (Nº 35580), Maxigas 400 (Nº 035570-A), botella de oxígeno de 2,0 L (Nº 35635), válvula reguladora de precisión (Nº 263003700), manorreductor para oxígeno según DIN 0-315 / 200 bares 0-16 / 10 bares (Nº 35634), juego de mangueras (de 3 m sin asa (Nº 35785), protección antirretorno de oxígeno (Nº 35678), protección antirretorno de gas (Nº 35691), boquilla mezcladora con tuerca de conexión (Nº 35587), puntas de alto rendimiento 1,5 mm (Nº 263005600) / 2,0 mm (Nº 263005400), micropuntas 0,3 mm (Nº 35712) / 0,5 mm (Nº 35696) / 0,7 mm (Nº 35713), adaptador para micropuntas (Nº 35585), gafas de soldar A5 (Nº 35621), encendedor de seguridad Nº 32077), llave ajustable (Nº 35738), atril para transporte (Nº 35727)

Modelo	kg	Nº.
Juego ROXY 400 L	10.80	035780X
ROXY 400 L without Oxígeno	6.0	35782
Mango soldador ROXY M14x1	0.12	35580
Juego de mangueras (de 3 m sin asa)	0.95	35785
Adaptador ROXY para microboquillas	0.01	35585
Microsoplete ROXY Serie – 0.3 mm	0.01	35712
Microsoplete ROXY Serie – 0.4 mm	0.01	35695
Microsoplete ROXY Serie – 0.5 mm	0.02	35696
Microsoplete ROXY Serie – 0.6 mm	0.02	35697
Microsoplete ROXY Serie – 0.7 mm	0.02	35713
Boquilla alto rendim. 0.7 mm para 263005500	0.06	263005800
Boquilla alto rendim. 1.2 mm para 263005500	0.04	263005700
Boquilla alto rendim. 1.5 mm para 263005500	0.04	263005600
Boquilla alto rendim. 2.0 mm para 263005500	0.04	263005400

Sistema RE 17 a Tres gases AMS 5/5

Sistema para montaje, soldadura, corte y soldadura fuerte
Rango para soldadura 0,5 - 14 mm, Rango para corte 3,0 - 50 mm



Los colores de las bombonas son sólo indicativos

Incluye bombonas de gas y carro de transporte con sistema telescópico doble!

Juego de 27 piezas (N° 35400) que incluye: Mango con tuerca de conexión (N° 35324), acoples para soldar 0,5 - 1 mm (N° 35325) / 1 - 2 mm (N° 35326) / 2 - 4 mm (N° 35327) / 4 - 6 mm (N° 35328) / 6 - 9 mm (No 35329) / 9 - 14 m (N° 35334), acople con palanca de aletas para cortar (N° 35338), puntas de corte 12 - 25 mm (N° 35341) / 25 - 50 mm (N° 35344), manómetro para acetileno 1,5 bares (N° 35794), manómetro para oxígeno 10 bares (N° 35634), 2 de cada tipo – tapones protectores de goma, rojos (N° 511428) / azules (N° 511427), conjunto de 10 piezas para limpieza de boquillas (N° 510105), llave para soplete (N° 510106), encendedor de seguridad (N° 32077), piedras de repuesto (N° 32088), botella de acetileno de 10 l (llena) (N° 35178), botella de oxígeno de 10 l (llena) (N° 35188), Maxigas 400 (N° 035570-A), válvula reguladora de gas Maxigas (N° 35723), adaptador de manguera Maxigas (N° 35491), maleta de acero (N° 35800), carro para transporte con sistema telescópico doble (N° 35354)

Modelo	kg	N°.
Sistema RE 17 a Tres gases AMS 5/5	50	**35400**

Sistema RE 17 a Tres gases AMS 5 y 10

Sistema para montaje, soldadura, corte y soldadura fuerte
Rango para soldadura 0,5 - 14 mm, Rango para corte 3,0 - 50 mm



Incluye carro de transporte con sistema telescópico doble!

Juego de 25 piezas (N° 35403) que incluye: Mango con tuerca de conexión (N° 35324), acoples para soldar 0,5 - 1 mm (N° 35325) / 1 - 2 mm (N° 35326) / 2 - 4 mm (N° 35327) / 4 - 6 mm (N° 35328) / 6 - 9 mm (No 35329) / 9 - 14 m (N° 35334), acople con palanca de aletas para cortar (N° 35338), puntas de corte 12 - 25 mm (N° 35341) / 25 - 50 mm (N° 35344), boquilla para calentamiento previo 3-100 mm (N° 35339), paquete con manguera doble de 5 m A / S (N° 35222), manómetro para acetileno 1,5 bares (N° 35794), manómetro para oxígeno 10 bares (N° 35634), 2 de cada tipo – tapones protectores de goma, rojos (N° 511428) / azules (N° 511427), conjunto de 10 piezas para limpieza de boquillas (N° 510105), llave para soplete (N° 510106), encendedor de seguridad (N° 32077), piedras de repuesto (N° 32088), Maxigas 400 (N° 35570), válvula reguladora de gas Maxigas (N° 263003700), adaptador de manguera Maxigas (N° 35491), maleta de acero (N° 35800), carro para transporte con sistema telescópico doble (N° 35354)

Modelo	kg	N°.
Sistema RE 17 a Tres gases AMS 5 + 10	23	**35403**

Sistema RE 17 a Tres gases AMS 10/100

Sistema para montaje, soldadura, corte y soldadura fuerte
Rango para soldadura 0,5 - 14 mm, Rango para corte 3,0 - 50 mm



Los colores de las bombonas son sólo indicativos

Incluye bombonas de gas y carro de transporte con sistema telescópico doble!

Juego de 27 piezas (N° 35401) que incluye: Mango con tuerca de conexión (N° 35324), acoples para soldar 0,5 - 1 mm (N° 35325) / 1 - 2 mm (N° 35326) / 2 - 4 mm (N° 35327) / 4 - 6 mm (N° 35328) / 6 - 9 mm (No 35329) / 9 - 14 m (N° 35334), acople con palanca de aletas para cortar (N° 35338), puntas de corte 12 - 25 mm (N° 35341) / 25 - 50 mm (N° 35344), boquilla para calentamiento previo 3 - 100 mm (N° 35339), paquete con manguera doble de 5 m A / S (N° 35222), manómetro para acetileno 1,5 bares (N° 35794), manómetro para oxígeno 10 bares (N° 35634), 2 de cada tipo – tapones protectores de goma, rojos (N° 511428) / azules (N° 511427), conjunto de 10 piezas para limpieza de boquillas (N° 510105), llave para soplete (N° 510106), encendedor de seguridad (N° 32077), piedras de repuesto (N° 32088), botella de acetileno de 10 l (llena) (N° 35179), botella de oxígeno de 10 l (llena) (N° 35189), Maxigas 400 (N° 35570), válvula reguladora de gas Maxigas (N° 263003700), adaptador de manguera Maxigas (N° 35491), maleta de acero (N° 35800), carro para transporte con sistema telescópico doble (N° 35354)

Modelo	kg	N°.
Sistema RE 17 a Tres gases AMS 10/100	66	**35401**
RE 17 como el 35401, rango de corte 3.0 - 25 mm	65	**35798**

Juego RE 17 UNIVERSAL para Soldadura de Tubos

Sistema para soldadura, corte, soldadura fuerte y calentamiento previo
Rango para soldadura 0,5 - 14 mm, Rango para corte 3 - 100 mm

Juego (N° 35479) que incluye: Mango con tuerca de conexión (N° 35324), acoples para soldar 2 - 4 mm (N° 35327) / 4 - 6 mm (N° 35328) / 6 - 9 mm (No 35329), puntas para soldar tubos 2 - 4 mm (N° 35347) / 4 - 6 mm (N° 35348), acople con palanca de aletas para cortar (N° 35338), Puntas de corte 3 - 25 mm (N° 35341), boquilla para calentamiento previo 3 - 100 mm (N° 35339), Conjunto de 10 piezas para limpieza de boquillas (N° 510105), llave para soplete (N° 510106), encendedor de seguridad (N° 32077), piedras de repuesto (N° 32088), maleta de acero (N° 35800)

Modelo	kg	N°.
Juego RE 17 para soldadura de tubos	4.3	35479
Juego RE 17 para soldadura de tubos	4.8	35480
Como el juego N° 35479, pero además incluye los acoples para soldar 0,5-1 mm (N° 35325) / 1-2 mm (N° 35326) y las puntas para corte 3 - 25 mm (N° 35341) / 25-50 mm (N° 35344)		
Maleta de acero para RE 17 (vacía)	1.70	35800
Mango RE 17 con tuerca de conexión al quemador	0.47	35324
Conexión: oxígeno G 1/4" R, gas G 3/8" LH		


N°. 35480


N°. 35324

Acoples RE 17 para Soldadura

	Rango para soldadura mm	g	N°.
Acople para soldadura	0.5 - 1.0	140	35325
Acople para soldadura	1.0 - 2.0	150	35326
Acople para soldadura	2.0 - 4.0	170	35327
Acople para soldadura	4.0 - 6.0	190	35328
Acople para soldadura	6.0 - 9.0	220	35329
Acople para soldadura	9.0 - 14.0	260	35334





Acoples RE 17 para Soldadura de tubos flexible

Acople para soldadura de tubos, completo

Rango para soldadura mm	g	N°.
2.0 - 4.0	140	35347
4.0 - 6.0	150	35348

Puntas flexibles de cobre

Rango para soldadura mm	g	N°.
1.0 - 2.0	40	35475
2.0 - 4.0	40	35476
4.0 - 6.0	50	35477

Acople para soldadura de tubos, segmento anterior





Acople para soldadura de tubos, completo



Acople RE17 para corte con Palanca de Aletas

Modelo	g	N°.
Acople para corte, sin puntas	820	35338




N°. 35338

RE 17 Puntas de corte y boquilla de calentamiento

Modelo	Rango de corte mm	g	N°.
Punta para corte	12 - 25	10	35341
Punta para corte	25 - 50	20	35344
Punta para corte	50 - 100	20	35345
Boquilla de calentamiento	12 - 100	50	35339


N°. 35341
N°. 35344
N°. 35345


N°. 35339

Accesorios para soldadura

Oxibutano de botella con manómetro incorporado

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Equipo formado por botella de butano, botella de oxígeno 5 l. de (1.000 l. a 200 bar) con manómetro integrado. Incluye también manguera doble y antirretorno de 3 m., 5 boquillas, carro portabotellas y gafas de protección.
- La botella de butano se suministra llena.

Descripción		Nº.
Oxibutano con manómetro incorporado	1	990610416
Soplete + 5 boquillas + mangueras + gafas	1	R9358116
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	1	990603416
Estrella 4 puntas soldadura oxibutánica	1	990602600



Oxiacetileno R-Oxyflam

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Equipo formado por botella de acetileno de 800 l. y por botella de oxígeno de 5 l (1000 l. a 200 bares) ambas con manómetro integrado. Incluye también manguera doble y antirretorno de 3 m., 7 boquillas de 50 a 400 l/h., carro portabotellas y gafas de protección.
- Botellas y manómetros totalmente garantizadas.

Descripción		No.
Oxiacetileno R-Oxyflam	1	990610516
Soplete + 7 boquillas + mangueras + gafas	1	R9358216
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	1	990603516
Estrella 6 puntas soldadura oxibutánica	1	990602500



Oxiacetileno Rolflam de botella con manómetro incorporado

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- El equipo incluye botella de acetileno de 1.600 l. y de oxígeno de 11 l. (2.300 l a 200 bares) ambas con manómetro integrado.
- Incluye: manguera doble y antirretorno de 3 m., 7 boquillas de 50 a 400 l/h., carro portabotellas y gafas de protección.
- Botellas y manómetros totalmente garantizados.

Descripción		Nº.
Oxiacetileno ROLFLAM	1	990610616
Soplete + 7 boquillas + mangueras + gafas	1	R9358216
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	1	990603616
Estrella 6 puntas soldadura oxibutánica	1	990602500



Manorreductor de presión para bombonas

Construcción robusta de latón prensado según EN ISO 2503 con gran calibre Presión según ISO 5171, con válvulas de cierre y seguridad, manorreductor con acoplamiento de arco según DIN 477-1

Contenido de bombona bar	Presión de trabajo bar	Entrada	Salida	kg	Nº.
Oxígeno					
0 - 200	0 - 10	G 3/4”RH	G 1/4” RH	1.4	35634
Acetileno					
0 - 40	0 - 1.5	Bow	G 3/8” LH	1.6	35794



Nº. 35634



Nº. 35794

Antirretornos de llama

Los dispositivos de seguridad (antirretornos de llama) según EN 730-1 e ISO 5175-1, con ensayos de prototipo, con supresor de llama (FA) y válvula antirretorno (NV). 540360 y 540365 se equipan adicionalmente con una válvula de cierre sensible a la temperatura (TV) y filtro

Modelo	Presión máx. trabajo	Rosca conexión	g	Nº.
Montado en reductor, oxígeno	25 bar	G 1/4" RH	150	540360
Montado en reductor, acetileno	1.5 bar (Ace)	G 3/8" LH	160	540365
	5.0 bar (Propano/CNG)			
Montado en reductor, oxígeno	25.0 bar	G 1/4" RH	120	1000000633
Montado en reductor, fuel gas	1.5 bar (Ace)	G 3/8" LH	120	1000000631
	4.0 bar (Propano/CNG)			
Montado en mango, Oxígeno	20.0 bar	G 1/4" RH	100	1000000764
Montado en mango, fuel gas	1.5 bar (Ace)	G 3/8" LH	100	1000000762
	4.0 bar (propano/CNG)			


Nº. 1000000633


Nº. 540360


Nº. 1000000764


Nº. 1000000631


Nº. 540365


Nº. 1000000762

Jaula de Protección con Manorreductor

Protección en caso de impacto, fabricado en acero, resistente, se acopla al manguito de conexión

Modelo	Colour	g	Nº.
Para manorreductor de oxígeno	azul	820	35146
Para manorreductor de acetileno	amarillo	820	35140





Tapón Protector de Goma

Con ranura abierta

Modelo	Colour	g	Nº.
Para manorreductor de oxígeno	azul	50	511427
Para manorreductor de acetileno	amarillo	50	511428



Codo para rellenar oxígeno

Adecuado para todas las bombonas de 0,67l, 2l, 3l, 5l, 10l, 20l y 50l hasta 200 bares

Modelo	g	Nº.
máx. 200 bares, conexión a botella G 3/4"	360	35199



Encendedores de Seguridad

Chispa potente, superficie de fricción en dura aleación que evita el desgaste

Modelo	g	Nº.
Encendedor de seguridad con sistema giratorio	60	32077
Piedras de repuesto, lata con 5 unidades	15	32088


Nº. 32077


Nº. 32088

Espejo de mano para soldar / soldadura con imán

Modelo	g	Nº.
Mango en alambre acero con enganche articulado de pinza / esfera	280	540850
Espejo de repuesto en acero	50	540851
Con enganche flexible de Tubo de metal /esfera	450	540855


Nº. 540850


Nº. 540855

Limpiador de Boquillas

Modelo	g	Nº.
10 unidades, en estuche de tijera	20	510105



Llave de Soplete

Modelo	g	Nº.
Con 10 SW	210	510106



Accesorios para soldadura

Cepillos Manuales de Alambre

Modelo	Púas	g	Nº.
Acero estándar	3 filas	130	561351
Acero estándar	4 filas	130	561352



Fundente para Soldadura y Recipiente para Ácido Clorhídrico

Modelo	g	Nº.
Con tapón roscado y anillo de sujeción	40	530250



Piedra de amoniaco

Para la limpieza de piezas de cobre después de Soldadura Blanda.

Modelo	L x B x H		g	Nº.
Piedra de amoniaco prensada	65x45x40 mm	1	15	530310



Gafas para Soldar DIN EN 166

Con lentes termorresistente según norma **DIN EN 169**

Modelo	Lente	g	Nº.
Gafas de seguridad de nylon	A 4	60	540620
	A 5	60	540621
	transparentes, no se astillan	60	540622
Gafas de repuesto (un par)	A 4	30	540625
	A 5	10	540626
	transparentes, no se astillan	30	540627
Gafas de seguridad con anillo y rosca	A 4	90	540640
	A 5	90	540641
Replacement glass (Ø 50 mm)	A 4	30	540675
	A 5	10	540676



Nº. 540620



Nº. 540622



Nº. 540640

Botellas de acero ligeras, rellenas

Con válvula de cilindro y tapa (5 ly 10 l),
TÜV probado de acuerdo con TRGI

Modelo	Contenido	Presión bar	Tamaño mm	Ø mm	kg	Nº.
Oxígeno	2 l	200	420	110	4.6	35635
Oxígeno	5 l	200	595	145	14.0	35188
Oxígeno	10 l	200	980	145	17.0	35189
Acetileno	5 l	18	595	145	13.0	35178
Acetileno	10 l	18	980	145	23.0	35179



Soporte protector incluido en la entrega para bombonas de acero sin tapa.



Los colores de las bombonas son sólo indicativos

Carro de transporte para botellas

Portátil y móvil, para bombonas de Propano / Oxígeno de 5 y 10 l, propano de Propano de 5 kg y 12 kg se pueden usar con el kit de conversión (accesorio especial). Acoplamiento para cartuchos Maxi-gas 400 desechables, telescópico para diferentes alturas de bombonas, soportes para cajas de acero ALLGAS y RE 17

Modelo	kg	Nº.
Carro para transportar bombonas de 5/10 l Acetileno / Oxígeno	8.9	35354



Mangueras Oxígeno / Acetileno

Máxima calidad según la norma DIN 8541, reforzadas, duraderas y flexibles, de caucho, con manguitos y tuercas de conexión ya montados

L m	Entrada	Salida	Ø Interior x Grosor de pared	kg	Nº.
Para Oxígeno					
2.5	G 1/4" RH	G 1/4" RH	4 x 3.5	0.5	35210
5.0	G 1/4" RH	G 1/4" RH	4 x 3.5	1.1	33311





Mangueras Dobles A/S

L m	Entrada/Salida Oxígeno	Entrada/Salida Acetileno	Ø Interior x Grosor de pared	kg	Nº.
2,5	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6.3 x 3.5	0.9	35221
5,0	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6.3 x 3.5	2.0	35222
10	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6.3 x 3.5	3.8	35223

Almohadillas ROVLIES para Limpieza

No metálicas, para limpiar superficies en soldadura de tubos de cobre con rapidez y sin marcas

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Menos daños por corrosión
- No son abrasivas (sin metal), para usar en seco o húmedo
- Elimina las capas de óxido, corrosión, suciedad superficial, residuos de aceite y grasa
- Resistente a los disolventes y flexible

Modelo			g	Nº.
ROVLIES	1(10)		80	45268
ROVLIES expositor mostrador	36(10)	2,	180	045268D





Limpiatubos Internos para Tubo de Cobre

Para una limpieza rápida de la superficie de soldadura, Mango de plástico resistente

mm	g	Nº.	mm	g	Nº.
8	60	854179	16	120	854184
10	70	854180	18	120	854185
12	80	854181	22	140	854186
14	90	854182	28	140	854187
15	100	854183	35	160	854188



Alfombra Ignífuga

Termorresistente e ignífuga hasta 1,000° C

- Termorresistencia permanente hasta 900° por llama directa y escoria fundida
- No se deforma, larga vida útil, sin amianto y sin riesgos para la salud
- Bordes reforzados por adhesión



Grosor: 1.4 mm
Peso: 1,000 g/m²



Modelo	L x W x H	g	Nº.
Alfombra ignífuga	500 x 330 x 5 mm	300	31050

Reflectores de llama

- Fabricados en acero de alta calidad
- Protegen los materiales alrededor
- Mejor utilización del calor, ahorra tiempo y energía





Modelo	Ancho mm	Adaptador Ø mm	g	Nº.
65 / 15	65	8 – 15	100	31042
65 / 22	65	15 – 22	100	31043

Adaptación de la Soldadura Blanda a la norma DIN EN

Tipo estándar según DIN EN 29 453	Composición del material en % de peso	Rango de fusión °C	Para soldadura blanda en trabajos de fontanería			Fuente recomendada de calor
			Material del tubo	Material de los accesorios	Decapante recomendado según DIN EN 29454	
S -Sn97Cu3	Sn 97, Cu 3	230 - 250	Cobre	Cobre, Bronce industrial, Latón	Part 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 or ROSOL 3	Soplete de cartucho, soldador termorresistente, quemador de propano / corriente inducida, quemador de acetileno / aire inducido, en caso de diámetro de tubo superior a 28 mm con quemador de propano / oxígeno y boquilla dispersora
S -Sn97Ag3	Sn 96.7, Ag 3.3	221 - 240	Cobre	Cobre, Bronce industrial, Latón	Part 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 or ROSOL 1 S	

Soldadura Estándar según norma EN ISO

Tipo estándar según ISO 17672	Composición del material en % de peso	Rango de fusión °C	Temperatura de trabajo °C	Apropiado para soldadura fuerte en instalaciones profesionales			Decapante recomendado según DIN EN 29454	Fuente recomendada de calor
				Material del tubo	Material de los accesorios	Decapante		
CuP 179	Cu 93,8 / P 6,2	710 - 880	760	Cobre	Cobre Bronce industrial Latón	sin decapante con decapante	FH 10 o LP 5	Soplete de cartucho con MAPP[1] Gas Propano / aire inducido antorcha, Propano / aire inducido antorcha, Diámetros de tubo más grandes por encima de 28 mm con propano/ oxígeno soplete con boquilla de dispersión
CuP 279	Ag 2 / Cu 91,7 / P 6,3	650 - 810	740	Cobre	Cobre Bronce industrial Latón	sin decapante con decapante	FH 10 o LP 5	
CuP 281	Ag 5 / Cu 89 / P 6	650 - 810	710	Cobre	Cobre Bronce industrial Latón	sin decapante con decapante	FH 10 o LP 5	
CuP 284	Ag 15 / Cu 80 / P 5	650 - 800	700	Cobre	Cobre Bronce industrial Latón	sin decapante con decapante	FH 10 o LP 5	
Ag 134	Ag 34 / Cu 36 / Zn 27,5 / Sn 2,5	630 - 730	710	Acero Cobre	Acero, Cobre Bronce industrial Latón	con decapante (U = recubierto en tubo desde 22 mm-Ø)	FH 10 o LP 5	
Ag 145	Ag 45 / Cu 27 / Zn 25,5 / Sn 2,5	640 - 680	670	Acero Cobre	Acero, Cobre Bronce industrial Latón	con decapante (U = recubierto en tubo desde 22 mm-Ø)	FH 10 o LP 5	

7

Uniones en Soldadura

Material	Material de Soldadura Requerido	Rango de Fusión	Temperatura de Trabajo	Norma
Cobre-Cobre 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 S 2 / S 5 S 15	630 °C - 730 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 800 °C	710 °C 730 °C 710 °C 710 °C	EN ISO 17672 (DIN EN 1044)
Cobre-Acero al Carbono 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	EN ISO 17672 (DIN EN 1044)
Cobre-Latón 	S 94 S 2 S 5 S 15	710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	EN ISO 17672 (DIN EN 1044)
Latón-Acero al Carbono 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C	680 °C 610 °C	EN ISO 17672 (DIN EN 1044)
Latón-Latón 	S 94 S 2 / S 5 S 15	710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 710 °C 710 °C	EN ISO 17672 (DIN EN 1044)
Acero al Carbono-Acero al Carbono 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	EN ISO 17672 (DIN EN 1044)

1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

Materiales para Soldadura Blanda de Accesorios

Materiales de calidad para soldadura blanda según norma **DIN EN 29453** para unir tubos de cobre a accesorios de cobre, bronce industrial y latón en trabajos de fontanería para agua fría y caliente, según norma DVGW (ficha técnica GW 2), sin decapante, usar con la correspondiente pasta ROSOL para soldadura de accesorios



Nº. 45252

Material para Soldadura Blanda de Accesorios 1 S

Material de aportación de calidad para soldadura blanda S-Sn97Ag3, rango de fusión 221 °C – 240 °C, usar con la pasta ROSOL 1 S para soldadura de accesorios

Ø del hilo	Descripción	g	Nº.
2 mm	carrete de 250 g	270	**45252**
3 mm	carrete de 250 g	270	**45250**

Material para Soldadura Blanda de Accesorios 3

Material de aportación de calidad para soldadura blanda S-Sn97Cu3, rango de fusión 230 °C – 250 °C, usar con la pasta ROSOL 3 para soldadura de accesorios

Ø del hilo	Descripción	g	Nº.
2 mm	carrete de 250 g	270	**45257**
3 mm	carrete de 250 g	270	**45255**



Nº. 45257

Pastas Decapantes ROSOL para Soldadura

Materiales de calidad para soldadura blanda según norma **DIN EN 29453**, para soldar con varillas según **DIN EN 29454-1 3.1.1.C**, con marca de umbral de pruebas **DVGW Reg.-Nº DV- 0101AT2247**, para unir tubos de cobre a accesorios de cobre, bronce industrial y latón en trabajos de fontanería para agua fría y caliente, según norma **DVGW** (ficha técnica GW 7), composición 60% de metal en peso, los residuos que deja el decapante son 100% solubles en agua



Nº. 45220



Nº. 45225

ROSOL 1 S

Pasta para soldadura de accesorios

Material de calidad para soldadura blanda, composición del metal: S-Sn97Ag3, usar sólo con el material de aportación ROSOL 1 S para soldadura de accesorios

Modelo	g	Nº.
ROSOL 1 S en bote de plástico 250 g	270	**45220**

ROSOL 3

Pasta para soldadura de accesorios

Material de calidad para soldadura blanda, composición del metal: S-Sn97Cu3, usar sólo con el material de aportación ROSOL 3 para soldadura de accesorios

Modelo	g	Nº.
ROSOL 3 en bote de plástico 250 g	270	**45225**

Gel Decapante para Soldadura Blanda de Accesorios

Según norma **DIN EN 29454-1 3.1.1.C**, los residuos que deja el decapante son 100% solubles en agua, para unir tubos de cobre a accesorios de cobre, bronce industrial y latón en trabajos de fontanería para agua fría y caliente, según norma **DVGW** (fichas técnicas GW 2 + GW 7), también adecuado para trabajos de soldadura en general.

Modelo	g	Nº.
Gel decapante para soldadura blanda 35 ml en tarro de plástico	35	**45266**





Anillos S 2 para Soldadura Fuerte

Material de aportación de alta calidad y seguridad, composición con plata-fósforo, garantizado según norma DIN EN 1044, CP 105

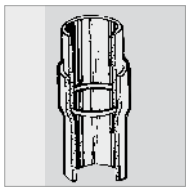
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para soldadura capilar de tubo de cobre en sistemas de calefacción e instalaciones sanitarias
- Ajuste preciso al diámetro interno del tubo y accesorios tras su limpieza, según norma EN 1254
- Humectante en profundidad en los cepillos
- Particularmente eficiente al aportar la cantidad precisa de material
- La junta no requiere preparación ni trabajo posterior a la soldadura

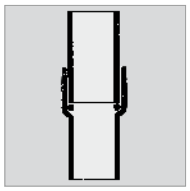
DATOS TÉCNICOS

Aleación (% en peso):	Ag 1.5 - 2.5 / P 5.9 - 6.5 / Cu resto
Rango de fusión:	650 °C - 810 °C
Materiales a unir:	Cobre, bronce, latón
Usar decapante con:	Bronce industrial, latón, bronce con pasta decapante LP 5 para soldadura fuerte
Tamaño del paquete:	Bolsa de plástico de 250 g

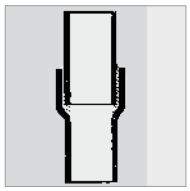
Inserción sencilla



Aporta la cantidad precisa de material



Sencillamente calentar, no gotea, no se pierde en sección transversal



Modelo	Cantidad aprox. de anillos	g	Nº.
Anillos S 2 para soldadura fuerte, Ø 12 mm	395 pieces	260	40512
Anillos S 2 para soldadura fuerte, Ø 14 mm	268 pieces	260	40514
Anillos S 2 para soldadura fuerte, Ø 15 mm	244 pieces	260	40515
Anillos S 2 para soldadura fuerte, Ø 18 mm	186 pieces	260	40518
Anillos S 2 para soldadura fuerte, Ø 22 mm	106 pieces	260	40522
Anillos S 2 para soldadura fuerte, Ø 28 mm	79 pieces	260	40528



Pasta Decapante LP 5 para Soldadura Fuerte

Decapante para soldadura fuerte a temperaturas de trabajo por encima de 600 °C, según norma **DIN EN 29454**, Tipo e F-SH 1, con ensayos **DVGW Reg.- Nº DV-0101-AT2245**, en instalaciones de tubo de cobre para gas y agua, recomendada por la **DVGW** según las Fichas Técnicas GW 2 y GW 7, material para soldadura fuerte que contiene plata y para usar sobre cualquier material base de acero, cobre y aleaciones cúpricas, latón y bronce industrial, rango de temperatura de trabajo 550 °C – 800 °C, limpiar con cuidado los residuos del decapante.

Modelo	Contenido	g	Nº.
LP 5 en bote de plástico	160 g	180	40500



Polvo Decapante HKM para Soldadura Fuerte

Decapante para soldadura fuerte a temperaturas de trabajo por encima de 800 °C, según norma DIN EN 1045 - FH 21, temperatura de trabajo 800 °C – 1.100 °C, para cobre y aleaciones cúpricas, latón, bronce industrial, níquel-plata, bronce, acero y acero galvanizado, hierro gris y hierro fundido maleable, para soldar cobre y latón en ambientes secos, se puede mezclar con agua para conseguir una pasta, limpiar con cuidado los residuos del decapante. Libre de ácido bórico.

Modelo	Contenido	g	Nº.
HKM en bote de plástico	50 g	65	35611



Cepillo para el Decapante

Modelo	Ancho mm	Largo mm	g	Nº.
Cepillo para el Decapante	13	140	20	530261

Materiales de Aportación para Soldadura Fuerte

Para instalación de tubo de cobre

Los materiales especiales de aportación ROTHENBERGER ROLOT responden especialmente bien en la instalación de tubo de cobre para sistemas de agua caliente o fría, para sistemas abiertos o cerrados de calefacción, para instalaciones de gas según la Ficha Técnica GW 2 de la DWGW (gas líquido, natural y ciudad), además de para aplicaciones de refrigeración y en tubos de lubricación. ROTHENBERGER ROLOT es particularmente apropiado para la soldadura capilar en tubo de cobre sin accesorios. Este material de cobre / fósforo / plata se adapta mejor, por lo que se recomienda para uniones que vayan a soportar una combinación de cargas térmicas y mecánicas altas.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Antiespuma. Termorresistente hasta 200 °C
- No requiere decapante para unión de cobre / cobre
- Usar el decapante LP 5 para unir latón, bronce industrial, cobre, estaño y aleaciones de cobre / estaño
- No emplear con materiales que contengan sulfuro, con aleaciones de hierro / níquel, ni con aleaciones cúpricas que contengan níquel
- Fabricado con tecnologías nuevas que respetan el medio ambiente, no produce corrosión, no deja cal, mejores propiedades de fluidez y distribución

ROLOT S 94CuP 179

Material de aportación de calidad para soldadura fuerte con garantía según norma **EN ISO 17672**, gracias a su bajo contenido en fósforo el rango de fusión es amplio y se refuerzan más las uniones soldadas, material de aportación estándard para instalación de tubo de cobre sin problemas especiales, particularmente adecuado para la soldadura capilar al instalar tubo de cobre sin accesorios.



DATOS TÉCNICOS

Aleación (% en peso):	Cu 93.8 / P 6.2
Rango de fusión:	710 °C- 880 °C
Temperatura de trabajo:	760 °C
Materiales a unir:	Cobre, bronce industrial, latón, bronce
Requiere decapante con:	Bronce industrial, latón, bronce con LP 5

Contenido	Calibre mm	Longitud mm	g	Nº.
1 kg cartón	2 x 2	500	1,025	**40094**

ROLOT S 2

Material de aportación de calidad especial para soldadura fuerte, sin homologar, similar a la norma **EN ISO 17672**, con bajo contenido de plata, se ajusta perfectamente a los sistemas de tubo de cobre con una carga normal, ideal para soldadura capilar cuando hay falta o pérdida del material base



DATOS TÉCNICOS

Rango de fusión:	710 °C - 820 °C
Temperatura de trabajo:	720 °C
Materiales a unir:	Cobre, bronce industrial, latón, bronce
Requiere decapante con:	Bronce industrial, latón, bronce con LP 5

Contenido	Calibre mm	Longitud mm	g	Nº.
1 kg cartón	2 x 2	500	1,025	**40202**

ROLOT S 2 CuP 279

Material de aportación plata / fósforo para soldadura fuerte de seguridad, con garantía según norma **EN ISO 17672**, ideal para soldadura capilar en instalaciones sanitarias, de calefacción y de gas



DATOS TÉCNICOS

Aleación (% en peso):	Ag 5 / Cu 89 / P 6
Rango de fusión:	650 °C - 810 °C
Temperatura de trabajo:	710 °C
Materiales a unir:	Cobre, bronce industrial, latón, bronce
Requiere decapante con:	Bronce industrial, latón, bronce con LP 5

Contenido	Calibre mm	Longitud mm	g	Nº.
1 kg cartón	2 x 2	500	1,025	**40212**
1 kg cartón	3 x 3	500	1,025	**40213**

Accesorios para soldadura



ROLOT S 5

Material de aportación de calidad especialmente alta para soldadura fuerte, sin homologar, similar a la norma **EN ISO 17672**, con bajo contenido de plata, ideal para soldadura capilar y cuando hay falta o pérdida del material base en instalaciones sanitarias, de calefacción y de gas.

Contenido	Calibre mm	Longitud mm	g	Nº.
1 kg cartón	2 x 2	500	1,025	**40502**

DATOS TÉCNICOS

Rango de fusión:	710 °C - 820 °C
Temperatura de trabajo:	720 °C
Materiales a unir:	Cobre, bronce industrial, latón, bronce
Requiere decapante con:	Bronce industrial, latón, bronce con LP 5



ROLOT S 5 CuP 281

Material de aportación plata / fósforo de alta calidad para soldadura fuerte de seguridad, con garantía según norma DIN EN 1044, para usar en sistemas de tubo de cobre con una carga superior a la normal, ideal para soldadura capilar y cuando hay falta o pérdida del material base en instalaciones sanitarias, de calefacción y de gas

Contenido	Calibre mm	Longitud mm	g	Nº.
1 kg cartón	2 x 2	500	1,025	**40005**

DATOS TÉCNICOS

Aleación (% en peso):	Ag 5 / Cu 89 / P 6
Rango de fusión:	650 °C - 810 °C
Temperatura de trabajo:	710 °C
Materiales a unir:	Cobre, bronce industrial, latón, bronce
Requiere decapante con:	Bronce industrial, latón, bronce con LP 5



ROLOT S 15 CuP 284

Soldadura dura de plata de alta calidad en particular, garantizada según EN ISO 17672, especialmente para soldadura de espacio capilar sujeta a altas cargas alternas térmicas y mecánicas en sistemas HVAC, así como exigentes instalaciones sanitarias y de gas.

Contenido	Calibre mm	Longitud mm	g	Nº.
1 kg cartón	2 x 2	500	1,025	**40015**

DATOS TÉCNICOS

Aleación (% en peso):	Ag 15 / CU 80 / P 5
Rango de fusión:	650 °C - 800 °C
Temperatura de trabajo:	710 °C
Materiales a unir:	Cobre, bronce industrial, latón, bronce
Requiere decapante con:	Bronce industrial, latón, bronce con LP 5

Material de Aportación de Plata Ag 106 para Soldadura Fuerte S 34 Cu / S 34 Cu U recubierta con decapante

No contiene cadmio, material de aportación de plata para soldadura fuerte de calidad garantizado según **EN ISO 17672**, sencillo (S 34 Cu) o recubierto con decapante según **EN1045 FH 10** (S 34 Cu U), ámbito de aplicación universal para soldadura cuando hay falta o pérdida del material base, además de en instalaciones de agua potable, termorresistente hasta 200 °C





DATOS TÉCNICOS

Aleación (% en peso): Ag 34 / Cu 36 / Zn 27.5 / Sn 2.5
Rango de fusión: 630 °C - 730 °C
Temperatura de trabajo: 710 °C
Materiales a unir: Acero, hierro fundido maleable, cobre, bronce industrial, aleaciones de cobre y níquel
Flux requerido: para S 34 Cu generalmente con la pasta decapante LP 5 para soldadura fuerte

Contenido	mm	g	S 34 Nº.	S 34 U Nº.
Bolsa de plástico de 100 g	2	110	**44910**	**44915**
Bolsa de plástico de 250 g	2	260	**44911**	**44916**
Bolsa de plástico de 1.000 g	2	1,010	**44912**	**44917**

Material de Aportación de Plata Ag 104 para Soldadura Fuerte S 45 Cu / S 45 Cu U recubierta con decapante

No contiene cadmio, material de aportación de plata para soldadura fuerte de calidad garantizado según **EN ISO 17672**, sencillo (S 45 Cu) o recubierto con decapante según **EN1045 FH 10** (S 45 Cu U), ámbito de aplicación universal para soldadura cuando hay falta o pérdida del material base, excepto en instalaciones de agua potable, termorresistente hasta 200 °C





DATOS TÉCNICOS

Aleación (% en peso): Ag 45 / Cu 27 / Zn 25.5 – 3.5 / Sn 2.5
Rango de fusión: 640 °C - 680 °C
Temperatura de trabajo: 670 °C
Materiales a unir: Acero, hierro fundido maleable, cobre, bronce industrial, acero inoxidable, aleaciones de cobre y níquel
Flux requerido: para S 45 generalmente con la pasta decapante LP 5 para soldadura fuerte

Contenido	mm	g	S 45 Nº.	S 45 U Nº.
Bolsa de plástico de 100 g	2	110	**45050**	**45055**
Bolsa de plástico de 250 g	2	260		**45056**
Bolsa de plástico de 1.000 g	2	1,010	**45052**	**45057**


ROTHENBERGER



Detección de fugas

Resumen del Sistema Comprobación y Detección de Fugas 182

Comprobación de las tuberías de agua y contenedores industriales

Bombas de comprobación 181 - 183

Comprobación de las tuberías de gas y agua

Equipos de comprobación digitales 186-187

Equipos de comprobación analógicos 188

Accesorios equipos de comprobación 189

Comprobación de las tuberías de aguas residuales

Detección de fugas de acuerdo con la norma DIN EN 1610 190

Detección de fugas en las tuberías de gas

Detección de Fugas en Tuberías de Agua 190

Espray detector de fugas 191

Equipo para la detección de fugas 191

Detección de fugas

Resumen Bombas de Comprobación

Bombas de Comprobación de Precisión manuales

	RP 50-S / RP 50-S INOX	TP 25	RP 30
			
Rango de presión de comprobación:	0 - 60 bar	0 - 25 bar	0 - 30 bar
Capacidad de aspiración por carrera:	45 ml / carrera	16 ml / carrera	16 ml / carrera
Capacidad del depósito:	12 l	7 l	4.5 l
Conexión:	R1/2"	R1/2"	R1/2"
Dimensiones:	495 x165 x 255 mm	380 x 215 x 156 mm	440 x 200 x 240 mm
Peso:	8 kg	4.6 kg	4.5 kg
Material:	DURAMANT acero recubierto	DURAMANT acero recubierto	ABS Plastic
Válvula:	Doble válvula	Doble válvula	–
Unidades del manómetro:	bar, psi, Mpa	bar, psi	bar, psi
Apta para:	Aceite, agua y glicol	Aceite, agua y glicol	Aceite, agua y glicol
Página	**183**	**182**	**182**

8

Bomba de Comprobación eléctrica



Rango de presión de comprobación:	0 - 40 bar
Caudal:	6 l / min.
Capacidad del depósito:	–
Conexión:	R1/2"
Dimensiones:	375 x 290 x 300 mm
Peso:	16 kg
Material:	ABS Plastic
Válvula:	Válvula simple
Unidades del manómetro:	bar, psi, Mpa
Características del manóm.:	Amortiguado con Glicerina
Apta para:	Aceite, Agua y glicol
Página	**181**

Equipo de comprobación Analógico/Digital para conexiones de gas y agua



Rango de presión:	0 - 150 bar	0 - 1500 bar
Sensor baja presión	(resolución 0.1 bar)	(resolución 0.1 bar)
Rango de presión:	0 - 4 bar	0 - 20 bar
Sensor alta presión	(resolución HC5500 0.1 bar)	(resolución 0.01 bar)
Medición tasa de fuga:	–	0 - 12 L/h
Resolución pantalla:	–	480 x 272
Transferencia de datos:	–	WLAN, USB
Vida de la batería:	–	aprox. 8 h tiempo de prueba
Grado de protección:	–	IP40
Peso:	7.3 kg	5.25 kg
Página	**188**	**183**

Bomba de comprobación RP 50-S / RP 50-S INOX

Para realizar comprobaciones de precisión de tuberías de agua y contenedores de hasta 50 bar.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Comprobación de la presión en tuberías con agua o petróleo, en la construcción residencial e industrial, y en contenedores industriales.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El sistema de doble válvula (Twin-Valve) permite la autocomprobación de la bomba, y un ajuste de precisión de la presión.
- Lectura precisa: manómetro de escala de 0,1 bares (opcional).
- La manguera de comprobación con malla de acero evita los errores de lectura, que pueden producirse cuando la manguera se expande durante el funcionamiento.
- Tipo 50-S: Contenedor de acero resistente a la intemperie y al frío, con revestimiento DURAMANT.
- Tipo 50-S INOX: tanque de acero inoxidable de alta calidad y resistente a la corrosión.

DATOS TÉCNICOS

Rango de comprobación y de presión:	0 - 60 bares, con pasos de 1 bar 0 - 860 psi, con pasos de 20 ps 0 - 6 MPa, con pasos de 0,1 MPa
Capacidad de succión:	aprox. 45 ml / carrera
Capacidad del tanque:	12 l
Dimensiones (L x An x Al):	720 x 170 x 260 mm
Conexión:	R 1/2"



Sistema de doble válvula: permite la autocomprobación de la bomba, así como un ajuste fino y preciso de la presión

No. 60203





Descripción		Nº.
Bomba de comprobación 50-S	1	60200
Bomba de comprobación 50-S INOX	1	60203
Kit de repuestos	1	60201

Descripción		Nº.
Émbolo RP 50-S	1	61300
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	1	R6112500
Manómetro repuesto	1	61315

8

RP PRO III

Bomba de comprobación con autocebado y llenado eléctrico de hasta 40 bares

ROTHENBERGER ABS KUNSTSTOFFTANK

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Bomba de comprobación eléctrica para la realización de pruebas de presión automáticas en tuberías y contenedores de hasta 40 bares, de acuerdo con la normativa nacional e internacional

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cómodo llenado automático y comprobación de la presión de tuberías y contenedores
- Carcasa de plástico compacta y sólida para un manejo simple en la obra
- Suministro de líquido de libre selección: autocebado opcional hasta un máximo de 1 m o desde una fuente de presión. Adecuado para agua y glicol
- La manguera de comprobación con malla de acero evita los errores de lectura, que pueden producirse cuando la manguera se expande durante el funcionamiento
- El manómetro amortiguado con glicerina absorbe los golpes de presión, lo que facilita la lectura

DATOS TÉCNICOS

Rango de comprobación y de presión:	0 - 40 bar, con 1 paso de bar 0 - 570 psi, con 20 pasos psi 0 - 0.1 pasos MPa
Flujo:	máx. 6 l / mín
Dimensiones (L x An x Al):	375 x 290 x 300 mm
Conexión:	R 1/2"
Tensión de la corriente:	220 - 240 V / 50 HZ y 110 V / 50 - 60 HZ
Rendimiento:	1.3 kW
Contenedor:	ABS de plástico

Modelo	kg	110 V	220 V
Bomba de comprobación RP PRO III autocebado con cable eléctrico, manguera de alta presión y conexión de 1/2", manguera de llenado	16.0	V12110016	61185
Manguera de llenado con adaptador	0.5		61001
Manguera de comprobación con conexión de R 1/2"	0.4		V12102000
Paquete de mantenimiento RP PRO III incluido en la entrega			61186



Nº. 61185

Bomba de comprobación TP 120

Para realizar comprobaciones de precisión de tuberías de agua y contenedores de hasta 120 bar.

0-120 bar | 10,5 l.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Comprobación de la presión en tuberías con agua o petróleo, en la construcción residencial e industrial, instalaciones de aire acondicionado industrial y en contenedores industriales (hasta 120 bar).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema de palanca mejorado. Elevada presión con poco esfuerzo.
- Tanque de acero para una mayor solidez.
- Pistón de latón para una menor fricción y una vida útil más larga.
- Nuevo sistema de palanca. Reduce el esfuerzo para obtener 120 bar.
- Pistón de latón. Uso duradero, reducción de la fricción.
- Diámetro reducido del pistón. Menor esfuerzo para conseguir 120 bar.
- Tanque metálico. Solidez.

Modelo		Nº.
Bomba de comprobación TP 120	1	1000001905

DATOS TÉCNICOS

Rango de comprobación y de presión:	0 - 120 bar,con pasos de 2,5 bar
Capacidad de succión:	66 ml / carrera
Capacidad del tanque:	10,5 l
Dimensiones (L x An x Al):	490 x 160 x 250 mm
Conexión:	R 1/2"



TP 25

Bomba de comprobación precisa, pequeña y sólida de hasta 25 bares

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Comprobación de la presión en tuberías con agua o petróleo, en la construcción residencial e industrial, y para contenedores industriales de hasta 25 bares, de acuerdo con la normativa internacional y nacional

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Resultados precisos y fiables: el sistema de doble válvula (Twin Valve) permite la autocomprobación de la bomba, y un ajuste de precisión de la presión.
- La manguera de comprobación con malla de acero evita los errores de lectura, que pueden producirse cuando la manguera se expande durante el funcionamiento
- Contenedor de acero resistente a la intemperie y al frío, con revestimiento DURAMANT

Modelo	Rango de presión kg			Nº.
TP 25 Bomba de comprobación hasta 25 bares	4.6	1	4	60250
Paquete mantenimiento TP 25		1		60251
Émbolo TP 25		1		V15000100
Manómetro TP 25		1		R6112300

DATOS TÉCNICOS

Rango de comprobación y de presión:	0 - 25 bar
Capacidad de succión:	aprox. 16 ml / carrera
Dimensiones (L x An x Al):	380 x 215 x 156 mm
Conexión:	R 1/2"
Contenedor:	Acero, DURAMANT revestido



Para el trabajo diario en la obra



RP 30

Bomba de comprobación sencilla y ligera para la comprobación de la compresión de hasta 30 bares

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Comprobación de la presión en tuberías con agua o petróleo en la construcción residencial e industrial, y para contenedores industriales de hasta 30 bares, de acuerdo con la normativa internacional y nacional.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- La manguera de comprobación con malla de acero evita los errores de lectura, que pueden producirse cuando la manguera se expande durante el funcionamiento
- Contenedor ABS de plástico resistente a los golpes y la corrosión, con suelo reforzado

Modelo	Rango de presión kg			Nº.
Bomba comprobación RP 30hasta 30 bar	4.5	1	4	61130
Manguera de alta presión	0.4	1		R6112500
Kit mantenimiento		1		R6116016

DATOS TÉCNICOS

Rango de comprobación y de presión:	0 - 30 bar,con pasos de 1-bar 0 - 440 psi, con pasos de 20 PSI
Capacidad de succión:	16 ml / carrera
Dimensiones (L x An x Al):	440 x 200 x 240 mm
Conexión:	R 1/2"
Contenedor:	ABS de plástico



Fácil, ligera y práctica para todas las aplicaciones de construcción de viviendas comunes



ROTEST GW Digital V3

Sistema de comprobación de fugas para tuberías de gas y agua con gran pantalla táctil de 4,3" para fácil manejo e integración de la documentación de todas las pruebas hasta 20 bar.

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil de 4,3" o botones físicos para fácil manejo
- Comprobación de presión y fugas de tuberías de gas según TRGI 2008
- Medición de tasa de fuga en tuberías de gas según TRGI 2008 y DVGW 5952
- Comprobación de presión y fugas en tuberías de agua potable según DIN EN 806-4
- Comprobación de reguladores de presión de gas
- Mediciones de larga duración hasta 72 horas
- Software RODATA y Aplicación RODATA para gestión de documentación y datos de todos los resultados de las pruebas

DATOS TÉCNICOS

Resolución de pantalla:	480 x 272
Transferencia datos:	USB, WiFi
Duración de la batería:	aprox. 8 h de tiempo de prueba, operación de red posible
Sensor baja presión:	Rango de presión 0 – 1,500 mbar (resolución 0.1 mbar)
Sensor alta presión:	Rango de presión 0 – 20 bar (resolución 0.01 bar)
Medición de la tasa de fuga:	Ratio de fuga 0 – 12 l / h (resolución 0.1 l / h)
Grado de protección:	IP40
Peso:	5.25 kg

Comprobación de presión y fugas en tuberías de gas según TRGI 2008



Comprobación de reguladores de presión de gas



Transmisor WiFi

Fácil transferencia de datos a dispositivos móviles y PCs

Pantalla táctil de 4,3

Clara y de fácil uso



Todo con un equipo

Sensores de alta y baja presión de 1 mbar hasta 20 bar en un solo equipo

Modelo	Nº.
ROTEST GW Digital V3 – Set de gas	**1500002676**
ROTEST GW Digital V3 – Set de gas / agua	**1500002677**

ROTEST GW Digital V3 - RoData V3 PC-Software

Software de PC para gestión de los datos de todas las pruebas realizadas

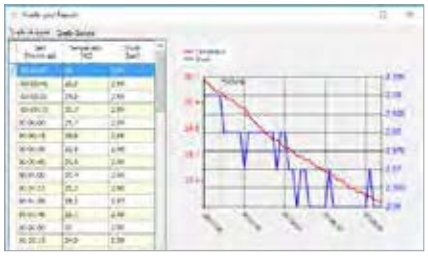
Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Creación de un registro con representación gráfica del proceso de pruebas
- Gestión de los datos de mediciones – resumen de todas las mediciones guardadas por cliente
- Administración del cliente – posibilidad de importación de archivos VCard (.vcf)
- Gestión de pruebas – clara asignación de un empleado por prueba
- Posibilidad de transmisión de datos vía cable USB o conexión WiFi

DATOS TÉCNICOS

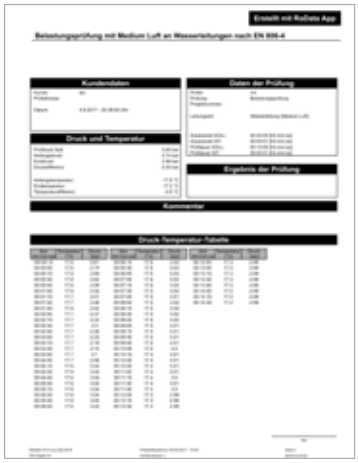
RoData V3 PC-Software:	
Compatibilidad:	Windows 2000, XP, 7, 8, 10
Tamaño:	16.2 MB



Relación de serie de mediciones con gráfica



Gestión de serie de mediciones = RoData V3



Ejemplo de registro según DIN EN 806-4 con diagrama

ROTEST GW Digital V3 - RoData Mobile App

Aplicación para la gestión de datos de todas las pruebas realizadas

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Documentación sencilla, rápida y profesional
- Registro listo para uso inmediato como PDF
- Adecuado para dispositivos iOS y Android
- Transferencia de datos de mediciones vía WiFi
- Configuración del perfil de la empresa definida por el usuario en el registro
- Registros preestablecidos para varios tipos de mediciones (comprobación de fugas, pruebas de utilización, etc.)

DATOS TÉCNICOS

RoData Mobile App:
Compatibilidad: iOS 8.0 o superior, Android 4.4 o superior
Tamaño: 11 MB



Ejemplo de registro según DIN EN 806-4
Con tabla de valores de mediciones



Relación de mediciones
RoData Aplicación para Móviles



Pantalla de inicio de la Aplicación para Móviles
RoData

Geófono ROGEO

El ROGEO es un micrófono específico para valvulería y suelo cuyas excepcionales características de medición lo hacen imbatible en la localización acústica de fugas en tuberías de agua sometidas a presión.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Excelente calidad del sonido gracias a un vibrófono de alta sensibilidad.
- Representación gráfica de la evolución del ruido superficial.
- Grabación y reproducción de los ruidos de fuga.
- Conexión al PC vía USB.
- Función de desconexión automática.
- Auriculares: vía radio (sin cables). Facilidad de uso.

DATOS TÉCNICOS

Carcasa: Plástico ABS
Temperatura de utilización: -15 °C hasta +65 °C
Humedad: 0-99 % HR
Clase de protección: IP54
Sensor: Vibrófono con sujeción magnética de alto rendimiento
Pantalla gráfica: LCD de 128 x 64 píxeles incl. luz de fondo con contraste optimizado
Transmisión por radio: Bluetooth 2.1 (class II) sin perturbaciones
Respuesta de frecuencia: 20 Hz hasta 8000 Hz
Alimentación de equipo manual: 4 pilas alcalinas 1,5 V o NiMH 1,2 V
Autonomía: ~ 50 horas (equipo manual) y ~ 30 horas (auriculares)
Dimensiones: 17,5 x 8,5 x 3,5 cm
Peso: equipo manual 320 g. sensor 600 g. maletín completo 4.670 g.



Incluye: Equipo manual ROGEO con vibrófono, auriculares Bluetooth, varilla alargadora y trípode en maletín para su almacenaje y transporte.

Descripción		Nº.
ROGEO	1	**1500002751***

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

Set test conexión doméstico

Set para realizar comprobaciones de acuerdo con la norma DIN EN 1610 y 1986 en combinación con GW Digital (versión 2.1 o posterior)

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Globo y accesorios para comprobar las fugas en las tuberías de agua subterráneas utilizando aire, de acuerdo con la norma DIN EN 1610 y DIN 1986, parte 30. Adecuado para diámetros nominales de 65 a 250 mm



N°. 61340

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Set práctico: Un globo de comprobación y sellado para los diámetros de tubería más comunes (se incluyen los diámetros 75 - 150 mm, globos suplementarios disponibles en ACCESORIOS)
- Colocación del globo más fácil, incluso en lugares de difícil acceso, utilizando varios tamaños de varillas de empuje y llenado
- El cuerpo es de aluminio y facilita la colocación del globo de pruebas en el sistema de tuberías
- Globos resistentes de caucho natural. Resistentes a la temperatura, el uso y el agua residual. Si el globo resulta dañado se puede realizar una sencilla reparación.

DATOS TÉCNICOS

Máxima presión operativa: 1.5 bar
Longitud varilla de empuje: 10 m

El set de conexión para hogares de **11 piezas** (N° 61340) incluye: globo de sellado NW 75-150 (N° 61352), globo de comprobación NW 75-150 (N° 61359), manguera de llenado (N° 61365), válvula de comprobación, válvula de llenado (N° 61367), varilla pulsadora (N° 61380), cuerda de sujeción (N° 61368), bomba recta con manómetro (N° 61369), estuche de plástico (N° 61370), tapa (N° 91123), base en el estuche de plástico para la bomba recta (N° 91122)

Modelo	kg		N°.	Ø Globo Sellado/Comprobación	Globo comprobación N°.	Globo Sellado N°.
Set de conexión doméstico	7.8	1	**61340**	Ø 65 - 100 mm	**61358**	–
				Ø 75 - 150 mm	**61359**	**61352**
				Ø 90 - 250 mm	**61360**	**61353**

ROLEAK Aqua Plus

Equipo de detección de fugas fácil de usar con señal acústica para sistemas de tuberías

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Detección de fugas para varios materiales de tuberías
- Amplifica el ruido del flujo de escape para la detección exacta de las fugas





Detección de fugas en instalación de agua caliente



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Transmisión inalámbrica de la señal a los auriculares
- Visualización digital del volumen
- Uso simplificado con dos botones

DATOS TÉCNICOS

Filtro de frecuencia de tres etapas: 1. etapa: 0 - 540 Hz; 2. etapa: 540 - 4,000 Hz; 3. etapa: 0 - 4,000 Hz
Tiempo funcionamiento: ca. 50 h
Peso: 300 g (Equipo portátil)
Nivel de protección: IP 41

¡Mejor sonido comparado con modelos anteriores!

Set de 6 piezas (1500000922) incluye: Equipo Básico, Auriculares, adaptador magnético, 2 x Alargadores, Adaptador trípode, Maleta de plástico.

Modelo	kg	N°.
ROLeak Aqua Plus	1.6	**1500000922**

Localizador de metales P500

Detecta objetos metálicos hasta un máximo de 1 m. (39,4 pulg.), y presenta una serie de funciones clave que superan otros detectores industriales de metales.



DATOS TÉCNICOS

Longitud total:	96 cm.
Cabezal de detección:	Ø 21 cm.
Peso:	1,1 kg.
Alimentación:	4 pilas AA de 1,5V (alcalinas) ó 4 pilas recargables de NiMH de 1,5V.
Rangos de detección aproximados:	
Caja de llave de paso:	50 cm.
Tapa de boca de incendios:	87 cm.
Tapa de inspección:	95 cm.

Descripción		Nº.
P500	1	**WA2100000***

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

ROTEST

Analizador de combustión



Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Medición instantánea del CO, CO2, temperatura de humos y ambiente, rendimiento, exceso de aire

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Indicado para la instalación, puesta en marcha y servicio de calderas domésticas a gas o combustible.
- Verificaciones de seguridad, medición del CO ambiente
- Pruebas de combustión
- Pruebas para optimizar el rendimiento de la combustión
- Impresora por infrarrojos y memoria de 20 mediciones
- Alimentado por pilas y baterías recargables (incluye cargador/alimentador y bolsa de transporte).
- Dial rotatorio de fácil uso.
- Sensores de larga duracón.



DATOS TÉCNICOS

Combustibles programados:	Gas Natural, LPG, Gasoil, Propano, Butano, Pellets
Tiempo de respuesta (T90):	< 1 min.
Peso:	1 Kg.
Dimensiones:	Instrumento 200 mm x 45 mm x 90 mm
Sonda Varilla:	En acero inoxidable de 6 mm diámetro y 240 mm de longitud, con termopar tipo K y 3 m de manguera de neopreno.
Alimentación:	4 pilas alcalinas tipo AA o baterías recargables de NiMH.
Cargador/alimentador:	110/220 VCA
Duración de las pilas:	> 8 horas
Comunicación:	Infrarrojos con impresora

Descripción		Nº.
ROTEST	1	**1500003151**

ROTEST Electronic 3

Detección de fugas en tuberías de gas

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para la detección de gases en las salas, así como de fugas en las tuberías. Detecta todos los gases inflamables a base de metano

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Se muestran las fugas de forma visual y acústica
- Gracias a la cabeza de comprobación flexible de 42 cm y a la lámpara integrada, se pueden realizar comprobaciones incluso en lugares oscuros y de difícil acceso
- Detección de fugas rápida y precisa, incluso del origen más pequeño: la sensibilidad del equipo puede ajustarse de forma continua en un rango de < 50 ppm - 1 Vol %
- Revestimiento blando a prueba de golpes y funcionamiento sencillo con una mano, que permiten usar el equipo a pie de obra
- Display visual del estado de la batería

DATOS TÉCNICOS

Detecta: Gas natural, propano, butano, metano, acetona, alcohol, amoniaco, bencilo, etileno, gasolina, hidrógeno, disolventes industriales, combustible de reactor, diluyentes de pintura, nafta, tolueno
Sensibilidad: < 50 ppm – 1 Vol % (Metano)
Suministro eléctrico: 1 x batería de 9 Voltios, tipo SLM 9 V



Set (N°. 66080) Incluye:
ROTEST Electronic batería de 3,9V, estuche de plástico para transporte (N°. 66085)



Encuentra fugas fácilmente

Modelo	kg	N°.
ROTEST Electronic 3	1.5	66080

ROTEST

Detección de fugas en tuberías de gas

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Ideal para detectar fugas en tuberías de gas, bombonas de gas o contenedores. Cuando hay una fuga, se forma una burbuja

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Fácil de usar - siempre listo para usar
- Espray de espuma altamente sensible para una detección de fugas rápida y fiable

DATOS TÉCNICOS

Detecta gases (por ejemplo, el gas natural, el gas inflamable o el aire). El spray para detectar fugas no reacciona peligrosamente ante los gases y refrigerantes inflamables más comunes. La única reacción es la formación de espuma

Espray de espuma altamente sensible: ¡Detección de fugas rápida y fiable!

DVGW-tested
Reg.-N°. NG-5170CL0063





Modelo	Contenido	g		N°.
ROTEST spray para detectar fugas	400 ml	470	1	65000
ROTEST spray para detectar fugas	400 ml	470	12	1000000442

ROTEST GW 150/4

DIN -Norm

Equipo analógico de comprobación de las conexiones de gas y agua, que utiliza el aire como medio

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Equipo de comprobación analógico para la realización de las siguientes pruebas:

Gas: Comprobación de carga y fugas en tuberías de gas recién instaladas, de acuerdo con la norma DVGW - TRGI hoja de trabajos G600 (Abril de 2008)
Comprobación de fugas de las líneas de gas liquido de propano /líneas de gas líquido de baja presión
Ajuste de la presión de la cañería en quemadores atmosféricos y quemadores de aire forzado
Comprobación de la presión de conexión del aparato a los instrumentos de gas

Agua: Comprobación previa y comprobación de tuberías de agua potable recién instaladas, de acuerdo con la norma DIN 1988 (TRWI)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Lectura de la presión rápida y precisa sobre la columna de agua, sin electrónica
- Tiempos y presiones de comprobación de acuerdo con DVGW - TRGI y TRWI claramente visibles en la tapa del equipo
- Unidad sólida: Alta rentabilidad al usarlo en la obra de un edificio

DATOS TÉCNICOS

Manómetro:	4 bar
Columna de agua:	150 mbar
Precisión de la comprobación:	Columna de agua 0.1 mbares (Precisión de la lectura de acuerdo con TRGI) Manómetro 0,1 bares (Rango del display 0 - 4 bares))



Escala legible
Escala continua, hasta 150 mbares

Tabla de medición en el equipo
De un vistazo: Tiempos de comprobación y presión de comprobación según los legisladores

Cristal para inspección
Control del nivel del agua

Base de espuma
Alta seguridad durante el transporte y protección de los componentes

Estación de medición compacta
Diseñada para uso en situaciones de la vida real, gracias a las mediciones rápidas y exactas de la presión del gas



Escala de comprobación de hasta 150 mbares en tubo extensible transparente



Tubo transparente con doble sello de junta tórica



Modelo en combinación con unidad básica	kg	Nº.
Con 5 tapones de prueba y tapa para el extremo del suministro	7.6	61700
Con 5 tapones de prueba sin tapa final de suministro	7.6	61700

Componentes del set

Modelo	g	Nº.
Bomba presión ROTEST GW 150/4	0.30	61011
Fuelle f. ROTEST GW 150/4	0.06	61014
Válvula cierre NW5 hembra/macho	0.20	61017
Adaptador boquilla de presión a NW5 macho	0.20	61018
Set de juntas tóricas (6 pzas.) GW 150/4	0.04	61030
Tapón h. extr. alimentación ROTEST GW 150/4	0.38	61041
Adaptador 1/8" a NW5 macho	0.10	1500002853
Adaptador 1/2" a NW5 macho	0.50	1500002876
Elemento tubo (4 pzs.) GW 150/4	1.10	61702
Fluido medida, azul, GW 150/4	0.10	351257
Manguera 2 m alta presión + válvula cierre	0.20	1500002845
Manguera 2 m baja presión ROTEST GW	0.20	1500002846
Doble fuelle GW Digital V3	0.10	1500002847
Bomba de aire GW Digital v3	0.14	1500002848
CD RODATA V3 para ROTEST GW Digital V3	0.02	1500002851
Válvula de cierre NW5 hembra/macho	0.17	1500002852


Nº. 61017


Nº. 61018


Nº. 61041


Nº. 1500002845


Nº. 61702


Nº. 1500002846


Nº. 1500002851


Nº. 1500002852


Nº. 1500002853


Nº. 1500002876

Tapón para la Comprobación del Gas / Adaptador

Válido para tuberías de gas hasta 1.5 bar

Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	Nº.
Forma cónica con conexión neumática				
Tamaño 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	45	351260
Tamaño 1	1/2 - 1"	22 - 28	80	351261
Tamaño 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	125	351262
Tamaño 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	175	351263



Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	Nº.
Forma cilíndrica con conexión neumática				
Tamaño 1	3/4"	22	60	351271
Tamaño 2	1"	28	75	351272



Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	Nº.
Forma cónica con acoplador de manguera				
Tamaño 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	200	351220
Tamaño 1	1/2 - 1"	22 - 28	300	351221
Tamaño 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	300	351222
Tamaño 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	400	351223



Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	Nº.
Forma cónica con 2 válvulas de flotador				
Tamaño 1	1/2 - 1"	22 - 28	260	351231
Tamaño 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	420	351232
Tamaño 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	700	351233



Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	Nº.
Forma cónica con 1 válvula de flotador				
Tamaño 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	200	351225
Tamaño 1	1/2 - 1"	22 - 28	350	351226
Tamaño 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	390	351227
Tamaño 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	600	351228



Con válvula de doble tapón - con punta de manguera Modelo	g	Nº.
Adaptador/válvula de cierre con conexión neum.	290	351265



Obturadores neumáticos para tuberías y pozos

El uso de obturadores neumáticos es el método más sencillo y práctico para taponar tuberías de forma fácil y eficaz. Consiste básicamente en un cilindro de goma hinchable que se introduce en la tubería. Al inflar el obturador, tapona la tubería presionando sus paredes y permitiendo un alto grado de adaptabilidad.

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Obturación/taponamiento de tuberías durante su construcción, reparación, etc.
- Realización de desvíos provisionales (by-pass) del caudal de un determinado tramo, durante la realización de los trabajos de limpieza, inspección, rehabilitación, etc.
- Pruebas de estanqueidad de tuberías y pozos, tanto con agua como con aire a presióno vacío.
- Medición y control de caudales.
- Retenciones provisionales para dosificar caudales mediante obturadores con by-pass y grifos de control.
- Medio ambiente. Desvío provisional de aguas residuales en tuberías rotas, mediante obturadores con by-pass para evitar la contaminación al subsuelo por filtraciones.
- Prevención en catástrofes. En accidentes con líquidos contaminantes (cisternas de transporte, depósitos, incendios, etc). Mediante obturadores se taponan los pozos y arquetas de saneamiento para evitar que dichos líquidos puedan entrar en la red, donde se podrían producir gases tóxicos que se transmitirían a los edificios cercanos, depuradoras, etc.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Utilización rápida, económica y fiable.
- Corto tiempo de inflado. Amplia gama de tamaño de utilización. Cada tipo de obturador cubre una amplia gama de diámetros.
- Todos los obturadores están comprobados con un margen de seguridad de 1,3 veces sobre la presión nominal de trabajo.
- Baja presión de inflado de 1,5 – 2,5 bar, aplicable incluso en tuberías que hayan perdido parte de su resistencia mecánica con el paso del tiempo.
- Alta resistencia química.
- Utilizable en gran rango de temperaturas, desde –5°C a +70°C.

Obturadores MINI para tuberías domésticas con Ø 40 - 200 mm.

Los obturadores MINI están específicamente concebidos para aplicaciones en tuberías domésticas de pequeño diámetro. Su pequeño tamaño y su gran facilidad de uso lo convierten en un accesorio imprescindible en las tareas de mantenimiento, limpieza, desatasco, inspección, reparaciones, etc., en el interior de edificios.





Descripción		No.
Presión de inflado 2,5 bar. Sólo para taponamiento		
Tipo Z1/Z2 para Ø 33-40 mm	1	Q86002200*
Tipo Z2 para Ø 50 mm	1	Q87858200*
Tipo Z2/3 para Ø 50-75 mm	1	Q87860300*
Tipo Z3/4 para Ø 75-100 mm	1	Q87860400*
Tipo Z4/6 para Ø 100-150 mm	1	Q87860500*
Tipo Z6/8 para Ø 150 - 200 mm	1	Q87860600*
Con by-pass. Presión de inflado 2,5 bar. Añaden las aplicaciones de by-pass y comprobación de estanqueidad		
Tipo S2 para Ø 50 mm	1	Q87860700*
Tipo S3 para Ø 75 mm	1	Q87676800*
Tipo S4 para Ø 100 mm	1	Q87677000*
Tipo S6 para Ø 150 mm	1	Q87677200*
Tipo S3/4 para Ø 75 -100 mm	1	Q87861400*
Tipo S4/6 para Ø 100 -150 mm	1	Q87860900*
Tipo S6/8 para Ø 150 -200 mm	1	Q87861000*
Accesorios		
Manguera de inflado 5 m	1	Q87890500*
Bomba manual de inflado	1	Q86001000*

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.



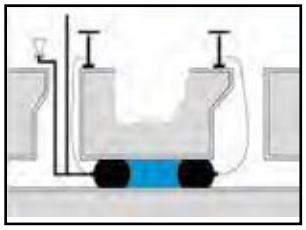


Obturadores para tuberías generales Ø 100-1500 mm

En esta sección figuran los obturadores para las tuberías habituales en el saneamiento municipal, a partir de Ø 100 mm.

Obturadores cilíndricos normales

Sólo para taponamiento.



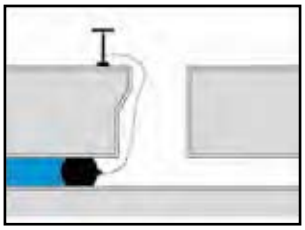


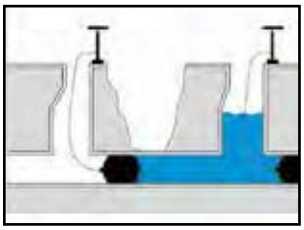
Tipo	Aplicación Ø mm	Tamaño Ø X Long mm	Peso Kg.	Presión infla.bar	Contrapres. bar		Nº.
N 100-200	100-200	92 x 535	1,1	2,5	2,3-1,3	1	Q86041700*
N 150-300	150-300	142 x 575	1,9	2,5	2,2-1,2	1	Q86041800*
N 200-400	200-400	192 x 635	3,0	2,5	2,2-1,2	1	Q86041900*
N 350-600	350-600	322 x 865	8,4	2,5	2,1-1,3	1	Q86042200*
N 500-800	500-800	472 x 1185	17,3	2,5	1,8-1,1	1	Q86045300*
N 500-1000	500-1000	472 x 1185	17,3	1,5	1,0-0,5	1	Q86042500*
N 600-1200	600-1200	560 x 1800	55,0	1,0	1,0-0,5	1	Q87895700*
N 750-1500	750-1500	600 x 2300	67,0	1,0	1,0-0,4	1	Q87895900*

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

Obturadores cilíndricos con by-pass

Para taponamiento y/o by-pass.







Tipo	Aplicación Ø mm	Tamaño Ø X Long mm	Peso Kg.	Presión infla.bar	Contrapres. bar		Nº.
BP 100-200	100-200	92 x 550	2,6	2,5	2,3-1,3	1	Q86042900*
BP 150-300	150-300	142 x 590	4,4	2,5	2,2-1,2	1	Q86043200*
BP 200-400	200-400	192 x 635	6,3	2,5	2,2-1,2	1	Q86043400*
BP 350-600	350-600	322 x 865	16,6	2,5	2,1-1,3	1	Q86044000*
BP 500-800	500-800	472 x 1185	31,3	2,5	1,8-1,1	1	Q86045400*
BP 500-1000	500-1000	472 x 1185	31,3	1,5	1,0-0,5	1	Q86044200*
BP 600-1200	600-1200	560 x 1800	60,0	1,0	1,0-0,5	1	Q87895800*
BP 750-1500	750-1500	600 x 2300	75,0	1,0	1,0-0,4	1	Q87896000*

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

Accesorios

Para todos los obturadores cilíndricos y ovoides con o sin by-pass.

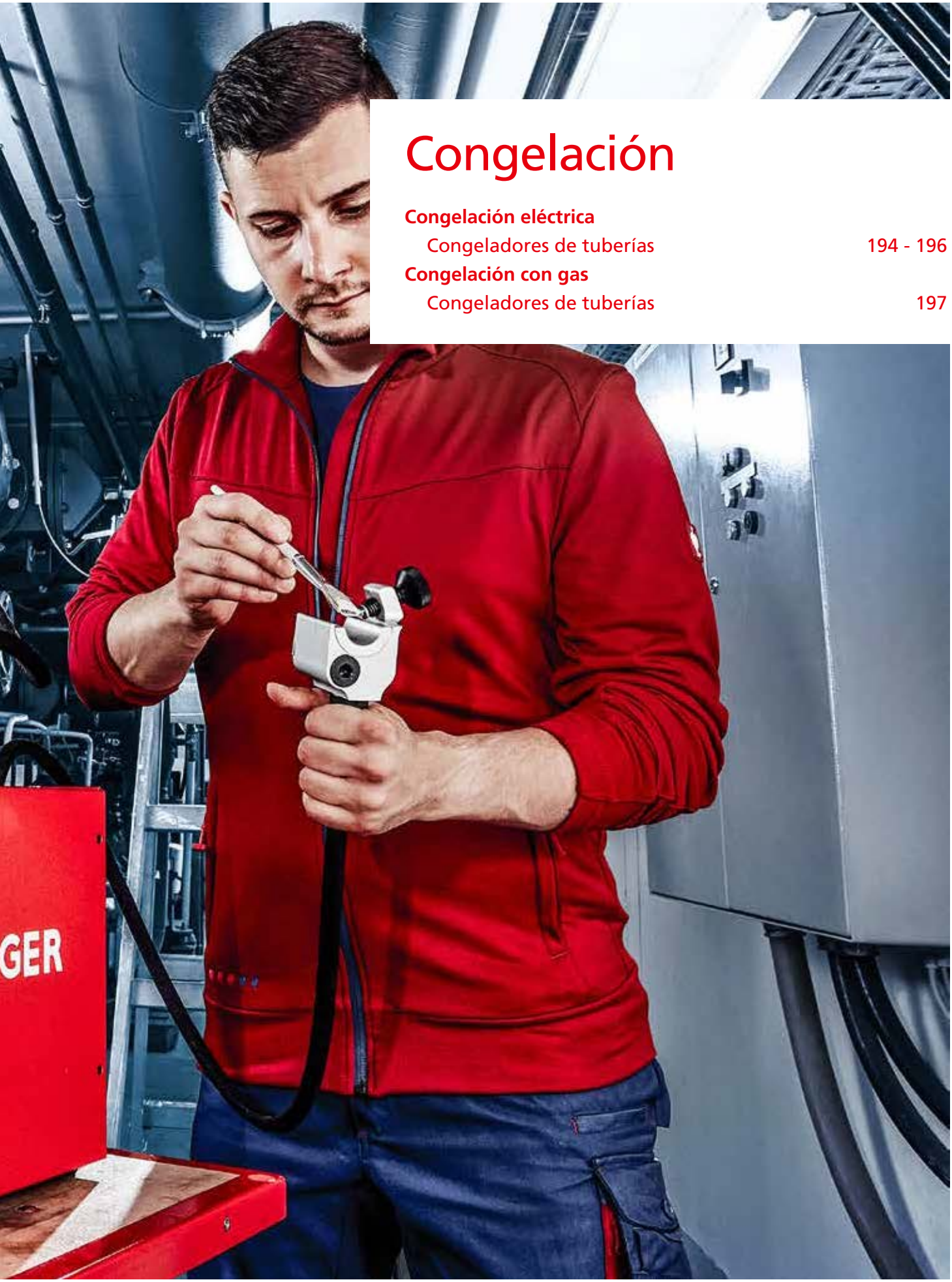
Descripción		Nº.
Manguera de inflado. Long. 10 m.	1	Q87426800*
Controlador de inflado para 2,5 bar	1	Q86031000*
Controlador de inflado para 1,5 bar	1	Q87460900*
Controlador de inflado para 1 bar	1	Q87465300*

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.






ROFROST TURBO 1 ¼" und Turbo II 2"
R290
1 1/4"
ROTHENBER



Congelación

Congelación eléctrica

Congeladores de tuberías 194 - 196

Congelación con gas

Congeladores de tuberías 197

Congelación

Resumen del sistema

	Congelación Eléctrica		Congelación con Gas	
	ROFROST TURBO R290 1.1/4“	**ROFROST TURBO R290 2“**	**ROFROST Dry Ice**	**ROFROST Handy**
				
Rango de trabajo Cu:	10 - 42 mm (3/8 - 1.5/8“)	10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8“)	10 - 54 mm (1/2 - 2.1/8“)	15 - 28 mm
Rango de trabajo Fe:	1/8 - 1.1/4“	1/8 - 2“	1/8 - 2“	1/4 - 3/4“
Reducciones:	hasta 12 pzas.	hasta 15 pzas.	hasta 10 pzas.	4 pzas.
Manguera de congelación:	2.5 m	2.5 m	2 m	–
Refrigerante:	R290	R290	CO_2 (R 744)	R 134 A
Página	**194, 195**	**194, 195**	**197**	**197**

ROFROST Turbo R290 1.1/4“ & 2“

Sistemas de congelación de tubos para tubos de cobre, acero y acero inoxidable

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Preparado para el futuro
- Cambio a refrigerante respetuoso con el medio ambiente R 290
- Congelación segura
- Apoyo con la App durante el proceso de congelación
- Mejora en el trabajo.
- Las mangueras de refrigeración flexibles permiten trabajar incluso en espacios reducidos

Mangueras de enfriamiento flexibles

Para llegar a todos los lugares y fácil de volver a guardar en la unidad



Mordaza y termómetro reducidos en 1.1 / 4"

Trabajar en espacios reducidos es más fácil.

El uso la pasta termoconductora garantiza una óptima formación de hielo.

El proceso de congelación se realiza automáticamente después de la colocación de las mordazas de congelación.

Gran alcance

Congelación de diferentes tubos mediante la reducción de inserciones.

Diseño compacto

Carcasa metálica para almacenamiento y transporte, ideal para trabajos de mantenimiento

ROFROST TURBO R290 1.1/4"

230 V

Sistema de congelador para tubos de cobre, acero, composite y plástico

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Mantenimiento, reparaciones y labores de expansión en instalaciones sanitarias y de calefacción

Tubería de cobre: Ø 10 - 42 mm ROFROST TURBO R290 1.1/4"
Ø 3/8 - 1.3/8" ROFROST TURBO R290 1.1/4"

Tubería de acero: Ø 1/4 - 1.1/4" ROFROST TURBO R290 1.1/4"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Congelación segura: El termómetro en la pinza de refrigeración indica cuando la tubería está completamente congelada
- Reductores de varios tipos para todos los diámetros de tubería comunes
- Con la manguera flexible y el sistema de pinzas sencillo, trabajar por encima de la cabeza y en lugares de difícil acceso no será un problema
- El uso de pasta conductora del calor garantiza una congelación óptima. Impide la formación de bolsas de aire entre las pinzas y la tubería. No es necesario rociar la tubería con agua.



Modelo	kg	230 Volt 50/60 Hz
ROFROST TURBO R290 1.1/4" con reductores de tipo A, E, F, G + Pasta conductora del calor (consulte la Visión General de los reductores ROFROST) Equipo básico	25.6	1500003000
Set de expansión para ROFROST TURBO reductores de tipo II, III, V, VII		62230
más sets por encargo		

ROFROST TURBO R290 2"

230 V

Sistema de congelación para tubos de acero y acero inoxidable

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Mantenimiento, reparaciones y labores de expansión en instalaciones sanitarias y de calefacción

Tubería de cobre: Ø 10 - 54 mm ROFROST TURBO R290 2"
Ø 3/8 - 2.1/8" ROFROST TURBO R290 2"

Tubería de acero: Ø 1/4 - 2" ROFROST TURBO R290 2"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Congelación segura: El termómetro en la pinza de refrigeración indica cuando la tubería está completamente congelada
- Reductores de varios tipos para todos los diámetros de tubería comunes
- Con la manguera flexible y el sistema de pinzas sencillo, trabajar por encima de la cabeza y en lugares de difícil acceso no será un problema
- El uso de pasta conductora del calor garantiza una congelación óptima. Impide la formación de bolsas de aire entre las pinzas y la tubería. No es necesario rociar la tubería con agua



Modelo	kg	230 Volt 50/60 Hz
ROFROST TURBO R290 2" con reductores de tipo II, III, V, VII, A, E, F, G + Pasta conductora del calor (consulte la Visión General de los reductores ROFROST) Equipo básico	25.8	1500003001
Set de expansión para ROFROST TURBO reductores de tipo II, III, V, VII		62230
más sets por encargo		

ROFROST Turbo APP

La aplicación ROFROST® permite un trabajo seguro y explica el proceso de congelación paso a paso.

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Tiempos de congelación integrados para diferentes diámetros de tubería.y materiales para tuberías

- Imágenes de referencia de la imagen del neumático en tuberías congeladas.
- Lista de verificación para el proceso de congelación
- Adecuado para dispositivos iOS y Android



El uso de pasta conductora de calor garantiza una congelación óptima



El proceso de congelación se inicia automáticamente después de instalar las pinzas de congelación



Diseño compacto permite el uso cerca de paredes

Reductores ROFROST TURBO







9

ROFROST TURBO 1.1/4"

Insertos reductores Tamaño	Tamaño Cu	Tamaño Cu	Tamaño Fe	g	N°.
Tipo I	10 mm	3/8"	1/8"	190	**62217**
Tipo II	12 mm	1/2"	-	180	**62211**
Tipo III	14/15 mm	-	1/4"	170	**62212**
Tipo IV	16 mm	5/8"	-	170	**62219**
Tipo V	18 mm	-	3/8"	165	**62213**
Tipo VI	20 mm	3/4"	-	155	**62224**
Tipo VII	22 mm	7/8"	1/2"	145	**62214**
Tipo VIII	-	1"	-	125	**62226**
Tipo IX	28 mm	-	3/4"	110	**62215**
Tipo X	-	1.1/8"	-	90	**62227**
Tipo XI	32 mm	1.1/4"	-	80	**62221**
Tipo XII	35 mm	1.3/8"	1"	65	**62216**

ROFROST TURBO 2"

Insertos reductores Tamaño	Tamaño Cu	Tamaño Cu	Tamaño Fe	g	N°.
Tipo A	28 mm	-	3/4"	190	**62231**
Tipo B	-	1.1/8"	-	180	**62232**
Tipo C	32 mm	1.1/4"	-	170	**62233**
Tipo D	35 mm	1.3/8"	1"	170	**62234**
Tipo E	42 mm	-	1.1/4"	165	**62235**
Tipo F	-	-	1.1/2"	155	**62236**
Tipo G	54 mm	2.1/8"	-	145	**62237**

El reductor de tipo E, 42 mm sirve de adaptador para ROFROST TURBO 1.1/4" reductores de tipo I – tipo XII

Pasta conductora del calor ROFROST



N°. 62291

Para obtener un resultado de congelación perfecto.



¡La pasta conductora de calor permite realizar una congelación totalmente automática sin espray!

Descripción	Contenido	g		N°.
Pasta conductora del calor ROFROST	150 ml	130	1	**62291**

Set de hielo seco ROFROST

Equipo de congelación para tuberías de hasta 2" sin electricidad

¡Set sin botellas de dióxido de carbono!

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Labores de mantenimiento, reparación y expansión en instalaciones sanitarias y de calefacción. No se necesita una conexión eléctrica

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Uso flexible, ¡congelación posible sin electricidad!
- Debido a la baja temperatura (hasta -79° C) el hielo seco permite una congelación más rápida, al igual que cualquier otra unidad de congelación eléctrica que use refrigerante
- Con sólo una unidad, se pueden congelar tubos de hasta 2"
- Cabezas congeladoras de plástico especial, muy resistente al frío

DATOS TÉCNICOS

Tubería de cobre: Ø 10 mm - 54 mm
Ø 1/2 - 2.1/8"
Tubería de acero: Ø 1/8 - 2"

Use las botellas de dióxido de carbono sólo con tubos verticales



El set de 19 piezas (N° 65030) incluye: 2 mangos con válvulas de entrada (N° 65032), 2 mangueras de alta presión (N° 65033), 10 pares de cabezas de congelación (2 para cada tamaño de tubo), tapón para congelación por un lado (N° 65049), llave de tuercas (N° 65045), destornillador hexagonal interno (N° 65046), pieza en T (N° 65034), Estuche de plástico (N° 65031)

para Tuberías de cobre: Ø mm	para Tuberías de cobre: Ø pulgada	para Tuberías de acero: Ø pulgada	kg	N°.
10 - 60	1/2 - 2.1/8"	1/8 - 2"	4.9	65030

Cabezas de congelación



ROFROST Cabezas de Congelación

Size	para Tuberías de cobre: Ø mm	para Tuberías de cobre: Ø pulgada	para Tuberías de acero: Ø pulgada	g	N°.
1	10 - 12	1/2"	1/8"	60	65035
2	14 - 15	-	1/4"	60	65036
3	16 - 18	5/8"	3/8"	70	65037
4	22	3/4 - 7/8"	1/2"	70	65038
5	28	1.1/8"	3/4"	110	65039

Size	para Tuberías de cobre: Ø mm	para Tuberías de cobre: Ø pulgada	para Tuberías de acero: Ø pulgada	g	N°.
6	35	1.3/8"	1"	110	65040
7	42	1.5/8"	1.1/4"	210	65041
8	-	-	1.1/2"	210	65042
9	54	2.1/8"	-	250	65043
10	-	-	2"	250	65044

ROFROST Handy

Sistema de congelación rápido y portátil para tuberías de cobre Ø 15 - 28 mm y tuberías de acero 1/4 - 3/4"

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

El sistema de congelación de la tubería es ideal para reparaciones rápidas y pequeñas labores de expansión

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Estuche que ocupa poco espacio







El set de 10 piezas (N° 64020) incluye: Espray de congelación rápida (N° 64001), cabeza de congelación 1/4" (N° 64021), Cabeza de congelación 3/8" (N° 64022) Cabeza de congelación de 1/2" (N°64023) Cabeza de congelación de 3/4" (N° 64024), destornillador hexagonal interno (N° 65046), Base de espuma (N° 64026), estuche de plástico sin base (N° 30898), base para estuche de plástico (N° 62045), trapo suave de ROTHENBERGER (N° 93915) carrying case (N°. 62045), ROTHENBERGER fleece cloth (N°. 93915)

Modelo	g	N°.
ROFROST Handy	2400	64020
Espray de congelación rápida	500	64001



Inspección y localización

Descripción general inspección por vídeo 200 - 201

Inspección por vídeo

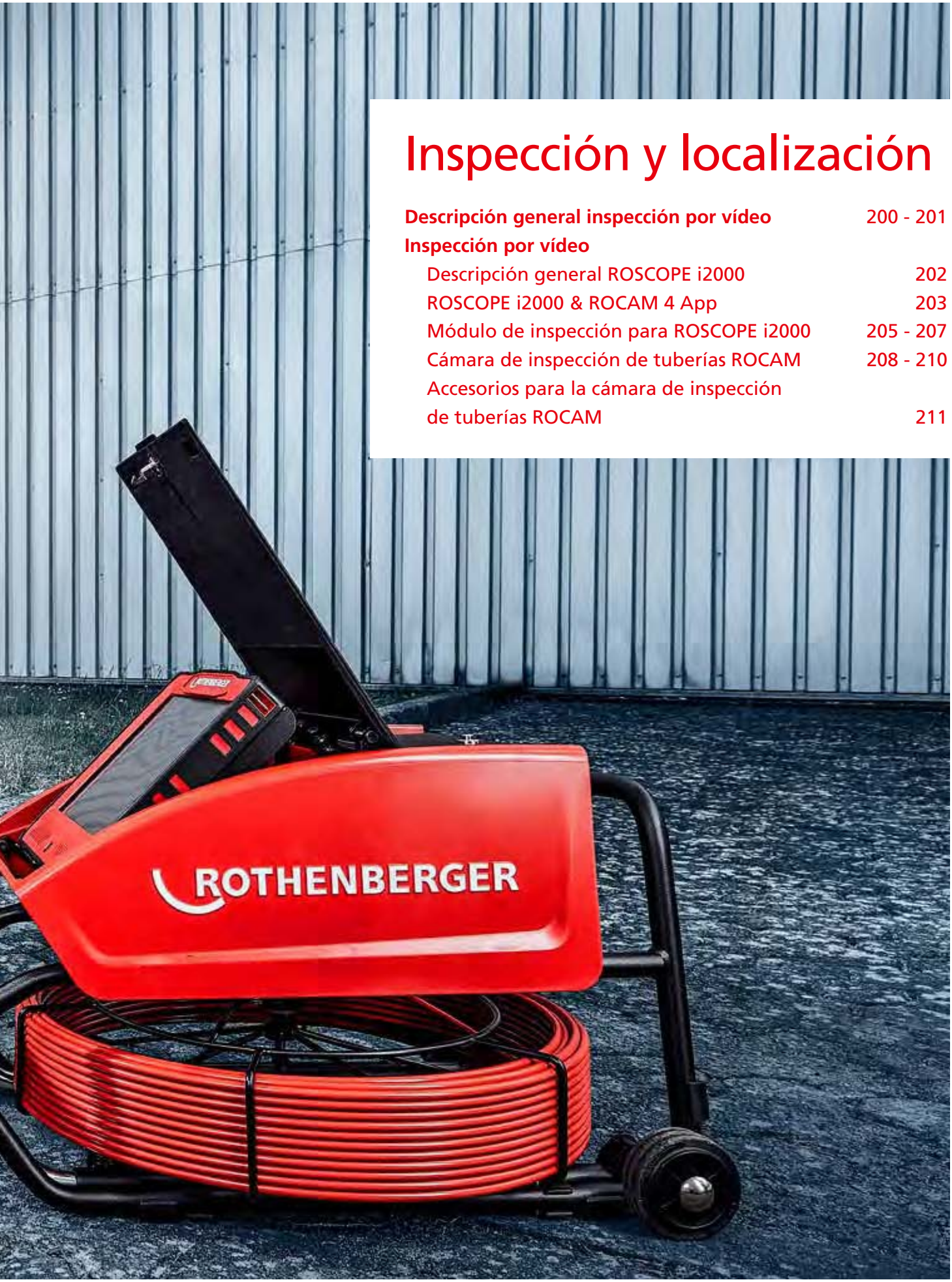
Descripción general ROSCOPE i2000 202

ROSCOPE i2000 & ROCAM 4 App 203

Módulo de inspección para ROSCOPE i2000 205 - 207

Cámara de inspección de tuberías ROCAM 208 - 210

Accesorios para la cámara de inspección de tuberías ROCAM 211



Resumen del sistema

ROSCOPE i2000

Aplicación para Teléfono Smart y Tableta para editar y enviar datos de imágenes grabadas

Disponible para iOS y Android



ROSCOPE i2000 Module

	Módulo TEC	Módulo 25/16	Módulo 25/22	ROSCOPE MINI	Módulo ROLOC Plus
					
Aplicación:	Espacios huecos	Ø 50 - 100 mm	Ø 40 - 100 mm		Localización de sondas
Tamaño de pantalla:	3.5″	3.5″	3.5″	2.5″	3.5″
Pantalla táctil:	✓	✓	✓	–	✓
Longitud del cable:	1 m	16 m	22 m	120 cm	–
Cable:	Ø 9 mm	Ø 8.5 mm	Ø 5.5 mm	–	–
Cabezal de cámara:	Ø 17 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 8,5 mm	–
Autonivelación:	✓	✓	–	–	–
Transmisor:	–	✓	–	–	–
Frecuencia:	–	512 Hz	–	–	512 & 640 Hz, 33 kHz
Formato de imagen:	JPG	JPG	JPG	–	–
Resolución de imagen:	640 x 480 Pixels	640 x 480 Pixels	640 x 480 Pixels	340x220 Pixels RGB	–
Formato de vídeo:	AVI	AVI	AVI	–	–
Resolución de vídeo:	640 x 480 Pixels	640 x 480 Pixels	640 x 480 Pixels	340x220 Pixels RGB	–
Almacenamiento:	SD-Card	SD-Card	SD-Card	–	–
WiFi:	✓	✓	✓	–	–
Característica Protocolo:	–	–	–	–	–
Grabación de Audio:	✓	✓	✓	–	–
Tratamiento de datos:	vía aplicación	vía aplicación	vía aplicación	–	–
Página	**205**	**206**	**205**	**207**	**207**

ROCAM 4 Plus

Aplicación para Teléfono Smart y Tableta para editar y enviar datos de imágenes grabadas

Disponible para iOS y Android



ROCAM 4 Plus

	ROCAM 4 Plus 30 m	ROCAM 4 Plus 65 m	ROCAM 4 Plus – Mini Módulo 8 m
			
Applicación:			
Cabezal de cámara 25 mm	–	–	40 - 100 mm
Cabezal de cámara 30 mm	70 - 150 mm	70 - 150 mm	–
Cabezal de cámara 40 mm	100 - 300 mm	200 - 300 mm	–
Tamaño de pantalla:	10.4"	10.4"	10.4"
Pantalla táctil:	✓	✓	✓
Longitud cable:	30 m	65 m	8 m
Contador :	✓	✓	✓
Cable Ø:	7 mm	7 mm	5.5 mm
Autonivelación:	✓	✓	–
Transmisor:	✓	✓	–
Frecuencia:	33 kHz	33 kHz	–
Resolución de imagen:	720 x 600 Pixels	720 x 600 Pixels	720 x 600 Pixels
Formato de vídeo:	AVI	AVI	AVI
Resolución de vídeo:	720 x 600 Pixels	720 x 600 Pixels	720 x 600 Pixels
Almacenamiento:	SD-Card	SD-Card	SD-Card
WiFi:	✓	✓	✓
CaracterísticaProtocolo:	✓	✓	✓
Grabación de Audio:	✓	✓	✓
Tratamiento de Datos:	✓	✓	✓
Página	**208**	**209**	**209**

ROSCOPE i2000

Sistema modular para la inspección de tuberías y espacios huecos.

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

La ROSCOPE i2000 cubre las necesidades de inspección dentro del entorno de trabajo. Cámara y módulos de localización permiten un uso multifuncional. La tecnología WiFi permite a una transferencia de datos rápida y fácil.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Monitor de pantalla táctil fácil de usar y menú intuitivo.
- Transferencia de datos fáciles para su posterior procesamiento.
- Grabación y reproducción posible sin equipo adicional.
- Función de carga USB.

DATOS TÉCNICOS

Pantalla:	3.5“ Pantalla táctil (color)
Formato vídeo:	AVI
Formato imagen:	JPEG, 640 x 480 pixels
Conexión:	Mini-USB, AV-Out, SD-Tarjeta
Alimentación:	Batería ion-li de 3.7 V / 5.2 Ah

¡Versátil de fácil manejo!



Pantalla táctil de 3.5“

Resolución 640 x 480 pixels (JPEG)

Manejo ergonómico

Teclas de función cómodas

Mango antideslizante

Para un funcionamiento cómodo y sin esfuerzo incluso durante largos periodos de tiempo

Conexión compatible

Permite utilizar módulos ROTHENBERGER anteriores

WiFi

Fácil transferencia de datos a los dispositivos móviles

Ranura para tarjeta SD

Espacio de memoria para datos de audio, vídeo e imagen

Micrófono integrado

Altavoz integrado

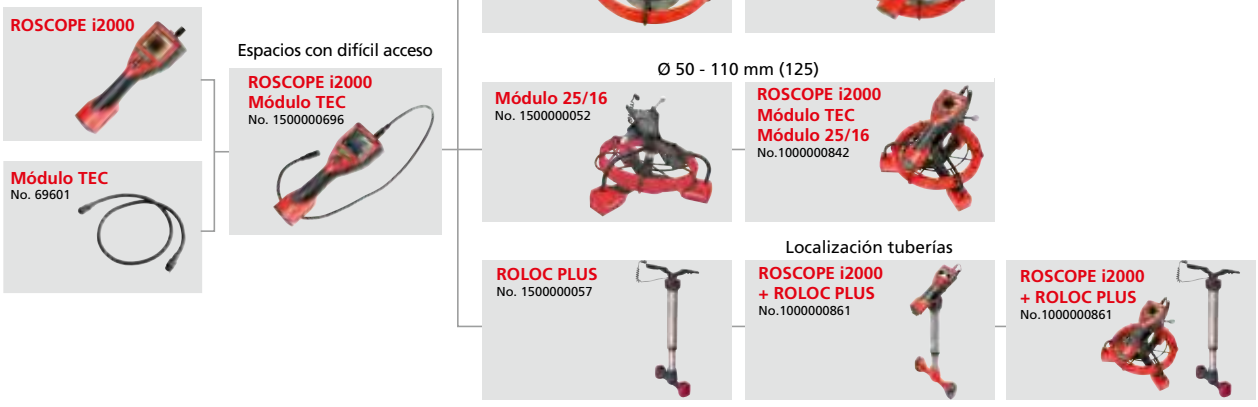
Para la reproducción de audio

Potente batería de Li-ion

Larga vida y recargas cortas

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play



ROSCOPE i2000 y ROCAM 4 App

Aplicación para Smartphone y tableta para editar y enviar datos de imágenes grabadas

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN

- Los transmisores WiFi permiten la transferencia de una imagen real desde el ROSCOPE i2000 a dispositivos móviles
- Función de edición integrada para indicar y marcar daños específicos en las tuberías
- Sincronización de imágenes almacenadas del ROSCOPE i2000 para permitir un mayor procesamiento.
- Envío de imágenes editadas directamente desde el lugar de trabajo

Ver Página 204

Transferencia a dispositivos móviles



Edición con la aplicación i2000 ROSCOPE



Para la inspección: MULTIVIEW

Concepto modular para la inspección visual de tuberías y espacios huecos

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

4 módulos diferentes para la unidad base ROSCOPE i2000

- **Módulo TEC**
  Inspección de espacios huecos con imagen autonivelante.
- **Módulo 25/16 ó 25/22:**
  Módulo de tubería impermeable para inspección de tuberías en curvas de 90° desde Ø 40 mm

Ver páginas 205 - 207

Módulo TEC



Módulo 25/16



Módulo 25/22



Para la localización: ROLOC PLUS

Módulo de localización de sondas y tuberías

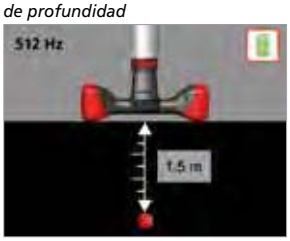
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- La unidad le guiará de manera fiable durante el proceso de localización
- Minimiza el esfuerzo necesario para realizar evacuaciones o localizar zonas de tubería dañadas gracias a la localización milimétrica del bloque de cámara
- Localización milimétrica gracias a la función de medición de profundidad

Ver Página 207



El bloque de cámara está a 1,5 m de profundidad



El objetivo está a la derecha de la dirección de avance. Hay que corregir la dirección hacia la derecha





ROSCOPE i2000 y ROCAM 4 App

Aplicación para Smartphone y tableta para editar y enviar datos de imágenes grabadas

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Localización milimétrica de sonda
- Medición de profundidad precisa
- Distintas frecuencias disponibles
- Diseño de menú sencillo y claro que le guiará paso a paso a lo largo del proceso de localización
- Función telescópica para facilitar el transporte en el maletín

DATOS TÉCNICOS

ROSCOPE i2000:	
Compatibilidad:	iOS 5.1 o posterior, Android 4.0 o posterior
Tamaño:	4.1 MB
ROCAM 4:	
Compatibilidad:	iOS 8.1 o posterior, Android 4.0 o posterior
Tamaño:	12 MB

Imagen en vivo



Pantalla de edición



Álbum



Album

Grabación de imagen y de vídeo

Ajustes / Notas

Edición

Cambiar a los ajustes de edición

- Gama de color
- Lápiz y goma
- Texto
- Ángulo recto, círculo, flecha



Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

ROSCOPE
ROCAM



Inspección de drenajes de baños



Transmisión de imágenes editadas directamente desde el lugar de trabajo

ROSCOPE i2000 con TEC

Cámara de alto rendimiento para la inspección de espacios huecos y áreas de difícil acceso

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil fácil de usar y menú intuitivo.
- Cabeza de cámara autonivelante.
- Grabación y reproducción de la inspección en foto (JPEG) o en vídeo (AVI).
- Cabeza de cámara resistente al agua según IP 68.

DATOS TÉCNICOS

Pantalla:	Pantalla táctil 3.5“ color (datos técnicos sobre unidad básica en página 194)
Bloque de cámara:	Ø 17 mm, autonivelante y estanco con 4 LEDs
Brillo:	100 LUX (0,5 m)
Longitud de cable:	1,2 m
Alimentación:	Batería ión-Litio 3,7 V / 4,2 Ah
Peso:	0,9 kg

Bloque de cámara autonivelante





N°. 69615



Envío incluye: Módulo ROSCOPE i2000 con TEC (N° 1500000696): unidad base ROSCOPE i2000, Módulo TEC, cargador y maletín de plástico

Modelo		N°.
ROSCOPE i2000 Módulo TEC	1	1500000696
Módulo TEC (sin unidad básica)	1	69601
Conjunto (soporte, imán, espejo)	1	69615

Inspección de espacios huecos



Bloque de cámara con LEDs de alto rendimiento



ROSCOPE i2000 módulo 25/22

Cámara de alto rendimiento para la inspección de tuberías de ø 40 hasta 110 mm. (125)

Cable de: 22 m!

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Grabación y reproducción de la inspección en vídeo (AVI) o foto (JPEG)
- Bloque de cámara extremadamente flexible para codos de 90° desde Ø 40 mm

DATOS TÉCNICOS

Pantalla:	Pantalla táctil de 3.5“ color (datos técnicos sobre unidad base en página 194)
Bloque de cámara:	Ø 25 mm, estanco con 8 LEDs
Brillo:	100 LUX (0,5 m)
Longitud de cable:	22 m
Diámetro de cable:	5,5 mm
Alimentación:	Batería ión-Litio 3,7 V / 4,2 Ah
Peso:	3,1 kg



Envío incluye: Módulo ROSCOPE i2000 con 25/22 (N° 1000000860): unidad base ROSCOPE i2000, Módulo 25/22, Módulo TEC, cargador, maletín de plástico

Modelo		N°.
ROSCOPE i2000 Módulo 25/22 + Módulo TEC	1	1000000860
Módulo 25/22 (Sin unidad básica)	1	69603
Patín de guía para Módulo 25/16 y 25/22	1	74629

Inspección de bajantes



Inspección de sumideros



ROSCOPE i2000 Módulo 25/16

Cámara de alto rendimiento para la inspección de tuberías de Ø 50 hasta 110 mm. Transmisor integrado para una localización precisa del bloque de cámara.

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Grabación y reproducción de la inspección en vídeo (AVI) o foto (JPEG)
- Bloque de cámara extremadamente flexible para codos de 90° desde Ø 50 mm
- Puede utilizarse con patín de guía hasta Ø 100 mm
- Imagen autonivelante
- Transmisor integrado para una localización precisa del bloque de cámara
- La unidad base ROSCOPE i2000 también puede utilizarse como unidad de control del Módulo de localización ROLOC PLUS

DATOS TÉCNICOS

Pantalla:	Pantalla táctil de 3.5" color. (datos técnicos sobre unidad base en Página 194)
Bloque de cámara:	Ø 25 mm, autonivelante y estanca, con 4 LEDs de gran brillo
Brillo:	125 LUX (0,5 m)
Longitud de cable:	16 m
Diámetro de cable:	8,5 mm
Frecuencia:	512 Hz
Alimentación:	Batería ión-Litio 3,7 V / 4,2 Ah, 2 pilas AA (transmisor)
Peso:	3,9 kg

Sencilla localización del bloque de cámara gracias al transmisor integrado

WiFi

Fácil transferencia de datos a los dispositivos móviles

Pantalla táctil de 3.5" a color

Resolución 640 x 480 píxeles (JPEG)

Transmisor integrado

Para una localización precisa del bloque de cámara

Bloque de cámara autonivelante

La imagen siempre se ve en vertical, lo que impide desorientarse



Compartimento de pilas

Para la alimentación del transmisor (el envío incluye 2 pilas AA)



Base de goma

Aporta estabilidad y evita deslizamientos que dañarían la superficie

Patín de guía para Módulo 25/16 y 25/22

Para centrar el bloque de cámara y lograr una mejor iluminación de la tubería



N°. 74629

Inspección de sumideros



Inspección de desagües pluviales



Envío incluye: Módulo ROSCOPE i2000 con 25/16 (N° 1000000842): unidad base ROSCOPE i2000, Módulo 25/16, Módulo TEC, cargador, maletín de plástico

Modelo		N°.
ROSCOPE i2000 Módulo 25/16 + Módulo TEC	1	1000000842
Módulo 25/16 (Sin unidad básica)	1	1500000052
Patín de guía para Módulo 25/16 y 25/22	1	74629

ROSCOPE i2000 con ROLOC PLUS

Dispositivo de localización de tuberías y sondas fácil de utilizar. Disponible como una unidad completa así como en forma de Módulo de localización para la unidad base ROSCOPE i2000

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Localización milimétrica de sonda
- Medición de profundidad precisa
- Distintas frecuencias disponibles
- Diseño de menú sencillo y claro que le guiará paso a paso a lo largo del proceso de localización
- Función telescópica para facilitar el transporte en el maletín

DATOS TÉCNICOS

Pantalla:	Pantalla táctil de 3.5" a color (datos técnicos sobre unidad base en Página 194)
Frecuencias:	512 y 650 Hz, 33 kHz activo, 50/60 Hz pasivo
Alimentación:	Batería ión-Litio 3,7 V / 4,2 Ah
Dimensiones:	95 x 32 x 30 cm (modo funcionamiento) 67 x 32 x 9 (modo transporte)
Peso:	1,4 kg)

Envío incluye: ROSCOPE i2000 con ROLOC PLUS (Nº 1000000065): unidad base ROSCOPE i2000, Módulo ROLOC PLUS; Módulo TEC, cargador, maletín de plástico

Modelo		Nº.
ROSCOPE i2000 Módulo ROLOC PLUS + Módulo TEC	1	1000000861
Módulo ROLOC PLUS (sin unidad básica i2000)	1	1500000057
Módulo ROLOC PLUS + Roscope i2000 + Módulo 25/16		1000000862

Válido para usar con ROCAM 4 Plus



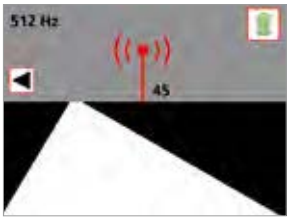
Sistema telescópico
Para un fácil transporte en el maletín

Múltiples frecuencias
Localización de los cabezales de cámara más comunes

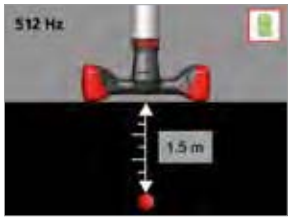
Medición de profundidad
Localización milimétrica de la posición del transmisor

Guía sencilla mediante menú
Guiado paso a paso hasta la posición deseada

El objetivo está a la derecha de la dirección de avance. Hay que corregir la dirección hacia la derecha



Medición de profundidad pulsando un botón



ROSCOPE mini

Cámara de inspección con 120 cm. de cable

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Iluminación ajustable
- Imagen giratoria de 180°
- Manejo intuitivo
- Cabezal de cámara de 8,5 mm. a prueba de agua
- Cable de cámara de 1,2 m.
- Almacenamiento que ahorra espacio
- Clip de cinturón incluido

DATOS TÉCNICOS

Alimentación:	4 AA baterías (incluidas)
Dimensiones del producto:	152 x 90 x 40 mm
Resolución:	320 x 240 RGB con LED (2.5" Color)
Vida de las baterías:	3,5 horas
Temperatura de trabajo:	de 0° C a 50° C
Temperatura de almacenamiento:	de -20° C a 60° C
Longitud de cable de cámara:	120 cm

Modelo		Nº.
ROSCOPE mini Set 1	0.59	1000002268



ACCESORIOS INCLUIDOS EN EL SET

Imán integrado para atrapar piezas de metal.
Espejo para una vista perfecta en un arco de 90 °.



Accesorio espejo



Accesorio magnético

ROCAM 4 Plus - 30 m

Cámara de inspección para tuberías de Ø 40 – 300 mm con cable de longitud 30 ó 65 m, con software integrado para documentación y gran pantalla táctil desmontable de 10,4“

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Edición de imágenes, cambio de configuración de la cámara y guía del menú mediante Pantalla táctil de color de 10,4“
- Grabación directa de imágenes (JPG) o vídeo (AVI, resolución 720 x 600), así como opciones de edición (p.ej. documentación de daños)
- Grabación rápida de datos con teclado integrado para marcar, destacar y nombrar daños
- Transmisión de imágenes y vídeos mediante WiFi, Micro-HDMI, Mini-USB, SD-Card
- Streaming en directo de imágenes y datos mediante WiFi a la Aplicación ROCAM 4
- Cabezas de cámara autonivelantes y recambiables
- Carretes recambiables para varios rangos de trabajo
- Nueva tecnología de batería basada en plataforma

DATOS TÉCNICOS

Formato de imgagen y vídeo:	JPG / AVI (resolución 720 x 600)
Cabeza de cámara:	Ø 25 mm, impermeable con 8 LEDs Ø 30 mm, autonivelante e impermeable con 10 LEDs Ø 40 mm, autonivelante e impermeable con 36 LEDs
Rango de trabajo:	Ø 40- 100 mm (Módulo Mini) Ø 70 - 150 mm (cabeza de cámara de 30 mm) Ø 100 - 300 mm (cabeza de cámara de 40 mm)
Longitud del cable:	Versión de 30 m versión de 65 m versión de 8 m Módulo Mini (opcional)
Diámetro del cable:	7 mm (carrete de 30 m y 65 m) 5,5 mm (Módulo Mini)
Frecuencia del transmisor:	33 kHz
Alimentación:	Batería de Ion Li 18 V/ 4 Ah Adaptador de red 110 - 230 V, 50 - 60 Hz (opcional)

Transmisor WiFi

Transmisión sencilla de datos a dispositivos móviles

Unidad de visualización desmontable con Pantalla táctil de color de 10.4“

Funcionalidad total, incluso en espacios reducidos



Batería Ion Li 18V/4,0 Ah (Plataforma CAS)

Largo tiempo de funcionamiento de la batería (hasta 6 horas)

Contador de metros digital

Determinación precisa de la distancia a la cabeza de la cámara

Carrete recambiable 30 m / 8 m

Gran rango de operación desde tubo Ø 40

Altavoces integrados

Reproducción directa de audio

Micrófono integrado

Posibilidad de registro de voz para documentación

Conexiones protegidas por tapa para Tarjeta SD, Micro-Hdmi, Mini-USB



Localización con Módulo ROSCOPE ROLOC PLUS



Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Modelo	Nº.
ROCAM 4 Plus - cable 30 m, cabeza 30 mm EU	1500002613
ROCAM 4 Plus - cable 30 m, cabeza 40 mm EU	1500002614

ROCAM 4 Plus - 65 m

Cámara de inspección para tuberías de Ø 40 – 300 mm con cable de 65 m de longitud, con software integrado para documentación y gran pantalla táctil desmontable de 10,4“



Carrete recambiable 65 m / 30 m / 8 m

Gran rango de operación desde tubería de Ø 40 mm

Carrito de transporte con mango extensible

Cómodo transporte a larga distancia

Nueva tecnología de batería basada en plataforma CAS



Carrito de transporte con mango extensible



Modelo	Nº.
ROCAM 4 Plus - cable de 65 m, cabeza de 30 mm EU	1500002615
ROCAM 4 Plus - cable de 65 m, cabeza de 40 mm EU	1500002616

Mini-Modul ROCAM plus 4

Fácil ampliación del rango de trabajo de ROCAM 4 para tuberías de Ø 40 - 100 mm

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Inspección profesional de tuberías de pequeño diámetro
- Fácil manejo gracias al sistema de carretes recambiables

TECHNISCHE DATEN

Cabeza de cámara:	Ø 25 mm, impermeable con 8 LEDs
Rango de trabajo:	Ø 40 - 100 mm
Longitud del cable:	8 m Módulo Mini
Diámetro del cable:	5,5 mm



Modelo		Nº.
Módulo Mini ROCAM 4 Plus	1	1500001472

ACCESORIOS

Modelo	Nº.
Cabeza de cámara Ø 40 mm	1500000122
Cabeza de cámara Ø 30 mm	1500000123

Accesorios ROCAM 4 Plus ver página 211



Bloques de cámara ROCAM

Bloques de cámara fabricados en materiales de gran calidad para la inspección profesional de tuberías desde Ø 70 hasta 300 mm

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Excelente brillo:

- El Bloque de cámara ROCAM Ø 30 mm cuenta con más de 25 LEDs ultra brillante que iluminan fácilmente las tuberías de hasta Ø 150
- El bloque de cámara puede ser de Ø 40 mm para su uso en tuberías de gran diámetro

Conexión hermética de anillo y tornillo:

- Conexión hermética (3 bar) entre el bloque de cámara y el cable de empuje
- Gran resistencia a los choques o impactos
- Cambio de bloque de cámara rápido y sin necesidad de herramientas
- Sin engorrosas conexiones eléctricas

Gran resistencia y flexibilidad:

- El resorte flexible permite atravesar codos de 90° en tuberías de hasta Ø 70 mm siempre que haya suficiente estabilidad
- Hermético hasta 3 bar gracias a carcasa de acero inoxidable
- Resistente a arañazos e impactos gracias a su objetivo de cristal de zafiro

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Montaje de transmisor:

- Puede utilizarse un transmisor opcional de 33 kHz para determinar la longitud del bloque de cámara (90° hasta Ø 70)
- El transmisor también puede utilizarse sin el bloque de cámara en diámetros pequeños para determinar el curso de la tubería sin inspección visual

DATOS TÉCNICOS

Bloque de cámara:	Ø 30 mm con 25 LEDs Ø 40 mm con 36 LEDs **autonivelante** y estanco
Brillo:	175 LUX (0,5 m), bloque de cámara Ø 30 mm 666 LUX (0,5 m), bloque de cámara Ø 40 mm

Una imagen siempre vertical



Modelo	Nº.
Cabeza de cámara Ø 40 mm	1500000122
Cabeza de cámara Ø 30 mm	1500000123
Emisor de cabeza ROCAM	1500000419

Excelente iluminación



Conexión hermética de anillo y tornillo



Gran flexibilidad y larga vida útil



Posibilidad de montaje de transmisor



Modelo	Nº.
Cabeza de cámara Ø 30 mm	1500000123

Modelo	Nº.
Cabeza de cámara Ø 40 mm	1500000122

Patines con ruedas

Recomendados para distancias superiores a 30 m

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Patines con ruedas RS40 / 150 para diámetros de tubería de Ø 150 - 200 mm
Patines con ruedas RS40 / 200 para diámetros de tubería de Ø 200 - 300 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Visión optimizada de la sección de tubería
- Menor resistencia al empuje gracias a sus ruedas totalmente revestidas de goma



Nº. 69118



Nº. 69119

Modelo	g		Nº.
Para cabeza de cámara Ø 40 mm:			
Patines con ruedas Ø 150 mm	700	1	69118
Patines con ruedas Ø 200 mm	700	1	69119

Bola guía para ROCAM

Para centrar el bloque de cámara en tuberías y lograr una mejor visión e iluminación

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Bola guía para diámetros de tubería de Ø 70 - 150 mm
Bola guía con cepillo para diámetros de tubería de Ø 70 - 200 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Visión optimizada de la sección de tubería mediante centrado
- La suciedad no se acumula en la lente



Nº. 69112 / 1500000817



Nº. 69111 / 1500000120

Modelo	g		Nº.
Para cabeza de cámara Ø 30 mm:			
Bola guía para Ø 150 mm	200	1	1500000120
Bola guía para los accesorios cepillo	200	1	1500000817
Para cabeza de cámara Ø 40 mm:			
Bola guía para Ø 200 mm	200	1	69111
Bola guía para los accesorios cepillo	200	1	69112

Cepillos accesorios

Para mejorar la visión en tuberías de Ø 100 – 200 mm

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Cepillo accesorio **Ø 100** para tuberías de Ø 100 - 150 mm
Cepillo accesorio **Ø 150** para tuberías de Ø 150 - 200 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Visión optimizada de la sección de tubería mediante centrado
- La suciedad no se acumula en la lente
- Fácil paso por codos gracias a la flexibilidad de los cepillos



Cepillo accesorio espiral (parte trasera)



Cepillo accesorio bloque de cámara (parte delantera)

*Uso con bola guía nº 69112 / 1500000817

Modelo	g		Nº.
Cepillo accesorio Ø 100*	200	1	69113
Cepillo accesorio Ø 150*	300	1	69117

Batería, Adaptador de Red y Cargador ROCAM 4 Plus

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento móvil y ahorro de batería
- La batería se engancha con un mecanismo de clic, por lo que es imposible que se suelte involuntariamente
- Cargador de batería externo, carga independiente de la batería, mayor movilidad

DATOS TÉCNICOS

Batería: 18 V / 4.0 Ah, Ion-Li







Modelo		Nº.
RO BP 18/4-batería 18 V / 4.0 Ah	1	1000001653
RO BC 14/36 cargador, EU	1	1000001654
ROCAM 4 Plus adaptador 230 V, EU	1	1000002085


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**

11

* 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

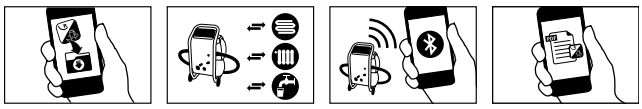
Modelo	kg	N°.
ROPULS compresor de limpieza por barrido con mangueras	28	**1000001134**

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!

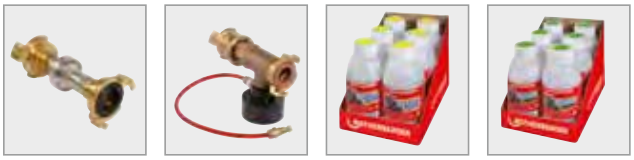
La entrega incluye (N° 1000000145) ROPULS compresor de limpieza por barrido, tubo de tela 2 x 1 m de 1" con acoplamiento GK

Modelo	kg	N°.
ROPULS compresor de limpieza por barrido con mangueras	28	1000000145

ACCESORIOS

Modelo	N°.
ROCLEAN Inyector	1000000190
Regulador de presión 2 bar	1500000203

ROCLEAN limpieza y conservación en Página 218



Limpieza de tuberías

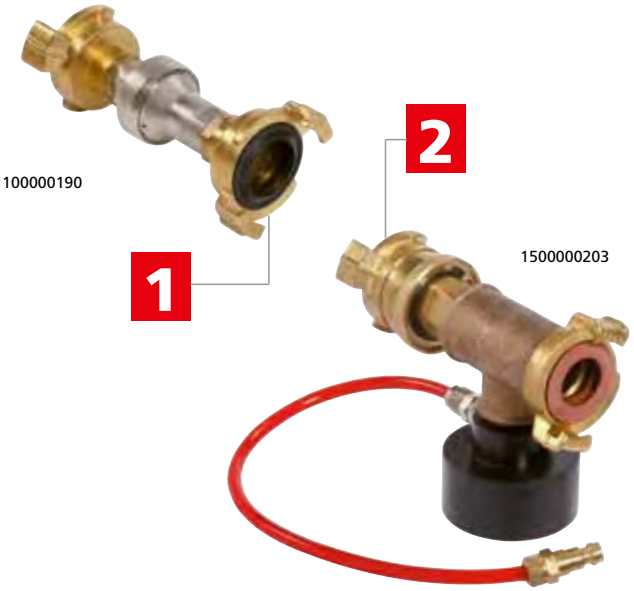
Barrido

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



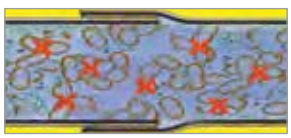
Mantiene el sistema limpio y protegido. Una botella es suficiente para 100 l.



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!

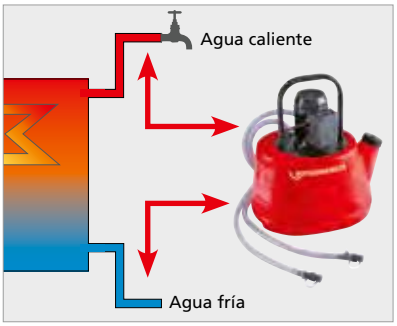


Fig. ROCAL 20

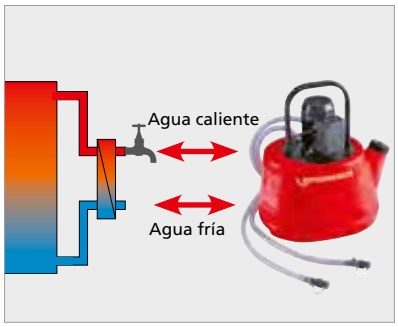


Fig. ROMATIC 20

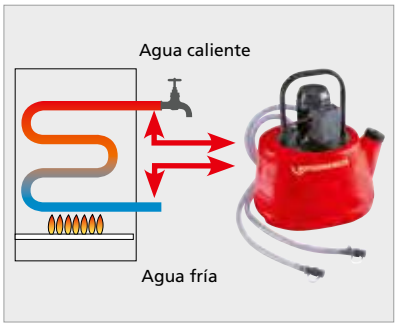
Desincrustación de los tanques de almacenamiento del agua potable



Desincrustación de estaciones de agua fresca e intercambiadores de calor externos



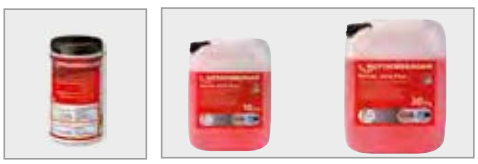
Desincrustación de intercambiadores de calor, calentadores de agua o tuberías de agua potable



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



N°. 1500000115 N°. 1500000116 N°. 1500000117



N°. 61105 N°. 61106 N°. 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			N°.
ROCAL Acid Multi	5	1	4	1500000115
ROCAL Acid Multi	10	1	2	1500000116
ROCAL Acid Multi	30	1		1500000117

Modelo	kg			N°.
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			N°.
Neutralizante en polvo	1	1	5	61115
Neutralizante en polvo	10	1	2	61120



N°. 61115



N°. 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



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

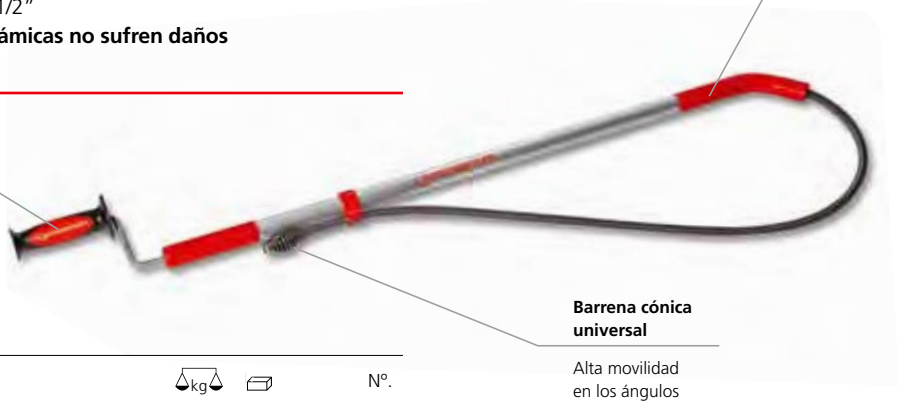
Para las espirales de repuesto, consultar 245

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



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.



Toma hexagonal para taladros a batería
Válida para taladro ROTHENBERGER a batería

Pomo para el bloqueo de la espiral
Con control del par de apriete

Mecanismo de alimentación patentado
Permite el cambio avance y retroceso sin detener la máquina

Espiral protegida
Evita la contaminación en el retroceso.

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

110 V 230 V

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



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 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

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 (N°. 72971)

Incluye (N° 72971): R 140 (N° 72970) con varilla, 25 x adaptador 3/4", 6mm x 1,5m (N° 78581) agarre giratorio de la varilla (N° 78580), adaptador de herramienta para montar espirales de 32 mm (N° 72122), adaptador de herramienta para acoplar varillas de 32 mm (N° H99569), adaptador para la varilla (N° H99120), guante guía, izquierdo (N° 72120), guante guía, derecho (N° 72121), (N°. 72363) Barrena cónica, 32 mm, (N°. 72325) retrieving auger, 32 mm, (N°. 72329) Cortador de sierra en espiral, 32mm, (N°. 72374) Cortador cruciforme, 32 mm, (N°. 72350) Cortador de horquilla, D=76 mm, (N°. 72351) Cortador de horquilla, D=112 mm, (N°. 402312) caja de herramientas, (N°. 321118) Llave Allen, AF 3, (N°. 321189) Llave Allen, AF 4, (N°. 321190) Llave Allen, AF 5, (N°. 310450) Cortador de horquilla, SW 10/13, (N°. 310411) Cortador de horquilla, SW 17/19

Modelo	kg	N°.
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	N°.
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

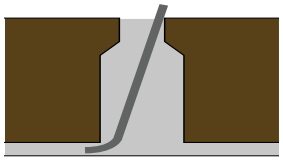
Modelo	kg	Nº.
Dispositivo de recuperación de espiral	3.7	72135



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	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

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	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

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	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	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	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

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"

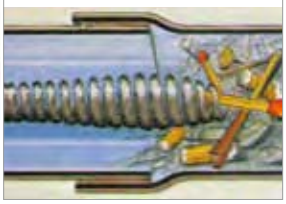
Consulte las siguientes páginas para más información sobre las herramientas profesionales en varias versiones y dimensiones, para eliminar obstrucciones y limpiar sumideros

Barrena cónica

238



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

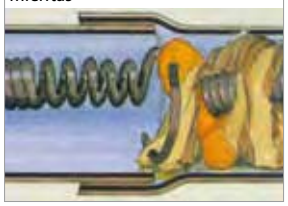


Gancho de recuperación

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

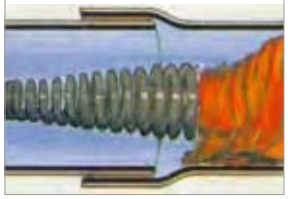


Barrena de embudo

239



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

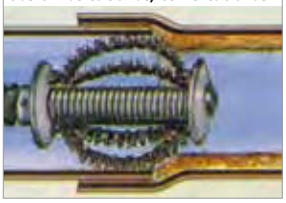


Golpeador de cadena con puntas

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

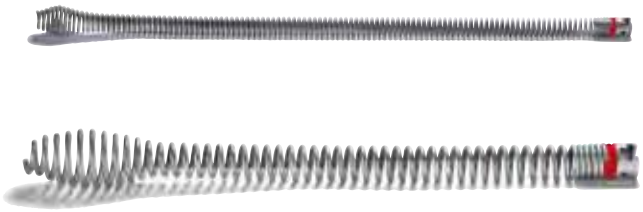


Herramienta especial para cortar raíces en ambas direcciones. Adecuado también para materiales sólidos



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**

- **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



N°. 72284

¡Mejor maniobrabilidad!



N°. 72289

Golpeadores de cadena sin aro y sin puntas

Acoplamiento mm / Pulgada	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

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!



N°. 72278

Golpeadores de cadena con aro y puntas

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	mm	Rango de trabajo mm	g	N°.
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	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
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!

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!



N°. 72398



N°. 72295

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	Form	Rango de trabajo mm	g	N°.
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



N°. 72250



N°. 72251

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	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**

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!



N°. 72266



N°. 72265

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	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**

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°



N°. 72326



N°. 72227

Acoplamiento mm / Pulgada	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**
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





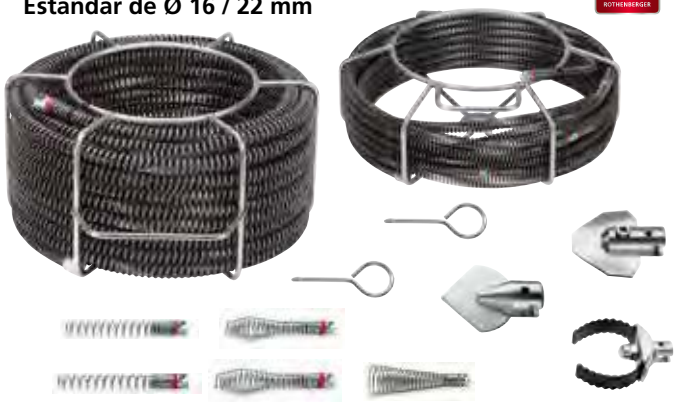
El set (N° 072945X) incluye: Portaespirales 16 mm (N° 72110), espirales estándar de 5 x 16 mm (N° 72431), Estuche de PVC (N° 55016), barrena recta 16 mm (N° 72161), barrena cónica 16 mm (N° 72163), cortador 16/25 mm (N° 72169), llave para desacoplar espirales 16 mm (N° 72100), guante guía, izquierdo/derecho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

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



Nº. 72413



Nº. 72421 / Nº. 72423

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



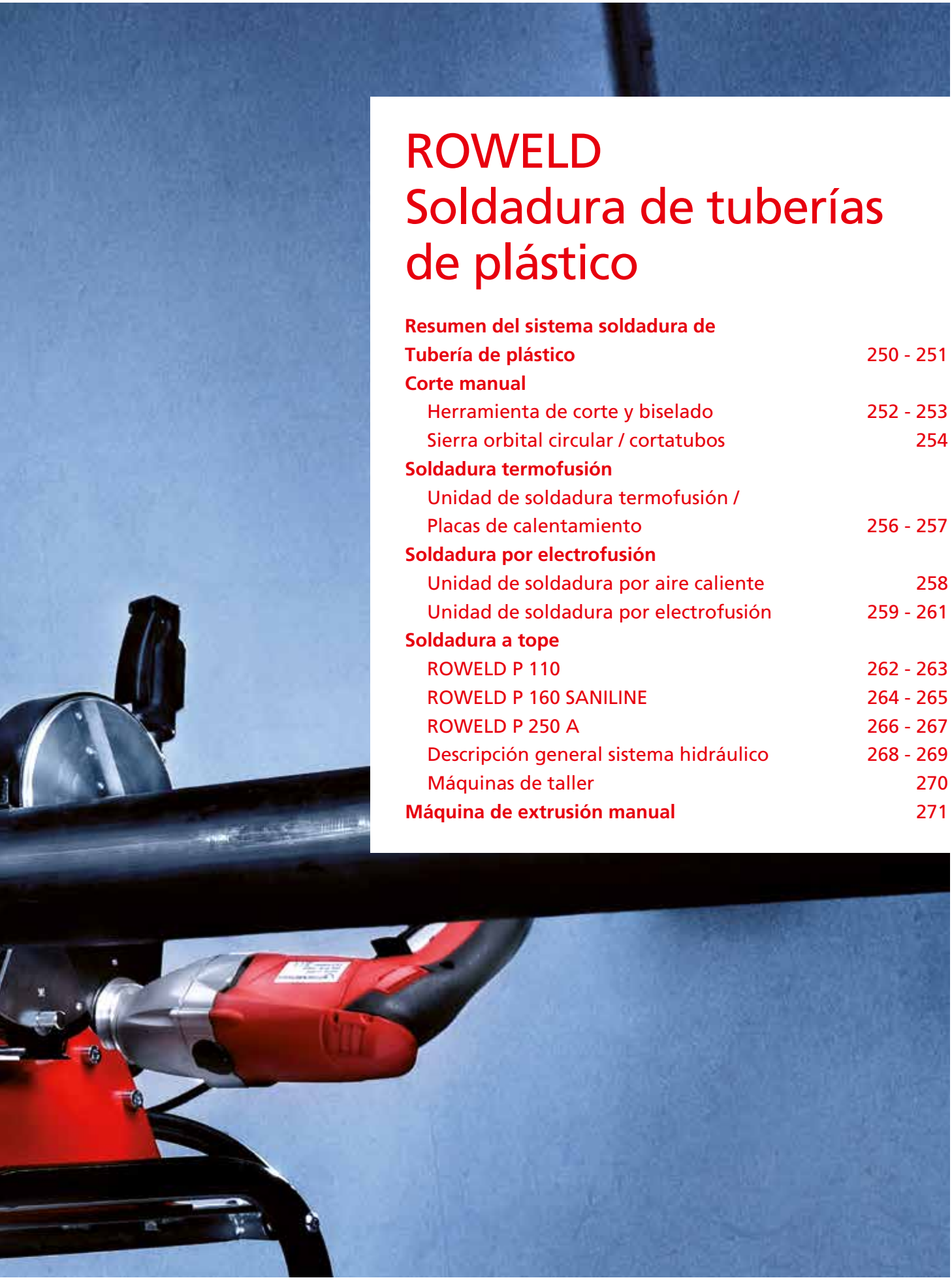
Modelo	kg	N°.
Manguera flexible, de alta presión con acoplamiento de R 1/4", DN 6		
Longitud 20 m	4.50	**72812**
Boquilla para limpiar tuberías, R1/4", Acero inoxidable	0.04	**76053**
excl. chorro delantero, 4 orificios, Ø 25 x 22 mm		
incl. chorro delantero, 5 orificios, Ø 25 x 22 mm	0.04	**76063**
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		


ROTHENBERGER



ROWELD
Soldadura de tuberías de plástico

Resumen del sistema soldadura de Tubería de plástico 250 - 251

Corte manual

Herramienta de corte y biselado 252 - 253

Sierra orbital circular / cortatubos 254

Soldadura termofusión

Unidad de soldadura termofusión / Placas de calentamiento 256 - 257

Soldadura por electrofusión

Unidad de soldadura por aire caliente 258

Unidad de soldadura por electrofusión 259 - 261

Soldadura a tope

ROWELD P 110 262 - 263

ROWELD P 160 SANILINE 264 - 265

ROWELD P 250 A 266 - 267

Descripción general sistema hidráulico 268 - 269

Máquinas de taller 270

Máquina de extrusión manual 271

ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

Resumen del sistema

Corte

	ROCUT 110	ROCUT160	ROCUT XL 125	ROCUT XL 250
				
Adecuado para:	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB***	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB***	PE	PE
Diámetro ext. del tubo:	Ø 32 - 110 mm	Ø 110 - 160 mm	hasta Ø 125 mm	hasta Ø 250 mm
Espesor de pared:	hasta máx. 16 mm*	máx. hasta 16 mm*	máx. hasta 11,4 mm	máx. hasta 18 mm
Modo de operación:	manual	manual	manual	manual
Función:	Corte, Biselado	Corte, Biselado	Corte	Corte
Página	253	253	254	254

Soldadura a Tope

	Elemento calefactor HE 120	Elemento calefactor HE 200	Elemento calefactor HE 300
			
Adecuado para:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Diámetro ext. del tubo:	hasta Ø 120 mm	hasta Ø 200 mm	hasta Ø 300 mm
Espesor de pared:	–	–	–
Modo de operación:	–	–	–
Página	255	255	255

Soldadura por Electrofusión

	ROFUSE Sani 160	ROFUSE 400 TURBO	ROFUSE 1200 TURBO
			
Adecuado para:	PE, PP	PE, PP	PE, PP
Diámetro ext. del tubo:	hasta Ø 160 mm	hasta Ø 400 mm	hasta Ø 1200 mm**
Tipo de Socket:	Sockets para sistemas sin presión	Sockets para sistemas sin presión	Sockets para sistemas sin presión
Tensión:	230 V	8 - 48 V	8 - 48 V
Documentation:	–	✓	✓
Página	259	260	260

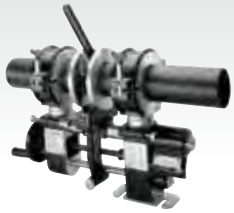
* No para todos los materiales, depende de la herramienta de corte
** Considerar los datos técnicos del socket
*** Depende de la herramienta de corte

Corte

Soldadura termofusión

	ROCUT XL 315	ROCUT UKS 160 / 355	ROWELD P63-S6	ROWELD P125
				
Adecuado para:	PE	PE, PP, PVC	PE, PP	PE, PP
Diámetro ext. del tubo:	hasta Ø 315 mm	Ø 160 - 355 mm	Ø 32 - 63 mm	Ø 16 - 125 mm
Espesor de pared:	máx. hasta 18 mm	máx. hasta 40 mm	–	–
Modo de operación:	manual	manual	manual	eléctrica
Función:	Corte	Corte	Soldadura Socket	Soldadura a Tope, Soldadura Socket
Página	**254**	**254**	**257**	**255**

Soldadura a Tope

	ROWELD P110	ROWELD P160	ROWELD P250A
			
Adecuado para:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Diámetro ext. del tubo:	Ø 20 - 110 mm	Ø 40 - 160 mm	Ø 40 - 250 mm
Espesor de pared:	SDR ver datos técnicos	SDR ver datos técnicos	SDR ver datos técnicos
Modo de operación:	manual	manual	manual
Página	**262**	**264**	**266**

Soldadura por Aire Caliente

	ROWELD Quick S	ROWELD WG 1600 E
		
Adecuado para:	termoplásticos, textiles técnicos, materiales de cubierta láminas, revestimientos de piscinas, películas	termoplásticos, textiles técnicos, materiales de cubierta láminas, revestimientos de piscinas, películas
Potencia:	1,500 W	1,500 W
Peso:	1.4 kg	0.7 kg
Air requirement:	–	80 - 250 l/min
Página	**258**	**258**

ROCUT 110 / ROCUT 160

Herramienta de corte y biselado para corte en ángulo recto y biselado (15°), Ø 32 - 160 mm

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Se adapta a tuberías de PVC, PE, PP, PEX, PB y PVDF de paredes finas o gruesas, así como a desagües con aislamiento acústico. Máxima precisión en una única operación.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Una única herramienta para corte, biselado y escariado
- Vida útil muy larga con óptima geometría de corte
- Accesorios especiales para tuberías de PE, PP, PEX, PB con aislamiento acústico

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Biselado uniforme de toda la circunferencia de la tubería
- Presión de fijación a tubería ajustable de forma continua
- Escariador interno integrado almacenado en el mango
- Corte de tubería sin biselado es posible, dado que la cuchilla de corte puede montarse con una compensación de 180°

DATOS TÉCNICOS

ROCUT 110: Ø 32 - 110 mm
ROCUT 160: Ø 110 - 160 mm



N°. 55035

Conjunto ROCUT 110 (N° 55035) / (N° 55037) incluye: ROCUT 110 (N° 55020), escariador interno (N° 55018), 2 sets de sujeción 50 y 75mm, Eje de cuchilla de corte con copiado automático y eje de cuchilla de corte HM 7,5mm (N°. 54960) en maleta de plástico (N°. 55016)



N°. 55063

Conjunto ROCUT 160 Set (N° 55063) incluye: ROCUT 160 (N° 55030), escariador interno (N° 55018), 2 conjuntos de fijaciones, eje de cuchilla de corte con copia y pieza de cuchilla de corte HM, 12,5mm (N° 55019), maletín de plástico (N° 55017)



Funcionamiento portátil



Fijación en tornillo de banco



ROCUT 160 con cuchilla



ROCUT 110 con cuchilla de corte (N° 54950) (accesorios especiales)



Modelo	Rango de trabajo Ø mm	kg	N°.
Set ROCUT 110	50, 75, 110	3.9	55035

Modelo	Rango de trabajo Ø mm	kg	N°.
Set ROCUT 160	110, 125, 160	5.6	55063

ACCESORIOS

Modelo	g	N°.
Cuchilla para escariador interno	10	21652
Maletín de plástico para ROCUT 110	850	55016
Maletín de plástico para ROCUT 160	1,400	55017
Escariador interno con cuchilla	150	55018

Mordazas en 253





N°. 55020

ROCUT 110 con cuchilla de corte (N° 54950) (accesorios especiales)





ROCUT 110

Unidad básica Ø 32 - 110 mm

Para su uso con conjuntos de fijaciones Ø 32 - 100 mm, sin escariado interno, con eje de cuchilla de corte y cuchilla estándar (N° 55029)

Modelo	mm	g	N°.
Unidad básica ROCUT 110	110	2,450	**55020**
Conjunto de fijación*	100	110	**55048**
Conjunto de fijación*	90	150	**55021**
Conjunto de fijación*	80	170	**55047**
Conjunto de fijación*	75	210	**55022**
Conjunto de fijación*	63	220	**55023**
Conjunto de fijación*	56	270	**55024**
Conjunto de fijación*	50	290	**55025**
Conjunto de fijación*	40	300	**55027**
Conjunto de fijación*	32	330	**55026**
*Conjunto de fijación (1 conjunto = 2 segmentos semicirculares)			



N°. 55030

ROCUT 160 con cuchilla



ROCUT 160

Unidad básica Ø 110 - 160 mm

Eje de cuchilla de corte con corte automático y cuchilla (N° 5.5019), para su uso con conjuntos de fijaciones Ø 110 - 140 mm, sin escariador interno

Modelo	mm	g	N°.
Unidad básica ROCUT 160	160	3,450	**55030**
Conjunto de fijación*	140	180	**55031**
Conjunto de fijación*	125	250	**55032**
Conjunto de fijación*	110	310	**55033**
*Conjunto de fijación (1 set = 2 segmentos semicirculares)			



N°. 54960



N°. 54961

Con copia automática





N°. 55029 N°. 55019

HM Pieza de cuchilla de cortes

ROCUT 110 y ROCUT 160

Modelo	Profundidad de mm	g	N°.
Eje de cuchilla de corte con copia automática y piezas de cuchilla de corte HM	7.5	110	**54960**
Eje de cuchilla de corte con copia automática y piezas de cuchilla de corte HM	12.5	120	**54961**
Pieza de cuchilla de corte HM de repuesto para corte y biselado a 15°	7.5	10	**55029**
Pieza de cuchilla de corte HM de repuesto para corte y biselado a 15°	12.5	20	**55019**



N°. 54950



N°. 055053D N°. 055054D N°. 055074D

Cuchilla

ROCUT 110 y ROCUT 160

Modelo	Profundidad de mm	g	N°.
Eje de cuchilla de corte con Cuchilla (N° 55074)	16.0	130	**54950**
Cuchillas de repuesto (2 uds.)	8.6	10	**055053D**
Cuchillas de repuesto (3 uds.)	13.0	20	**055054D**
Cuchillas de repuesto (2 uds.)	16.0	20	**055074D**

Corte

ROCUT UKS 160 / 355

Sierra orbital circular de alto rendimiento para Ø 160 - 355 mm

230 V

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para el corte de tuberías de PE, PP y PVC tanto en la obra como en taller

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cortes en ángulo recto sin desajuste
- Los cortes pueden reproducirse exactamente gracias al límite de profundidad de corte ajustable y al ajuste preciso
- Funcionamiento eficaz y económico con alta velocidad de corte
- Funcionamiento seguro con protección de sierra

DATOS TÉCNICOS

Voltaje :	230 V 50 / 60 Hz
Potencia:	1.750 W
Diámetros externos de tubería:	160 mm - 355 mm
Espesor de pared del tubo:	8 mm - 40 mm

Protección de sierra
Funcionamiento seguro

Fijación centrada
Centrado óptimo de tubería

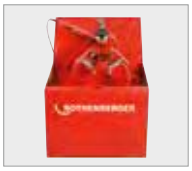


Fijación ancha con revestimiento de goma y rodillos de guía
Corte en ángulo recto sin desajuste

N°. 55505



Caja de transporte sin sierra N°. 1200000526



Seis rodillos de guía revestidos de goma garantizan cortes en ángulo recto sin desajustes



Fijación segura y óptimo centrado de tubería garantizado por el dispositivo de fijación central



Modelo	kg	N°.
ROCUT UKS 160 / 355, completo con Sierra HM (N° 55505), sin caja de transporte	12.9	1000000532
Sierra HM de repuesto 180 x 30 mm con separador	0.6	55505
Caja de transporte 700 x 350 x 500 mm	16.8	1200000526

ROCUT XL

Cortadora de tubos con un Ø 125 - 315 mm

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

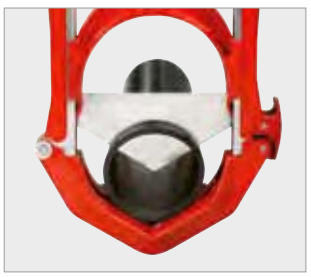
Para el recorte de tubos en canalizaciones de desagües, para la realización de reparaciones o extensiones

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Se puede ajustar en cualquier lugar del tubo
- Cuchilla resistente fabricada en acero inoxidable



Un ángulo de corte optimizado para un corte de tubos más sencillo



La brida menor se puede plegar totalmente. Por lo tanto, ROCUT XL se puede utilizar en cualquier posición deseada del tubo



Modelo	mm	pulgada	Grosor de pared	N°.
ROCUT XL 125 hasta 125 mm / 4"			máx. 11.4 mm	1500000789
ROCUT XL 225 hasta 225 mm / 8"			máx. 18 mm	1500000790
ROCUT XL 315 hasta 315 mm / 12"			máx. 18 mm	1500000792

Cuchilla de repuesto

Volumen de suministro: 1 cuchilla de sustitución + tornillos de fijación

Modelo	kg	N°.
Para ROCUT XL 125	0.3	1500000793
Para ROCUT XL 225	0.7	1500000794
Para ROCUT XL 315	2.1	1500000795

Soldadura termofusión

230 V

ROWELD P 125

Unidad de soldadura socket para su uso con matrices de calentamiento para Ø 16 - 125 mm, así como placas adaptadoras para soldadura a tope

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Con tres combinaciones que pueden utilizarse simultáneamente para trabajar con o sin montaje en mesa de trabajo

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Fiabilidad de proceso con control de temperatura según Normativa DVS, CEN e ISO
- Con recubrimiento de Teflón antiadherente de gran calidad. Larga vida útil y fabricado según normativa DVS
- Control y supervisión electrónica de temperatura. Prevención frente a ajustes de temperatura no deseados.
- Ahorra tiempo y dinero gracias a su sistema de intercambio rápido de matrices de calentamiento.
- Distribución óptima de temperatura en todo el área de trabajo
- 4 perforaciones para el montaje de espigas y enchufes de calentamiento



Nº. 55321

Hormas de calentamiento



Placa adaptadora





El conjunto (Nº 55546) incluye: Unidad básica, abrazadera de montaje en matrices, espigas / enchufes de calentamiento 63, 75, 90, 100 y 125 mm, maletín de acero

Modelo	Power vatios	mm	Control Modelo	kg	230 V 50/60 Hz
P 125	1,300	16 - 125	electrónico	3.10	55321
P 125 Set	1,300	63 - 125	electrónico	17.05	55546

Matrices de calentamiento

Modelo	kg	Nº.	Modelo	kg	Nº.
16	0.06	55585	40	0.26	55592
17	0.06	55586	50	0.37	55593
18	0.08	55587	63	0.60	55594
19	0.08	55588	75	0.89	55595
20	0.08	55589	90	1.33	55596
25	0.10	55590	110	2.07	55597
32	0.17	55591	125	2.33	55598

Placas de calentamiento ROWELD HE

Placas de calentamiento para soldadura a tope de tuberías y accesorios de PE, PP, PVDF y PB con Ø 20 - 250 mm

230 V 115 V 110 V

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Placas de calentamiento de tuberías de plástico para trabajar con manos libres o con montaje en mesa de trabajo mediante abrazadera

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Larga vida útil y fabricación según normativa DVS
- Fiabilidad de proceso gracias al control de temperatura según normativa DVS, CEN e ISO
- Control y supervisión electrónica de temperatura. Prevención frente a un ajuste de temperatura involuntario.
- Ahorra tiempo y dinero gracias al rápido sistema de sustitución de placas de calentamiento



Potencia vatios	Calentador Ø mm	Control Modelo	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
500	120/45°	electrónico	1.80	55518	55517
800	200	electrónico	3.25	55316	55851
1,500	300	electrónico	5.35	55317	55854
Mordaza para montaje en mesa			0.45	55524	55524

ACCESORIOS

Modelo	kg	Nº.	Modelo	kg	Nº.
Mordaza de montaje en mesa de trabajo para P 125	0.45	55524	Soporte de suelo para ROWELD P 125	0.44	55539
Placa adaptadora para soldadura a tope ROWELD P 125 Ø 160 mm (1 conjunto = 2 piezas) recubrimiento				1.15	55536

ROWELD P 63 S-6 Espada

Unidad de soldadura socket Ø 20 - 63 mm

230 V | 115 V | 110 V

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Unidad de soldadura socket para su uso con matrices de calentamiento de Ø 20 - 63 mm con tres combinaciones que pueden utilizarse simultáneamente de matrices de alentamiento, tuberías y accesorios de hasta Ø 63 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Mayor flexibilidad y más combinaciones para su uso diario
- Vida útil larga. Según normativa DVS
- Toda la información importante a la vista
- Funcionamiento seguro con control de temperatura según normativa DVS

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ligera y práctica para un uso sin fatiga
- Sencillo de utilizar incluso en espacios cerrados
- Soporte de suelo disponible en todo momento

DATOS TÉCNICOS

Potencia:	800 W
Modelo:	Controlado termostática o electrónicamente
Diámetro de tubería:	Para enchufes, tuberías y accesorios desde Ø 20 - 63 mm
Voltaje:	230 V, 50 / 60 Hz 110 / 115 V, 50 / 60 Hz

Luces de control para controles e intervalos

Toda la información importante a la vista

3 perforaciones para el montaje de matrices de calentamiento

Mayor flexibilidad y combinaciones para su uso diario

Los aisladores evitan el transporte de calor hasta la carcasa

Protección térmica eficiente

Selector de temperatura para el control y la supervisión electrónica de la temperatura

Proceso seguro gracias al control de temperatura según DVS

Mordazas de calentamiento (Ø 20 - 63 mm) con recubrimiento antiadherente de PTFE de alta calidad

Larga vida útil y de acuerdo a la normativa DVS.



Protección automática frente a sobrecalentamientos

Unidad segura

Placa de calentamiento con forma de espada especialmente estrecha

Fácil de usar incluso en lugares estrechos

La unidad cuenta con un soporte de suelo integrado y retráctil

Soporte de suelo disponible en todo momento

Sets ROWELD P 63 S-6

El set P-63 S-6 incluye: matrices de calentamiento, llave Allen del 6 (Nº 321216), tornillos de cabeza Allen, fijación de montaje y soporte de suelo en mesa en maletín de plástico

Temperatura constante controlada electrónicamente



Fig. P 63 S-6, control termostático



Fig. P 63 S-6, control electrónico

Modelo	Rango de trabajo Ø mm	Potencia vatios	Descripción	kg	230 V	110 / 115 V
Set P 63 S-6	20, 25, 32	800	termostático	4.30	053892X	053894X
Set P 63 S-6	20, 25, 32, 40, 50, 63	800	termostático	5.30	053893X	1000001245
Set P 63 S-6	20, 25, 32	800	electrónico	4.30	053890X	
Set P 63 S-6	20, 25, 32, 40, 50, 63	800	electrónico	5.30	053891X	
Unidad P 63 S-6		800	termostático	1.78	053897X	1000001270
Unidad P 63 S-6		800	electrónico	1.78	053896X	

Conjunto P 63 S-6 con control termostático



Funcionamiento seguro en mesa de trabajo, soporte integrado para soporte de montaje en mesa



Matrices de calentamiento (Forma A) para P 63 S-6

Con recubrimiento de Teflón de gran calidad antiadherente. Larga vida útil y fabricado según normativa DVS

Rango de trabajo Ø mm	g	Nº.
20	80	53511
25	100	53512
32	170	53513

Rango de trabajo Ø mm	g	Nº.
40	260	53514
50	370	53515
63	600	53516

Soldadura por Aire Caliente

ROWELD Quick S / WG 1600 E

230 V

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Procesamiento de materiales de cubierta. Soldadura de láminas, películas, toldos, en astilleros y construcción de basureros. Contracción de accesorios y manguitos en la industria eléctrica. Reparación y procesamiento de piezas de plástico en talleres de reparación de automóviles. Soldadura por aire caliente, formado y contracción de termoplásticos en taller o en obra.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Permite un funcionamiento continuo
- Ligero, práctico y robusto
- Temperatura de soldadura de hasta 700° C, ajustable de forma continua
- Boquillas con sistema de clip, sin tornillos
- Sencillo montaje de boquillas en cualquier aplicación

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Mantenimiento sencillo: fácil sustitución del conjunto calentador
- Unidad de soldadura por gas caliente ideal para un uso estático en taller, potente y ligera (700 g) (WG 1600 E)
- Protección activa de dispositivo para garantizar una larga vida útil. En caso de producirse un fallo en el suministro de aire, un circuito de seguridad reduce la capacidad de calentamiento y apaga la unidad completamente pasados 30 segundos (WG 1600 E)

DATOS TÉCNICOS

Caudal de aire compresor:	80 - 250 l / min Recomendamos el compresor de aire V 26, (Nº 53378) para el WG 1600 E
Elemento de calentamiento:	1500 Vatios elemento de calentamiento con control electrónico de temperatura



Nº. 55760

Modelo	kg	230 V 50 / 60 Hz
ROWELD Quick S completo con boquilla tubular de 5 mm (Nº 55769)	1.4	**55760**
Conjunto ROWELD Quick S varilla Soldadura PVC 1 kg.+bolsa		**1000001285**



Nº. 55780

Modelo	kg	230 V 50 / 60 Hz
ROWELD WG 1600 E completo con boquilla tubular de 5 mm (Nº 55769	0.7	**55780**

Boquillas y accesorios para Quick S y WG 1600E



1 Nº. 55769



2 Nº. 55778



3 Nº. 55779



4 Nº. 55773



5 Nº. 55776



6 Nº. 55772



7 Nº. 55783



8 Nº. 55816



9 Nº. 73152



10 Nº. 55800



11 Nº. 55782

Modelo	Nº Pieza	mm	g	Nº.
Boquilla tubular universal	1	5.0	40	**55769**
Boquilla de ranura ancha, inclinada	2	20.0	50	**55778**
Boquilla de ranura ancha	3	40.0	60	**55779**
Boquilla para varilla de soldadura redonda	4	3.0	20	**55773**
Boquilla para varilla de soldadura redonda		4.0	20	**55774**
Boquilla para varilla de soldadura redonda		5.0	20	**55775**
Boquilla triangular para varilla de soldadura perfilada	5	5.0	20	**55776**
Boquilla triangular para varilla de soldadura perfilada		7.5	20	**55777**
Boquilla	6		20	**55772**

Modelo	Nº Pieza.	g	Nº.
Reflector de contracción	7	60	**55783**
Rodillo de presión, 45 mm para soldadura de láminas por solapamiento	8	210	**55816**
Destornillador Phillips para el montaje de boquillas	9	40	**73152**
Placa de calentamiento (1.500 vatios)	10	80	**55800**
Repuesto de carbono (1 conjunto = 2 piezas) para Quick S		10	**55793**
Tubería de plástico reforzado de 3 m (f. WG 1600 E)	11	350	**55782**
Maletín de acero para ROWELD HG 1600 E		4,400	**55799**
Varilla Soldadura PVC 1 kg.			**943010000**

ROWELD ROFUSE Sani 160

Unidad universal de soldadura por electrofusión para tuberías de desagüe con enchufes de soldadura de hasta Ø 160 mm

230 V

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Unidad universal de soldadura por electrofusión para accesorios de tuberías de desagüe de PE y PP, para accesorios de 230 V. Para las siguientes marcas: Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, WA-VIN-Duo, Aquatherm y Vulcathene-Euro

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Unidad de soldadura controlada mediante microprocesador con compensación automática de temperatura
- Supervisión visual del proceso de soldadura
- Amplio radio de funcionamiento
- Maletín robusto resistente a los impactos (IP 54)
- Configuración automática de parámetros de soldadura

DATOS TÉCNICOS

Voltaje de entrada:	230 V
Tolerancia:	180 V - 280 V
Frecuencia:	40 Hz - 70 Hz
Clase de protección:	230 V
Clase de protección:	IP 54
Rango de temperatura:	-5 °C hasta + 40 °C
Corriente de salida máx.:	5 A
Peso:	1.4 kg
Dimensiones:	120 x 160 x 77 mm
Cable de soldadura:	3 m

Microprocesador

Unidad de soldadura controlada con compensación automática de temperatura

Visualización clara y digital

Supervisión visual del proceso de soldadura



Carcasa resistente al impacto (IP 54)

Robusta

Cable de soldadura de 3 m

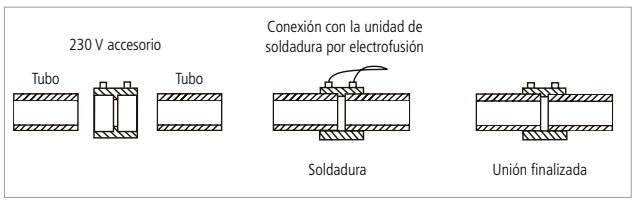
Amplio radio de funcionamiento

Bolsa de transporte



Cómoda para transportar





Modelo	kg	Nº.
ROWELD ROFUSE Sani 160 con bolsa de transporte	1.4	54230

ROFUSE 400 / 1200 TURBO

Equipos universales de soldadura por electrofusión para accesorios de PE y PP hasta 400 y hasta 1,200 mm de diámetro

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Seguridad:** La función de control de temperatura (HC) evalúa basándose en la temperatura ambiente, temperatura del dispositivo y accesorio y comprueba si se puede soldar completamente el siguiente accesorio. Este proceso es completamente automático y se indica con una luz verde o roja en la pantalla. Esto evita cualquier parada de emergencia del equipo por sobrecalentamiento.
- **Funcionamiento:** Debido a la función de enfriamiento activo (AC), el equipo es perfectamente adecuado para uso continuo puesto que se aumenta al máximo la eliminación de calor por medio del ventilador instalado.
- **Solución completa:** Todos los cables están debidamente guardados dentro de la robusta caja. La caja también tiene espacio suficiente para accesorios, herramientas o manguitos de unión.
- **Documentación Profesional:** Todas las secuencias de soldadura guardadas se pueden transferir a un ordenador con un pendrive USB. Los datos se pueden archivar e imprimir desde el ordenador utilizando el programa de lectura "RODATA 2.0".
- **Generador de Código de Barras:** "RODATA 2.0" ofrece también la posibilidad de encriptar el nombre del soldador y el nombre de la obra en forma de código de barras. El código de barras se puede luego leer en la obra.

DATOS TÉCNICOS:

Tensión de red:	230 V
Frecuencia:	50 Hz / 60 Hz
Potencia:	3.000 W, 70 % ED
Corriente de salida (valor nominal):	80 A
Tensión de soldadura:	8 - 48 V
Temperatura ambiente:	-10 °C hasta 60 °C
Rango de trabajo	
ROFUSE 400 TURBO:	Accesorios hasta 400 mm
ROFUSE 1200 TURBO:	Accesorios hasta 1.200 mm
Grado de protección:	IP 54
Interfaz de transmisión:	USB v 2.0
Capacidad de almacenamiento:	2.000 registros de soldadura
Peso incl. cable de soldadura:	aprox. 21,5 kg
(Equipo básico sin accesorios)	

Manual de instrucciones de pictogramas

Fácil de manejar

USB

Transmisión de datos sencilla

Pantalla nítida

Permite operación intuitiva.
Se puede adaptar individualmente
la secuencia del programa

Lector inalámbrico

Funcionamiento sencillo e ilimitado



Casilla práctica

Para el nombre del soldador
y escaneado del código de obra

Tapa de altura ajustable

Se puede usar como parasol

Caja robusta

El cable se puede guardar
de forma segura

Modelo	kg	Nº.
ROFUSE 400 TURBO	21.5	1000000999

Modelo	kg	Nº.
ROFUSE 1200 TURBO	21.5	1000001000

Pelatubos mecánico

Para una preparación segura y rápida de la tubería, en maletín de transporte



Modelo	Ø Rango de trabajo	Nº.
Tamaño I	32 - 110 mm	53240
Tamaño II	110 - 500 mm	53250

Rodillos





No. 53058

Modelo		Nº.
hasta 315 mm Ø	1	53055
hasta 500 mm Ø	1	53056
hasta 710 mm Ø	1	53057
hasta 1.200 mm Ø	1	53058

Estranguladores

- **Mecánico:**
  Rango de uso de Ø 32 - Ø 63 mm.
  Para evitar daños al área presionada, se pueden ajustar las placas distanciadoras en el lado.
- **Hidráulico:**
  Rango de uso de Ø 75 - Ø 225 mm.
  Funciones como se mencionan anteriormente.
  Con este dispositivo se puede reformar los tubos apretadas con la ayuda de las fundas redondas.



Modelo	Ø Rango de trabajo	Nº.
Estrangulador mecánico	32 - 63 mm	53200
Estrangulador hidráulico	75 - 180 mm	53210
Estrangulador hidráulico	160 - 225 mm	53220

Dispositivo de apriete para soldadura a socket

Para la alineación y la fijación del tubo antes y durante el ciclo de soldadura.



Doble mordaza corta

Para la alineación y la fijación del tubo antes y durante el ciclo de soldadura.



Mordazas cuádruples

Para la fabricación de uniones tipo estándar con material de forma tubular
Ø 63 - 225 mm



Mordazas redondas

Para la fijación de la profundidad de soldadura y para redondear los tubos de PE una vez apretados



Modelo	Ø	Nº.
Doble mordaza ajustable	32 mm	53251
Doble mordaza ajustable	40 mm	53252
Doble mordaza ajustable	50 mm	53253
Doble mordaza ajustable	63 mm	53254
Doble mordaza corta	75 mm	53255
Doble mordaza corta	90 mm	53256
Doble mordaza corta	125 mm	53258
Doble mordaza corta	140 mm	53259
Doble mordaza corta	160 mm	53260
Doble mordaza corta	180 mm	53261
Doble mordaza corta	200 mm	53262
Doble mordaza corta	225 mm	53263
Mordaza cuádruple	75 mm	53272
Mordaza cuádruple	90 mm	53273
Mordaza cuádruple	110 mm	53274
Mordaza cuádruple	125 mm	53275
Mordaza cuádruple	140 mm	53276
Mordaza cuádruple	160 mm	53277
Mordaza cuádruple	180 mm	53278
Mordaza cuádruple	200 mm	53279
Mordaza cuádruple	225 mm	53280
Mordaza redonda	25 mm	53281
Mordaza redonda	32 mm	53282
Mordaza redonda	40 mm	53283
Mordaza redonda	50 mm	53284
Mordaza redonda	63 mm	53285

ROWELD P 110

Máquina de soldadura de tuberías de plástico
Ø 20 -110 mm



Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para soldadura a tope de tuberías y accesorios de PE, PP, PB y PVDF. Especialmente adaptada a tareas de instalación y a tareas realizadas en taller – también en redes de tuberías

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

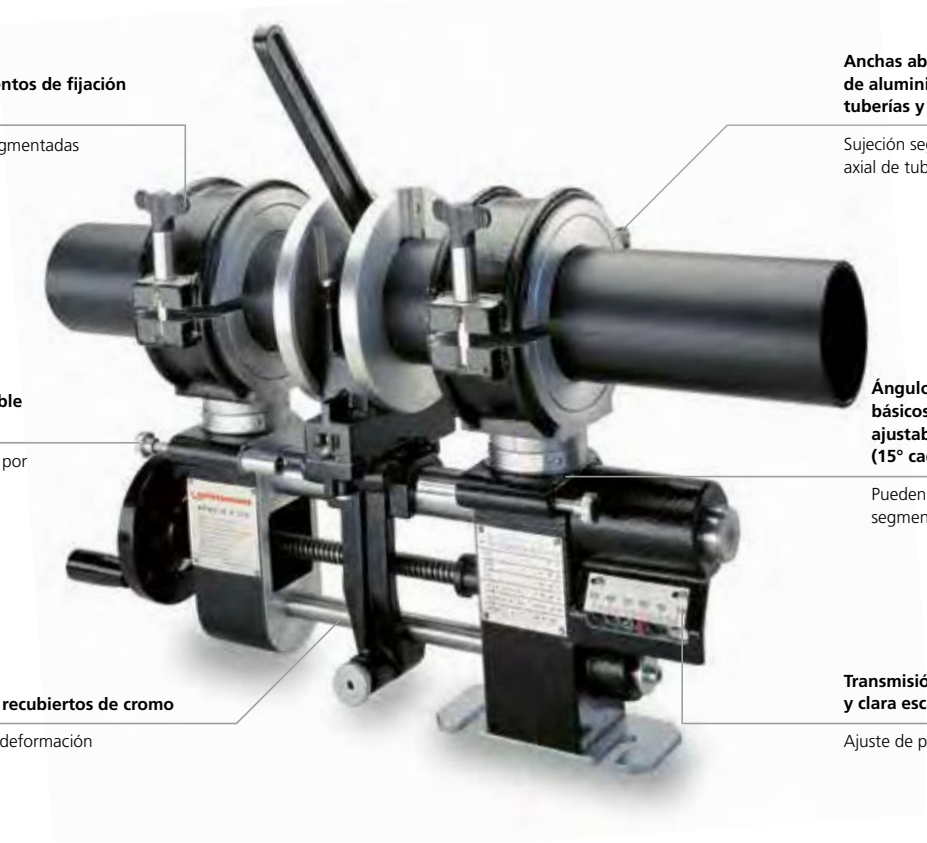
- Posibilidad de elaboración de curvas segmentadas
- Ajuste de presión preciso
- Posibilidad de desbastado por una o dos caras

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Producción de juntas de tuberías y accesorios
- Sujeción segura y sencilla alineación axial de tubería

DATOS TÉCNICOS

Diámetro de tubería:	Ø 20 - 90 mm (SDR 41 - SDR 7.25) Ø 20 - 110 mm (SDR 41 - SDR 11)
Peso:	8.5 kg
Dimensión:	longitud total 450 mm



Pueden utilizarse elementos de fijación básicos estrechos

Pueden lograrse curvas segmentadas

Anchas abrazaderas reductoras de aluminio (Ø 20 - 90 mm) para tuberías y juntas de tubería

Sujeción segura y sencilla alineación axial de tubería

Parada mecánica ajustable desde ambos lados

Posibilidad de desbastado por una o dos caras

Ángulos de los anchos elementos básicos de fijación ajustables en ambos lados (15° cada uno)

Pueden lograrse curvas segmentadas

Ejes guía endurecidos y recubiertos de cromo

Totalmente resistente a la deformación

Transmisión de fuerza directa y clara escala de fuerza

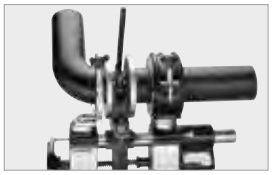
Ajuste de presión preciso

12

Elemento de calentamiento rectangular



Juntas entre accesorios y tuberías con elementos de fijación estrechos y anchos



Ajustando los ángulos de los elementos básicos de fijación en ambos lados (15° en cada lado) pueden obtenerse curvas segmentadas





El envío incluye (N° 55844): máquina básica (N° 55787) abrazaderas de montaje en mesa de trabajo, unidad manual de desbastado (N° 55826),placas de calentamiento con control electrónico, conjunto de fijación básico R/R (N° 55807) (Ø 110 mm) y conjunto de fijación básico R/F, izquierda (N° 55808) (Ø 110 mm), abrazaderas reductoras R/R y R/F para Ø 40 - 90 mm, herramientas de montaje, abrazadera de montaje en mesa de trabajo (N° 55524), caja de transporte (N° 55832)

Modelo	Rango de trabajo Ø mm	Control de temperatura	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
ROWELD P 110 completo	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110	electrónico	43	**55844**	**55924**

ROWELD P 110 Basic Machine

Modelo	kg	N°.
Máquina básica ROWELD P 110 con abrazadera para montaje en mesa de trabajo	6.8	55787



Set de fijación básico 110 mm

Modelo	kg	N°.
Para juntas / tuberías anchas (1 conjunto = 2 abrazaderas)	2.5	55807
Para juntas / accesorios estrechos, izquierda (1 abrazadera)	1.0	55808
Para juntas / accesorios estrechos, derecha (1 abrazadera)	1.0	55809


N°. 55807


N°. 55808 / N°. 55809

Piezas reductoras de abrazadera, anchas

Cada set incluye 4 medias carcasas de aluminio

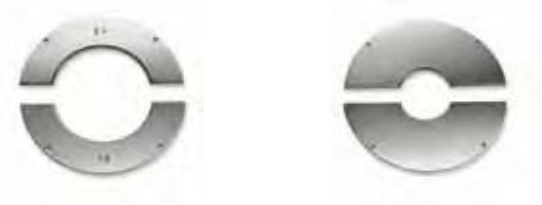
mm	kg	N°.	mm	kg	N°.
20	1.9	55318	56	1.6	55122
25	1.9	55126	63	1.4	55121
32	1.8	55125	75	1.6	55120
40	1.7	55124	90	1.1	55119
50	1.7	55123			



Piezas reductoras de abrazadera, estrechas

Cada set incluye 4 medias carcasas de aluminio

mm	kg	N°.	mm	kg	N°.
20	0.6	55319	56	0.5	55130
25	0.6	55134	63	0.5	55129
32	0.5	55133	75	0.4	55128
40	0.5	55132	90	0.3	55127
50	0.5	55131			



Unidad desbastadora manual

Modelo	kg	N°.
Soporte de máquina	1.90	55826
Cuchilla de repuesto (1 conjunto = 2 cuchillas)	0.05	55152



Placa de calentamiento

Con recubrimiento de Teflón antiadherente, 180 x 130 mm, 800 vatios

Modelo	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
Control electrónico	2.6	55324	55918
Fijación de mesa	0.7	55524	55524


N°. 5.5324

230 V
115 V
110 V

Unidad de fijación adaptada para resaltes

Para la soldadura centrada de resaltes

Modelo	kg	N°.
Unidad de fijación adaptada para resaltes	1.50	55199
Maletín de acero (540 x 345 x 355 mm)	14.20	55832
Llave Allen SW 6	0.03	321216
Llave Allen SW 8	0.05	321218





ROWELD P 160 SANILINE

Soldadora de tuberías sanitarias de plástico desde Ø 40 - 160 mm

230 V | 115 V | 110 V

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para la soldadura a tope de tuberías y accesorios de PP, PB y PVDF. Especialmente adaptada para ramales de 45° y codos estancos. Puede utilizarse en obra o en taller.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Versátil en situaciones difíciles gracias a placas de calentamiento extraíbles
- Fijación segura de tuberías, accesorios, ramales estrechos de 45° y codos de 90°
- Protección frente a activación involuntaria y descarrilamiento de la unidad de desbastado
- Preciso ajuste de presión

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Fuerza de arrastre mínima
- Un 40% más de estabilidad con una distribución de fuerzas optimizada simultáneamente
- Permite fijar los accesorios de las instalaciones sanitarias más utilizadas

DATOS TÉCNICOS

Diámetro de tubería:	Ø 40 - 110 mm (SDR 41 - 7.25) Ø 40 - 140 mm (SDR 41 - 11) Ø 40 - 160 mm (SDR 41 - 17.6)
Peso:	34.4 kg
Placa de calentamiento:	800 W
Unidad de desbastado:	1,050 W

Múltiples posibilidades de fijación

Posibilidad de fijación de los accesorios de instalaciones sanitarias más utilizados

Abrazaderas reductoras antideslizantes para Ø 40 - 140 mm con ajuste de fuerza de fijación

Fijación segura de tuberías, accesorios, ramales de 45° y codos de 90°



P 160 SANILINE completa (Nº. 54000/54001)

La presión aplicada se puede ajustar por separado a ambos lados

Es posible un laminado a un lado y a dos lados

Transmisión de fuerza directa y clara escala de fuerza

Preciso ajuste de presión



Edición especial Saniline con carro plegable (Nº 54401)



Fijación de desbastadora (Nº 54040) (accesorios especiales)



Conjunto de fijación básico (Nº 54082) (accesorios especiales)



El envío incluye (Nº 54000/54001): Unidad básica con desbastadora eléctrica, elemento de calentamiento con ajuste eléctrico, desmontable. Conjunto básico de fijación derecha e izquierda Ø 160 mm (Nº 54082), soporte de tubería Ø 160 mm, conjunto de abrazadera reductora y soporte para Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 y125 mm en maletín (Nº 54020), herramientas de instalación, y estructura de transporte (Nº 54015)

Modelo	Rango de trabajo Ø mm	Control de temperatura	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD P 160 SANILINE completo	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	electrónico	57.4	**54000**	**54001**
ROWELD P 160 SANILINE edición especial	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	electrónico	61.2	**54004**	

ROWELD P 160 SANILINE
Máquina básica

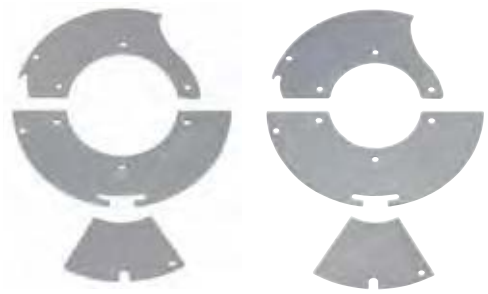
Máquina básica incluye: unidad desbastado (1,050 W), placa de calentamiento (800 W), conjunto básico fijación Ø160mm soportes tubería Ø 160 mm



Modelo	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD P 160 SANILINE Máquina básica	34.4	54005	54006

Piezas reductoras de abrazadera

El conjunto incluye: piezas reductoras (4 medias carcasas) y soportes de tubería



Tamaño nominal	kg	Nº.	Tamaño nominal	kg	Nº.
40	1.6	54083	90	1.6	54088
50	1.6	54084	110	1.7	54089
56	1.6	54085	125	1.5	54090
63	1.6	54086	140	1.5	54091
75	1.6	54087			

Adaptador de desbastado (Accesorios especiales)

Ø 40 - 75 mm para el desbastado de ramales de 45°, cuchillas desmontables





Modelo	kg	Nº.
Fijación desbastadora para ramales de 45° (Ø 40 - 75 mm)	0.63	54040

Set de fijación básico (Accesorios especiales)

Para posición de fijación externa, especialmente adaptado para la soldadura de tubos de presión, incluye 2 fijaciones básicas, izquierda y derecha, hasta Ø 160 mm





Modelo	kg	Nº.
Set de fijación básico Ø 160 mm	5.3	54082

ROWELD P 160 SANILINE
Kit de conversión

Convierte el sistema ROWELD P 160 SANILINE existente mediante un nuevo sistema de fijación universal



Nº. 54080



El conjunto (Nº 54080) incluye: conjunto básico de fijación Ø 160 mm izquierda y derecha, (Nº 54082) así como dos conjuntos de fijaciones reductoras (izquierda y derecha) para los diámetros 40, 50, 63, 75, 90, 110 y 125 mm

Modelo	Rango de trabajo Ø mm	kg	Nº.
Kit de conversión	40, 50, 63, 75, 90 110, 125, 160	11.20	54080
Carro y subestructura de transporte		11.30	54015
Carro doblado		20.00	56051
Maletín acero para piezas reductoras		2.32	54020
Llave de tipo abierto SW 17 DIN 894		0.05	310411
Cuchillas unidad desbastado 75 mm (set = 2 cuchillas)		0.10	55685
Cuchillas 35 mm para adaptador desbastado		0.01	55686
Placa de calentamiento 230 V / 115 V / 110 V		1.92	55316 / 55851
Cuchilla desbastado carburo 75 mm set = 2 cuchillas		0.05	55684

Nº. 54015





ROWELD P 250 A

Soldadora de tuberías de plástico Ø 40 - 250 mm

230 V | 115 V | 110 V

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para su uso en obra y taller. Especialmente adaptada a instalaciones sanitarias, colocación de desagües y acondicionamiento de chimeneas con revestimiento PVDF

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Versátil en situaciones difíciles con placas de calentamiento desmontables
- Protección frente a activación involuntaria y descarrilamiento de la unidad de desbastado
- Posibilidad de desbastado por una o dos caras
- Resistente a la deformación. Mínima pérdida de arrastre y transferencia de presión

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ajuste preciso de presión de soldadura en clara escala de fuerza
- Transferencia fiable y resistente de la presión de soldadura
- Mesa de trabajo estable siempre disponible

DATOS TÉCNICOS

Diámetro de tubería:	Ø 40 - 110 mm	(SDR 41 - SDR 7.25)
	Ø 40 - 125 mm	(SDR 41 - SDR 11)
	Ø 40 - 200 mm	(SDR 41 - SDR 17.6)
	Ø 40 - 225 mm	(SDR 41 - SDR 26)
	Ø 40 - 250 mm	(SDR 41 - SDR 33)
Peso:	36.4 kg	
Unidad desbastado:	450 W	
Placa de calentamiento:	1,200 W	

Unidad de desbastado de seguridad y par motor alto (450 vatios). Se bloquea en posición de trabajo

Protección frente a activación involuntaria y descarrilamiento de la unidad de desbastado

Tope mecánico ajustable desde ambos lados

Posibilidad de desbastado por una o dos caras

Placa de calentamiento extraíble

Versátil en situaciones difíciles



Conjunto de fijación básico resistente Ø 250 mm con reductores para Ø 180 - 225 mm, soportes de tubería y conjunto de Ø 160 mm con reductores para soportes de tubería de Ø 40 - 140 mm

Transferencia fiable y resistente a la deformación de la presión de soldadura

Carro de máquina de funcionamiento suave, endurecido y con bola cromada en eje guía

Resistente a la deformación para fuerza de arrastre mínima y baja pérdida de transferencia de presión

Modelo	Rango de trabajo Ø mm	Control de temperatura	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
Set ROWELD P 250 A	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225, 250	electrónico	131.0	55795	55796
Máquina básica ROWELD P 250 A			36.1	55768	55738

ROWELD P 250 A Set
Máquina básica con unidad de desbaste



Máquina básica con desbastadora eléctrica, soporte para placa de calentamiento, placa de calentamiento con ajuste electrónico, conjunto de fijación básico Ø 160 mm y 250 mm piezas de soporte de Ø 160 mm y 250 mm, reductores y piezas de soporte desde Ø 40 - 140 mm y Ø 180 - 225 mm, herramientas de instalación, caja de transporte de acero 800 x 520 x 765 mm (LxWxH) y maletín de transporte de acero para piezas reductoras y de soporte

Set de fijación básico

Conjunto incluye: 2 abrazaderas básicas y 2 horquillas de soporte

mm	kg	Nº.	mm	kg	Nº.
160	7.25	55742	250	10.10	55717



Nº. 55742

Nº. 55717

Conjunto de piezas reductoras de abrazadera

Cada conjunto está formado por: Piezas de fijación de tubería (4 medias carcasas metálicas) y piezas de horquillas de soporte (2 medias carcasas metálicas) para conjunto de fijación básico (Nº 55742)

mm	kg	Nº.	mm	kg	Nº.
32	1.89	55753	110	1.26	55746
40	1.89	55752	114	1.20	55745
50	1.81	55751	125	1.06	55744
56	1.83	55750	140	0.80	55743
63	1.75	55749	180	2.46	55721
75	1.68	55748	200	2.03	55718
90	1.50	55747	225	1.41	55719



Placa de calentamiento

Recubrimiento de Teflón antideslizante. Ø 300 mm, 1.500 vatios

Modelo	kg	230 V 50 / 60 Hz	110 V / 115 V 50 / 60 Hz
Control electrónico	5.35	55317	55854
Cuchilla de repuesto (1 set = 2 piezas)	0.10		55163
Llave Allen tamaño 8	0.20	321218	321218
Caja de transporte, cubierta protectora roja	25.00	55759	55759
Maletín de transporte de acero	2.82	54020	54020



Nº. 55317 / Nº. 55854

ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

Soldadura a Tope

Nueva generación de controles hidráulicos ROWELD para soldadura a tope

La unidad hidráulica ROWELD está disponible en su versión básica Professional y Premium. Las unidades Premium se dividen en las categorías **Premium** y **Premium CNC.**

Todo de un vistazo...	 *Fig. similar* **Versión Profesional**	 **Versión Premium**	 **Versión Premium CNC**
Control de temperatura	●	●	●
Lectura presión analógica	●	—	—
Lectura presión digital	—	●	●
Función manten. presión	●	●	●
Sistema registro	—	●	●
Sensor posición	—	—	●
Cálculo autom. parámetros	—	—	●
Control CNC	—	—	●
Pant. Táctil	—	●	●
Pant. color 3.5”	—	●	●
Idioma menú Multi-lingual	—	●	●
Puerto USB	—	●	●

ROWELD Versión Professional

Máquina de soldadura a tope hidráulica ø 40 – 1200 mm.
La selección de componentes con una larga vida de servicio garantiza un modo operativo robusto, fiable y de escaso mantenimiento

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Máquina de soldadura a tope de tuberías de PE, PP y PVDF y accesorios para todos los estadios de presión (SDR 41-7.4). Para su uso en obra y en el taller. ROWELD Hidraúlica Versión Profesional con la presión de trabajo continuamente ajustable, manómetro claramente legible y almacenamiento de presión para soldar según normas DVS y otras normas internacionales.

RANGO DE TRABAJO

Modelo	Ø mm	Ø Pulgadas
P 160 B / P 5 B	40 - 160 mm	1.1/4“ - 5“
P 200 B	63 - 200 mm	
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8“
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5 - 12“
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8 - 18“
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12 - 24“
P 800 B	500 - 800 mm	
P 1200 B / P 48 B	710 -1.200 mm	28 - 48“







Set P 355 B
Nº. 1000000383

ROWELD Versión Premium

Máquina de soldadura a tope hidráulica ø 90 – 630 mm.
El Sistema hidráulico Premium guía al usuario paso a paso a través del proceso de soldadura. Todos los parámetros se documentan automáticamente.

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Máquina de soldadura a tope de tuberías de PE, PP y PVDF y accesorios para todos los estadios de presión (SDR 41-7.4). Para uso en obra y en el taller. ROWELD hidráulica Versión Premium con sistema de grabación integrado para almacenamiento rápido y seguro parámetros según DVS y otras normas y directrices internacionales de soldadura. Transferencia de datos vía puerto USB.

RANGO DE TRABAJO

Modelo	Ø mm	Ø Pulgada
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12 - 24"
P 800 B	500 - 800 mm	
P 1200 B / P 48 B	700 - 1.200 mm	28 - 48"





DATOS TÉCNICOS

Registro automático:	10.000 logs
Idiomas:	USB interface
Salida de datos:	DE, EN, FR, ES, NL, PT, DK, SE, NO, FI, PL, TR, HU, SL, SK, RU, BG, otros idiomas disponibles bajo solicitud
Supervisión de soldadura:	Ópticamente con indicación de color para presión de soldadura, temperatura de soldadura, tiempos de soldadura y acústico y óptico para acciones de usuario
Registro:	de acuerdo con DVS
Estándares de soldadura:	DVS, con otros estándares disponibles bajo solicitud, es posible la introducción de manual de parámetros de soldadura



Set P 355 B
N°. 1000000562

ROWELD type Premium CNC

Máquina de soldadura a tope hidráulica ø 90 – 630 mm.
El Sistema CNC Premium permite un funcionamiento casi totalmente automático. Todos los parámetros se documentan automáticamente.

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Máquina de soldadura a tope de tuberías de PE, PP y PVDF y accesorios para todos los estadios de presión (SDR 41-7.4). Para uso en obra y en el taller. ROWELD hidráulica Versión Premium CNC con pantalla integrada de control CNC y pantalla táctil para almacenamiento rápido y seguro de parámetros según DVS y otras normas internacionales de soldadura. Transferencia de datos vía puerto USB.

RANGO DE TRABAJO

Modelo	Ø mm	Ø Pulgada
P 250 B SA / P 8 B SA	90 - 250 mm	5 - 8"
P 250 B VA / P 8 B VA	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B SA / P 12 B SA	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B SA / P 18 B SA	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B SA / P 24 B SA	315 - 630 mm	12 - 24"
P1200 B SA / P 48 B SA	710 - 1.200 mm	22 - 48"

SA = semi-automática VA = totalmente automática



Set P 355 B
N°. 1000000563

DATOS TÉCNICOS

Registro automático:	10.000 logs
Salida de datos:	USB interface
Idiomas:	DE, EN, FR, ES, NL, PT, DK, SE, NO, FI, PL, TR, HU, SL, SK, RU, BG, con otros idiomas bajo solicitud
Supervisión de soldadura:	Opticamente con indicación de color para presión de soldadura, temperatura de soldadura, tiempos de soldadura y acústico y óptico para acciones de usuario
Registro:	de acuerdo con DVS
Estándares de soldadura:	DVS, con otros estándares disponibles bajo solicitud, es posible la introducción de manual de parámetros de soldadura
Con función CNC:	La máquina realiza todos los movimientos durante el proceso de soldadura, incluida la medición de la presión de movimiento y de la formación del cordón. El elemento calefactor de movilidad automática facilita el proceso de soldadura completamente automático (es opcional, no está disponible para todas las máquinas)

ROWELD P 315 W / P 315 W CNC

Máquina de soldadura a tope con placa de calentamiento Ø 90 - 315 mm

400 V

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Máquina Soldadura a Tope de alto rendimiento para producción individual y en serie en el taller.
- Para Soldadura a Tope de tubos y accesorios de PE, PP y de PVDF
- Máquina universal para tubería / tubería, tubería/accesorio, banda de sellado previo soldadura
- Indicada para la prefabricación de segmentos de codo de tubo y Piezas en T

DATOS TÉCNICOS

Unidad hidráulica eléctrica:		400 W 230 V / 400 V 50/60 Hz
Unidad desbastadora eléctrica:		700 W
Placa de calentamiento:		3.000 W, 400 V 50/60 Hz
Peso:	**P 315 W completo:**	523 kg
	P 315 W básico:	385 kg
	P 315 W CNC completo:	523 kg
	P 315 W CNC básico:	385 kg



Fig. ROWELD P 315 W CNC

ROWELD P 630 W

Máquina de soldadura de tuberías de plástico Ø 315 - 630 mm

400 V

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para soldadura de tuberías de plástico (PE y PP). Todas las gamas de presión y series SDR

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Transferencia de fuerza de soldadura fiable y resistente a la deformación. Control exacto de presión de soldadura.
- Placa de calentamiento de larga duración según normativa DVS, CEN e ISO
- Máquina de soldadura en taller con herramienta rotatoria para la fabricación de codos de hasta 22,5°. Posibilidad de producción de segmentos en serie.

DATOS TÉCNICOS

Unidad eléctrica hidráulica:	2,250 W 400 V, 50/60 Hz
Unidad desbastadora eléctrica:	3 kW 400 V, 50/60 Hz
Placa de calentamiento:	14 kW 400 V, 50/60 Hz

Placa de calentamiento de larga duración según normativa DVS, CEN e ISO

Placa de calentamiento con control eléctrico con recubrimiento antiadherente de gran calidad y posibilidad de posicionamiento hidráulico



Control exacto de fuerza de soldadura

Unidad hidráulica para uso continuo con gran constancia de presión, sin pérdida de presión durante la soldadura

ROWELD Extrusora de soldadura manual con suministro de aire integrado

Para la soldar contenedores, instalaciones y estructuras de tuberías en la operación de talleres y de obras de construcción

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Modelo	Ø cordón de soldadura	Rango de uso
ROWELD D2/20	3 mm	2 - 10 mm
ROWELD D4/15 Aero Basic	3 mm, 4 mm	4 - 15 mm
ROWELD D4/15 Aero	3 mm, 4 mm	4 - 15 mm
ROWELD D8/30 Aero	3 mm, 4 mm	8 - 30 mm

DATOS TÉCNICOS

Modelo	Material de soldadura	Resultados de soldadura	Consumo de energía	Pantalla de temperatura	360° rotatable Precalentamiento
ROWELD D2/10	PE, PP, PVDF, PVC, PVC-C	Ø 3 mm, 0.6 kg/h	Pre-warming fan: 2.3 kW Heating belt 75 W	digital	
ROWELD D4/15 Aero Basic	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1.1 kg/h	2.7 kW		•
	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 1.8 kg/h	2.7 kW		
ROWELD D4/15 Aero	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1.1 kg/h	3.4 kW	digital	•
	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 1.8 kg/h	3.4 kW	digital	
ROWELD D8/30 Aero	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1.8 kg/h	3.4 kW	digital	•
	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 3.2 kg/h	3.4 kW	digital	

Flexible

Extremadamente ligera y práctica



ROWELD D4/15 Aero
N°. 55503

Robusta

Larga duración

Extrusora de soldadura manual ROWELD

Suministro: 1 zapata de soldadura, 1 juego de chorros de aire, 1 soporte, juego de herramientas

Modelo	kg	Voltage	Frecuencia	N°.
ROWELD D 2 / 10	3.4	230 V	50 / 60 Hz	**55504**
ROWELD D 4 / 15 Aero Basic	4.8	230 V	50 / 60 Hz	**55502**
ROWELD D 4 / 15 Aero	5.5	230 V	50 / 60 Hz	**55503**
ROWELD D 8 / 30 Aero	7.8	230 V	50 / 60 Hz	**55506**


ROTHENBERGER



Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Resumen del sistema 274 - 275

Soluciones completas

Puesta en marcha y mantenimiento 276 - 277

Evacuación y carga 278

Control de circuito de refrigeración

Manómetro digital 279

Manómetro analógico 280

Manguera de presión 281

Conjunto de herramientas 281

Prueba y localización de fugas

Conjunto de nitrógeno 282

Dispositivo de detección de fugas 283

Evacuación y llenado

Bombas de vacío 284 - 285

Recuperación y rellenado

Dispositivo de recuperación de refrigerante 286 - 287

Báscula para refrigerante 288

Accesorios

Limpieza, herramientas, adaptadores 289 - 291

Instrucciones para el uso de Refrigerantes 292

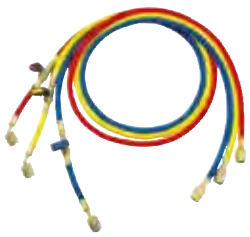
Tablas de conversión: Presión, Temperatura 293

Resumen del sistema

Soluciones Completas

	ROKLIMA MULTI 4F	ROCADDY 120 R32	ROCADDY 120 Digital R32
			
Refrigerantes clase A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓	✓
Refrigerantes clase A2: (R32, R1234yf usw.)	–	✓	✓
CO_2 subcrítico (R744):	–	–	✓
Capacidad del sistema:	< 24 kW	< 24 kW	< 24 kW
Página	276, 277	278	278

Control del Circuito de Refrigeración

	ROCOOL 600	Grupo manométrico de 2 y 4 vías conexión 5/16"	Grupo manométrico de 2 y 4 vías conexión 1/4"	Mangueras de presión
				
Refrigerantes clase A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓	✓	✓
Refrigerantes clase A2: (R32, R1234yf usw.)	✓	✓	–	✓
CO_2 subcrítico (R744):		–	–	✓
Capacidad del sistema:	all	all	all	all
Página	279	280	280	281

Evacuación

	ROAIRVAC 1.5	ROAIRVAC 1.5 R32	ROAIRVAC 3.0	ROAIRVAC 6.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC 9.0
						
Refrigeran-tes clase A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Refrigerantes clase A2: (R32, R1234yf usw.)	-	✓	-	-	✓	-
CO_2 subcrítico (R744):	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacidad del sistema:	< 24 kW	< 24 kW	< 74 kW	< 123 kW	< 123 kW	> 124 kW
Página	**284, 285**	**284, 285**	**284, 285**	**284, 285**	**284, 285**	**284, 285**

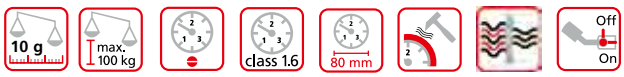
Recuperación

	ROREC	ROREC PRO Digital
		
Refrigerantes clase A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓
Refrigerantes clase A2: (R32, R1234yf usw.)	–	✓
CO_2 subcrítico (R744):	–	–
Capacidad del sistema:	< 24 kW	all
Página	**286**	**287**

ROKLIMA MULTI 4F

Puesta en marcha y mantenimiento totalmente automático de unidades de aire acondicionado y bombas de calor

Esta innovadora unidad permite un funcionamiento seguro y cómodo en sistemas de refrigeración. Sencilla navegación por menús, 4 funciones (4F) controladas automáticamente.



R410A | R22 | R134a | R407C | R404A

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- La resistencia a la presión de hasta 80 bar garantiza un correcto uso con bombas de calor
- Todo lo que necesite a su alcance
- Sencillo guiado a través de menús que garantiza un uso adecuado
- Totalmente automático, permitiendo realizar otras tareas en paralelo
- Transporte seguro

DATOS TÉCNICOS

Peso:	17 kg
Vacío final:	1 x 10^{-2} mbar
Rango de escala:	hasta 100 kg
Resolución:	10 g
Longitud de la manguera de alta presión:	2,500 mm
Caudal:	42 l / min

4F
- Evacuación
- Carga
- Test de fugas
- Control del proceso de evacuación

Maletín metálico sólido y compacto

Protege todos los componentes, como la bomba de vacío y la báscula

Bomba de vacío integrada con capacidad de succión de 42 l/min

Para una evacuación del sistema de acuerdo con **DIN 8975**

Báscula digital de gran precisión hasta 100 kg

Base segura para contenedores grandes y pequeños



Pantalla interactiva de 16 dígitos con 4 botones de función

Fácil introducción de todos los parámetros necesarios

3 manómetros distintos sin vibraciones, clase 1.6, 80 mm

Uso universal en unidades de aire acondicionado con todos los refrigerantes más utilizados y funcionamiento en el rango de alta presión con R410A

2 mangueras de alta presión (2.500 mm) de la serie "Plus" con válvula de bola

Funcionamiento seguro y cómodo con refrigerantes sin riesgo de pérdida de refrigerante

Manguera capilar de plástico

Llenado seguro y sin fugas gracias al sistema de parada

13

Manómetros de baja presión y de alta presión resistentes a los impactos, para para varios refrigerantes



Almacenamiento seguro de accesorios



Mangueras de presión: 2,5 m largo con sistema de parada



Adaptador Nº 173204 / 05 para báscula y piezas reductoras 1/4"



Soluciones Completas

Automático evacuación y llenado con el ROKLIMA MULTI 4F!



Supervisión y control automáticos del proceso de recuperación en ciclos de refrigeración



ROKLIMA MULTI 4F en funcionamiento (evacuación y carga)



El suministro (N°. 1000000138) incluye: bomba de vacío de dos etapas, 2 manómetros de baja presión, 1 manómetro de alta presión R410A, 2 mangueras de presión con válvula de bola de 2.500 mm, 2 adaptadores de conexión de botella (1/4" SAE N°. 173205, 5/16" SAE N°. 173204), 2 piezas de reducción 1/4" SAE F - 5/16" SAE M (N°. 170016), báscula digital de precisión hasta 100 kg, control automático, interruptor de vacío y presostato, aceite mineral (N°. 169200)

Modelo	kg		N°.
ROKLIMA MULTI 4F	17.0	1	1000000138
Piezas de reducción 1/4" SAE F - 5/16" SAE M	0.1	1	170016

Almacenamiento protegido de Accesorios: Mangueras de presión adaptador de botella, manguera capilar de plástico



Báscula de precisión hasta 100 kg
Resolución: 10 g
Precisión ± 1%



Ergonómico, compacto



Ligero



ROCADDY 120 / ROCADDY 120 Digital

Conjuntos universales para evacuación y carga

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Todo lo que necesita a su alcance
- Uso flexible gracias a un uso individual de las herramientas
- Fácil transporte

DATOS TÉCNICOS

- Báscula digital eléctrica ROSCALE 120 con capacidad de pesada de 120 kg y precisión de 5 g por medición
- Bomba 2 tiempos de alto vacío de gran velocidad ROAIRVAC 1.5 R32 con vacuómetro y válvula solenoide integrados y con capacidad de bombeo de 42 l/min
- Colector digital (con ROCADDY 120 Digital) para el cálculo digital de sobrecalentamiento e infra-refrigeración. Más de 80 refrigerantes archivados en el equipo.
- 2 manómetros analógicos de 4 vías (con ROCADDY 120) para los refrigerantes más comunes: R22, R134a, R404A, R407C y el refrigerante de alta presión R410A
- Conjuntos de manguera de presión, cada uno con 3 mangueras serie PLUS con válvula de cierre para un uso seguro con refrigerantes
- Cortatubos TUBE CUTTER 35 y MINICUT II PRO para el corte de tubos de Ø 6 - 35 mm al largo deseado

Robusto maletín de plástico con ruedas (Fig. similar)

Transporte sencillo y cómodo con amplio espacio para accesorios y piezas pequeñas



Adaptador para conectar botellas de refrigerante de 1 kg y 2 kg a la báscula

Montaje seguro de la botella durante la carga



2 x manómetros analógicos (con ROCADDY 120)



Bomba de alto vacío de 2 tiempos

Para la evacuación y extracción de la humedad de los sistemas de refrigeración de acuerdo con DIN 8975







Manómetro digital

Cálculo automático de sobrecalentamiento o sobreenfriamiento, puede utilizarse con 65 refrigerantes diferentes (ROCADDY 120 Digital)

Báscula electrónica digital hasta 120 kg con gran precisión de medición

Pesaje preciso de refrigerantes





Mini cortatubos

Para el corte de tubos de Ø 6- 35 mm al largo deseado

ROCADDY 120 incluye: bomba de alto vacío de 2 tiempos ROAIRVAC 1.5 R32 (N° 1000002399) con vacuómetro y válvula solenoide, manómetro de 4 vías para R22, R134a, R407C (N° 170502), manómetro de 4 vías para R410A (N° 01700RD), conjunto manguera de presión 5/16" SAE cada uno de 1.500 mm con válvula de bola para R410A (1500000030), conjunto manguera de presión 1/4" SAE cada uno de 1.500 mm con válvula de bola para R22, R134a, R407C (N° 1500000028), ROSCALE 120 (N° 173004), 1x adaptador 3/8" SAE F – ¼" SAE M (N° 01700RD), 2 x c 5/16" SAE F – ¼" SAE M con activador de válvula (N° 259007), adaptador [5/16" SAE M – ¼" SAE F (N° 170016)], conexión de tubo ¼" (N° 173204), aceite mineral (0.4 l), Cortatubos 35 (N° 70027), Minicut II Pro (N° 70402), maletín de transporte (N° 169051)

Modelo	Rendimiento	kg	N°.
R410A / R22 / R134a / R407C / R404A / R32			
ROCADDY 120 R32 con 2 manómetros analógicos	42 l / min	19	1000002560

ROCADDY 120 Digital incluye: bomba de alto vacío de 2 tiempos ROAIRVAC 1.5 R32 (N° 1000002399) con vacuómetro y válvula solenoide, 1x manómetro digital (N°1000000569), 1x termómetro de pinza (N° 1000000540), conjunto manguera de presión 1/4" SAE 1.500 mm con válvula de bola para R22, R134a, R407C (N° 1500000028), ROSCALE 120 (N° 173004), 1x 5/16" SAE F - 1/4" con activador de válvula (N° 01700RD), 1x 5/16" SAE M – ¼" SAE F (N° 170016), 1x conexión de tubo ¼" (N° 173204), aceite mineral (0.4 l), Cortatubos 35 (N° 70027)

Modelo	Rendimiento	kg	N°.
R410A / R22 / R134a / R407C / R404A / R507 / R32			
ROCADDY 120 Digital R32 con manómetro digital	42 l / min	18	1000002561

ROCOOL 600

Para trabajos de primera puesta en marcha, de mantenimiento y de documentación de sistemas de refrigeración de todo tipo

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Sistema modular: El dispositivo básico se pude montar con la Red Box opcional , que incluye el software Data Viewer para la lectura o la grabación de datos en un PC. Adicionalmente existe una sonda de vacío opcional externa para la realización de lecturas de vacío precisas
- Se almacenan más de 70 refrigerantes, incl. R744 (subcrítico) en el dispositivo. Se pueden añadir nuevos refrigerantes posteriormente utilizando la función de actualización.
- Cálculo simultáneo de recalentamiento y subenfriamiento
- El software de documentación Data Viewer genera un informe automático en base a los datos registrados. Resulta ideal para poder hacer entregas al cliente
- Una sonda de vacío permite la lectura del vacío en aquellos casos en los que sea posible la medición más precisa: directamente en el sistema de refrigeración. Un dispositivo totalmente multifunción gracias a su sistema modular único

DATOS TÉCNICOS

Pantalla de presión:	bar, psi, Kpa, MPa
Pantalla de temperatura:	°C, °F
Pantalla de vacío:	Micron, mbar, mmHg, Pa, mTorr
Fuente de alimentación:	9 V batería, 550 mAh
Tamaño de pantalla:	4.1/3" / 11 cm
Rango de medida de presión:	-1 up to 60 bar
Precisión (at 22°C):	± 0,5 % fs
Rango de medida de temperatura:	-50°C to +200°C
Temperatura de trabajo:	-10°C to +50°C
Conexiones:	4x ¼" SAE
Tiempo de grabación máximo:	12h (dispositivo), 96h (red box)

¡Un dispositivo totalmente multifunción gracias a su sistema modular único!

Pantalla grande

Todos los datos importantes en un solo vistazo. Potente iluminación para una mejor visión en espacios de poca luz

Conexión para el sensor de temperatura T1

Para una medición automática de los datos de recalentamiento

Conexión para la sonda de vacío externa

Para una medición muy precisa del nivel de vacío directamente en el sistema de refrigeración

Sensores de presión "Fabricados en Alemania"

Medición de precisión de -1 a 60 bar

Conexión en T con válvula Schrader ¼" SAE

Función de tres vías: Evacuación y llenado sin necesidad de cambiar la manguera

Conexiones en Y ¼" SAE

Un tapón de conexión y de cierre hermético todo en uno. Transporte sencillo de mangueras cuando no se encuentran en funcionamiento.





Cubierta de caucho sólida

Evita daños por golpes y permite un manejo seguro

Conexión para el sensor de temperatura T2

Para la medición automática de datos de subenfriamiento.

LEDs verdes y rojos

Se visualiza una señal óptica en cuanto se ha alcanzado un nivel de vacío o de fuga adecuados en el sistema, además de una advertencia de sobrepresión.



Conexión de la Red Box

Para registrar datos hasta 96 horas y la lectura independiente de datos en un PC

Sensor de temperatura para un diámetro de tubo de hasta ø 32 mm



Sonda externa para una medición muy precisa del vacío.



Set (N° 1000000569) incluye: ROCOOL 600, 1 sensor de temperatura
Set (N° 1000000570) incluye: ROCOOL 600, 2 sensor de temperatura, estuche
Set (N° 1000000572) incluye: ROCOOL 600, 2 sensor de temperatura, red box y visor de datos, estuche

Modelo	N°.
Set con 1 sensor de temperatura (en estuche)	1000000569
Set con 2 sensores de temperatura (en estuche)	1000000570
Set con 2 sensores de temperatura, red box, data viewer (en estuche)	1000000572
Set con 2 sensores de temperatura (edic. limitada)	1000002522

Ámbito de suministro (N° 1000000539): Red box, software Data Viewer, cable de conexión, suministro externo de alimentación.

Modelo	N°.
Red box, software, cable de conexión, sensor de temperatura	1000000539
Sensor de temperatura	1000000540
Sonda de vacío	1000000541

Manómetros analógicos

Manómetros de 2 y 4 vías

Manómetro Ø 80 mm, con amortiguación de vibración

clase 1.6 visualización de gran precisión de fácil lectura

Manómetro con protector de goma frente a impactos

Protección frente a posibles daños

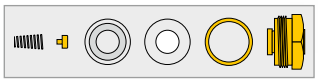
Válvula de aluminio con manómetro de cristal

Robusto y ligero

Amplia válvula con código de color

Ligera, segura y precisa apertura del diafragma de válvula, sin mantenimiento

Set de válvulas





Manómetro de 2 vías



Modelo	ND*/bar	HD*/bar	kg		Nº.
R22 **R134a** **R407C** **R404A**					
2--vías, 1/4" SAE	-1 hasta 17	0 - 34	0.7	1	170501
4-vías, 1/4" SAE	-1 hasta 17	0 - 34	0.9	1	170502
R410A **R32**					
2-vías, 5/16" SAE	-1 hasta 30	0 - 60	0.7	1	1000001426
4-vías, 5/16" SAE	-1 hasta 30	0 - 60	0.9	1	1000001427

*LP = Manómetro baja presión, *HP = manómetro alta presión

Modelo	Nº.
Protector de goma azul para manómetro	170545
Protector de goma roja para manómetro	170546
Piezas de válvula para manómetro	170547

Sets de Manómetros

Set de manómetros y mangueras de presión

manómetro de 2 vías (para 170600 y 170607)
manómetro de 4 vías (para 170601, 170606, 170602 y 170608)

Herramienta duradera de gran precisión



Nº. 170602

Manguera de presión con válvula de bolas "Plus" (sólo para 170602 y 170608)

Sin pérdida de refrigerante

Sets incluye: Manómetro, manómetros de Ø 80 mm, "Pulse-free", class 1.6, 3 x 1,500 mm manguera de presión, estuche de plástico

Modelo	kg	Nº.
2-vías"Standard"		
R22 **R134a** **R407C** **R404A**		
Set Manómetro 2-vías "Estándar"	2.7	170600
R410A **R32**		
Set Manómetro 2-vías "Estándar"	2.7	170607
4-vías"Standard"		
R22 **R134a** **R407C** **R404A**		
Set Manómetro 4-vías I "Estándar"	2.8	170601
R410A **R32**		
Set Manómetro 4-vías I "Estándar"	2.8	170606
4-vías"Plus"		
R22 **R134a** **R407C** **R404A**		
Set Manómetro 4-vías II "Plus"	2.8	170602
R410A **R32**		
Set Manómetro 4-vías II "Plus"	2.8	170608
maletín de transporte de plástico	1.4	171505

Conjuntos de 3 unidades de mangueras de presión

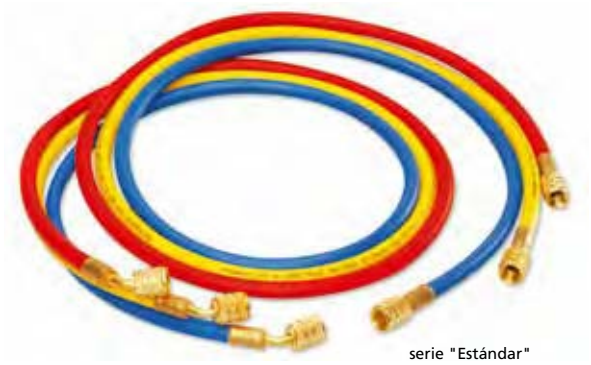
Disponibles en "Estándar" y "Plus"

R32 | R410A | R22 | R134a | R407C | R404A

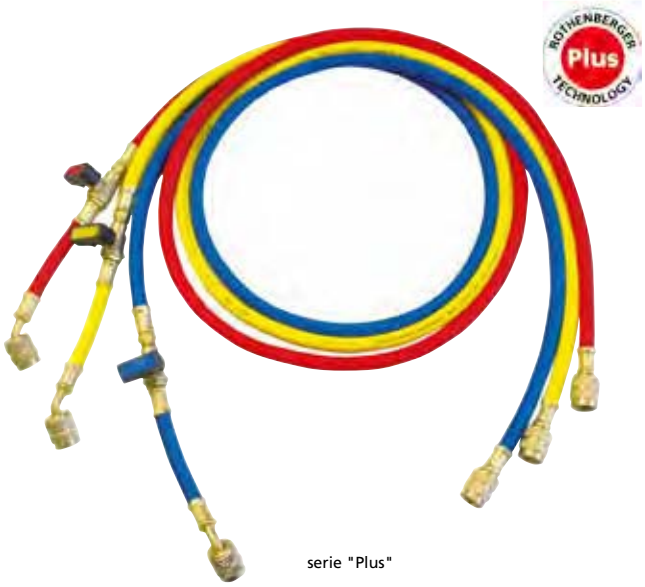
Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Evita confusiones. Uso seguro gracias al código de color (azul, rojo y amarillo)
- Junta de Teflón que dura hasta 10 veces más que la de neopreno
- Presión de trabajo 60 bar / presión óptima 300 bar. Un 8% de resistencia a la presión más que antes.



serie "Estándar"



serie "Plus"

Manguera de presión serie "Estándar"

Modelo	Conexión	L mm		N°.
Manguera de vacío	3/8" SAE	1,500	1	1500000032
R22 **R134a** **R407C** **R404A**				
Conjunto de 3 mangueras de presión	1/4" SAE	1,500	1	1500000024
Manguera de presión amarilla	1/4" SAE	1,500	1	1500000025
R410A **R32**				
Conjunto de 3 mangueras de presión	5/16" SAE	1,500	1	1500000026
Manguera de presión amarilla	5/16" SAE	1,500	1	1500000027

Manguera de presión serie "Plus" con válvula de bola

Modelo	Conexión	L mm		N°.
R22 **R134a** **R407C** **R404A**				
Conjunto de 3 mangueras de presión	1/4" SAE	1,500	1	1500000028
Manguera de presión amarilla	1/4" SAE	1,500	1	1500000029
R410A **R32**				
Conjunto de 3 mangueras de presión	5/16" SAE	1,500	1	1500000030
Manguera de presión amarilla	5/16" SAE	1,500	1	1500000031

Set de herramientas Climate

Práctico conjunto con toda la herramienta necesaria

Para la instalación y el mantenimiento de unidades de aire acondicionado y bombas de calor

R32 | R22 | R134a | R407C | R404A

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Monitor temperatura y presión
- Mangueras de gran calidad con alta presión de rotura
- Cortatubos para Ø 3 - 35 mm (1/8" - 1.1/8")
- Medición de temperatura ambiente y de ventilador
- Flexión limpia y anti-torsión de las secciones de los tubos más utilizados
- Conexiones óptimas para todo tipo de sistema de aire acondicionado



N°. 170604

Set Climate I (N°. 170604) incluye: 2 manómetros (N°. 170501),juego de mangueras de alta presión 1/4" SAE, CortatubosTUBE CUTTER 35 C (N°. 070027C), Cortatubos MINICUT (N°.070401C),termómetro, juego de muelles curvatubos 3/8" - 1/2" - 5/8", abocinador universal (N°. 222601), estuche de plástico

Set Climate II (N°. 170605) incluye: 2 manómetros (N°. 1000001426), juego de mangueras de presión 5/16" SAE, Cortatubos TUBE CUTTER 35 C (N°. 070027C), cortatubos MINICUT (N°.070401C), termómetro, juego de muelles curvatubos 3/8" - 1/2" - 5/8", Abocinador excéntrico (N°. 222402), estuche de plástico.

Modelo	kg		N°.
Set herramientas Climate I	2.3	1	170604
Set herramientas Climate II	2.4	1	170605

Conjunto de nitrógeno

Múltiples usos en sistemas de refrigeración

Ideal para unidades de aire acondicionado split y bombas de calor

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Ensayo de presión y fuga con nitrógeno
- Lavado de la instalación
- Admisión de nitrógeno durante soldadura para evitar formación de escoria

CARACTERISTICAS ESPECIALES

- Conexión de botellas grandes. Puede conectarse cualquier tamaño de botella sin problemas
- Válvula de reducción de presión con resorte. Manejo sencillo y seguro.
- Botella de nitrógeno incluida de 950 cm³. Conjunto completo



No. 259060

Adaptador 5/16" SAE para conectar unidades R410



Adaptador de botella para conectar botellas de 950 cm³

Modelo		Nº.
Conjunto nitrógeno con botella (950 cm³)	1	R25906116
Botella nitrógeno, 950 cm³	1	259008
Manómetro test Ni con manguera 120 mm.	1	259040
Conexión 5/16" SAE interna, 1/4" SAE externa	1	259007



Manómetro 1.0.

Lectura precisa de presión de ensayo

Vacuómetro 1 vía

Vacuómetro (Ø 80 mm, escala 1,000 - 0 mbar, ajustable) con indicador de arrastre para comprobar el vacío realizado



Fig. Similar

Modelo	Nº.
Con fijación 1/4" SAE y ganchos 1/4" SAE	R16931000

ROLEAK

Dispositivo electrónico de detección de fugas para la localización de fugas en sistemas de refrigeración (3 g/a)

R410A | R22 | R134a | R407C | R404A | R507A

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Punta de sensor duradera de gran sensibilidad con tasa de detección de fugas de 3 g/a en 3 segundos
- Sencilla determinación de concentración de refrigerante
- Ajuste del punto de medición cero de las puntas de sensor para una sencilla detección de fugas
- Localización exacta y rápida de fugas
- Fácil acceso a las fugas más difíciles

DATOS TÉCNICOS

Estado de fuga:	indicador LED
Longitud sensor:	30 cm
Tasa detección fuga:	3 g/a en 3 segundos
Peso:	280 g
Temperatura de trabajo:	- 10 hasta + 49°C
Voltaje:	2,4 V

Pentodo caliente

Punta de sensor duradera de gran sensibilidad con tasa de detección de fugas de 3 g/a en 3 segundos

Señal de audio

Cómodo uso

7 LEDs

Sencilla determinación de concentración de refrigerante mediante sombreado de color

7 niveles de sensibilidad

Localización exacta y rápida de fugas



Sensor flexible de 30 cm de largo

Fácil acceso a las zonas más difíciles

Botón RESET

Ajuste del punto cero de la punta del sensor para facilitar la localización de fugas

Adaptado para CFC, HFC y HCFC



Nº. R08730516

El envío (Nº 87305) incluye: unidad de detección de fugas RO-LEAK, sensor de repuesto, cargador de batería, batería

Modelo	Nº.
Set RO-LEAK con sensor de repuesto y cargador de batería en maletín de plástico	R08730516
Sensor de repuesto	87309

ROLEAK Pro

Equipo electrónico de detección para localizar fugas en sistemas de refrigeración (3 g/a)

R410A | R22 | R134a | R407C | R404A | R507A | R32

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Punta del sensor duradera y muy sensible con detección de tasas de fuga de 3 g/a en 3 segundos
- Adecuado para R32
- Determinación sencilla de la concentración del refrigerante
- Ajuste del punto de lectura cero de las puntas del sensor para detección sencilla de la fuga
- Se incluye fuga de referencia para el ensayo de funcionamiento
- Fácil acceso incluso a fugas difíciles de alcanzar

DATOS TÉCNICOS

Estado de la fuga:	Pantalla LED
Longitud del sensor:	40 cm
Detección de tasas de fuga:	3 g/a en 3 segundos
Peso:	400 g
Temperatura de trabajo:	0 °C hasta 40 °C
Tensión:	6 V (baterías 4 AA incluidas)

Modelo	Nº.
ROLEAK Pro en caja de plástico	1500002241

Señal de audio

Cómodo uso

7 LEDs

Determinación sencilla De la concentración de refrigerante con el sombreado en colores

3 niveles distintos de sensibilidad

Localización exacta y rápida de la fuga

Botón RESET

Ajusta la lectura cero de la punta del sensor para fácil localización de la fuga

40 cm longitud Sensor flexible

Fácil acceso en lugares difíciles de alcanzar



Nº. 1500002241

ROAIRVAC

Bomba de vacío de dos tiempos

Para evacuación según DIN 8975 con vacuómetro y válvula solenoide

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Válvula de control para proteger el sistema de refrigeración de una posible contaminación de aceite durante fallo de alimentación
- Vacuómetro con indicador de arrastre integrado que permite un sencillo y rápido control del proceso de evacuación
- Protección de componentes integrados gracias a su ligera carcasa de gran calidad
- Válvula para gas estabilizador que permite reducir el vapor de agua en el contenedor de aceite
- Filtro especial que reduce la neblina de aceite en el orificio de ventilación

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El manómetro de cristal permite controlar el aceite
- Rápido llenado de aceite sin derrames. No necesita un embudo especial.
- Fácil acceso al drenaje de aceite para facilitar su vaciado.
- El interruptor térmico protege la unidad de un posible sobrecalentamiento del motor.
- Conexión estándar 1/4" SAE, así como adaptador 5/16" SAE y 3/8" SAE incluidos en envío
- El cable desmontable evita daños.

Mango ergonómico

Ligero, compacto y fácil de transportar

Válvula para gas estabilizador

Permite reducir el vapor de agua en el contenedor de aceite. Garantiza un mayor rendimiento de evacuación y alarga la vida útil.



Cable desmontable

Evita posibles daños

Filtro especial

Reduce la neblina de aceite en el orificio de ventilación

Vacuómetro integrado

Control del proceso de evacuación sencillo y rápido

Válvula solenoide integrada

Evita entrada de aceite en el sistema de refrigeración

Motor de cuatro polos*

Mayor par y vida útil más larga *(sólo con ROAIRVAC 1.5 y 3.0)

Ligera carcasa de gran calidad

Protección de componentes integrados

Conexión 1/4" SAE estándar con adaptadores para 5/16" SAE y 3/8" SAE



Mirilla con posición óptima y sistema de drenaje de aceite que permite un vaciado sencillo



Práctico: instrucciones de funcionamiento siempre a la vista



ROAIRVAC Serie

Bomba de vacío de dos tiempos para evacuación de acuerdo con DIN 8975

Tipo	ROAIRVAC 1.5	ROAIRVAC 1.5 R32	ROAIRVAC 3.0	ROAIRVAC 6.0	ROAIRVACR326.0	ROAIRVAC 9.0
Nº.	170061	1000002399	170062	170063	1000001231	170064
Vel. Bomba	1.5 CFM / 42 l/min	1.5 CFM / 42 l/min	3.0 CFM / 85 l/min	6.0 CFM / 170 l/min	6.0 CFM / 170 l/min	9.0 CFM / 255 l/min
	2.5 m³/h	2.5 m³/h	5.1 m³/h	10.2 m³/h	10.2 m³/h	15.3 m³/h
Niveles vacío	2	2	2	2	2	2
Vacío final	15 micron / 0.02 mbar	15 micron	15 micron / 0.02 mbar	15 micron / 0.02 mbar	15 micron / 0.02 mbar	25 micron / 0.034 mbar
Veloc. motor	190 W / 1720 r/m		250 W / 1720 r/m	375 W / 3440 r/m	550 W / 1720 r/m	750 W / 3440 r/m
Voltage	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Frequencia	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Conexión	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
con adaptador	5/16" SAE M/3/8" SAE M	5/16" SAE M/3/8" SAE M	5/16" SAE M/3/8" SAE M	5/16" SAE M/3/8" SAE M	5/16" SAE M/3/8" SAE M	5/16" SAE M/3/8" SAE M
Capacidad aceite	250 ml	250 ml	330 ml	330 ml	580 ml	590 ml
Peso	9.0 kg	10.1 kg	10.7 kg	11.5 kg	17.3 kg	17.0 kg
Ud. medida Ø	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	80 mm	80 mm



ROAIRVAC 1.5 (42 l/min)



ROAIRVAC 1.5 R32 (42 l/min)



ROAIRVAC 3.0 (85 l/min)



ROAIRVAC 6.0 (170 l/min)



ROAIRVAC R32 6.0 (170 l/min)

Producto orientado al futuro por el aumento de consumo de refrigerante R32

Aceite mineral incluido en todas las entregas de bomba



ROAIRVAC 9.0 (255 l/min)



El envío ROAIRVAC: bomba de vacío con 1/4", 5/16"SA+B547E y 3/8" Conexiones SAE, botella de plástico con aceite mineral

Modelo	Rendimiento	kg	Nº.
ROAIRVAC 1.5	42 l/min	9.0	**170061**
ROAIRVAC 1.5 R32	42 l/min	10.1	**1000002399**
ROAIRVAC 3.0	85 l/min	10.7	**170062**
ROAIRVAC 6.0	170 l/min	11.5	**170063**
ROAIRVAC R32 6.0	170 l/min	17.3	**1000001231**
ROAIRVAC 9.0	255 l/min	17.0	**170064**
Aceite mineral, 1 litro			**169200**

ROAIRVAC - bomba de vacío en uso con manómetro digital ROCOOL 600



ROREC

Dispositivo de recuperación de refrigerante

Dispositivo compacto y portátil para la recuperación y el reciclaje de refrigerantes de todo tipo



Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El motor de 4 polos garantiza una larga duración de la máquina
- Bajo nivel de ruido y de vibraciones gracias a su diseño compacto
- Manejo intuitivo, uso fácil y seguro.
- Funcionamiento sin mantenimiento gracias a su compresor sin aceite.
- Vaciado del dispositivo con la función de PURGA para trabajar con distintos refrigerantes
- Transporte y uso sencillo gracias a su ligero y compacto maletín de plástico

DATOS TÉCNICOS

Adaptado para:	todos los refrigerantes del tipo CFC-HCFC-HFC
Capacidad: gas:	0,26 kg / min
líquido:	1,85 kg / min
Push/Pull:	6,22 kg / min
Datos eléctricos:	230 V / 50 - 60Hz
Alimentación:	370 W
Interruptor alta presión:	38,5 bar
Dimensiones:	490 x 244 x 353 mm
Peso:	17 kg

Ideal para unidades de aire acondicionado split y multisplit y bombas de calor



Compresor sin aceite
Funcionamiento sin mantenimiento

Interruptor de alta presión integrado
Protege los componentes integrados

Función de PURGA
Vaciado de refrigerante residual de la unidad (modo de autolimpieza)

Interruptor térmico
Evita que la unidad se sobrecaliente

Uso sencillo
Dosificación controlada del suministro de refrigerante

Maletín de plástico ligero y compacto
Transporte y uso sencillos

Botón RESET
Resetea el cierre de presión

Motor de 4 polos
Aumenta el par y alarga la vida útil

Cable desmontable
Evita posibles daños

Recuperación de refrigerante

Diagrama:
Unidad de aire acondicionado para exteriores



Lectura sencilla y precisa gracias al manómetro relleno de glicol



Práctico compartimento de almacenamiento de accesorios en la parte de atrás



Modelo	Carga conectada	kg		Nº.
ROREC	370 W	17.0	1	168605
Filtro		0.12	1	168713

ROREC PRO Digital

Dispositivo de recuperación de refrigerante

Equipo ligero de recuperación de refrigerantes de las clases A1, A2L y A2 (incl. R32), adecuado para todos los tamaños de unidades gracias a su alta tasa de recuperación.

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Adecuado para refrigerantes de las clases A1, A2L y A2 (incl. R32)
- Diseño compacto con un peso inferior a 12 kg
- Pantalla digital y un mando de control
- Bajo nivel de ruido y vibraciones gracias a su diseño compacto
- Funcionamiento sin mantenimiento con el compresor de 2 pistones sin aceite
- Motor de 4 polos garantiza la durabilidad de la máquina.
- Apagado automático y reinicio automático una vez que aumenta la presión.

DATOS TÉCNICOS

Ratio de recuperación:	gases:	0.5 kg / min; 30 kg / h
	fluido:	3.5 kg / min; 210 kg / h
	Push/Pull:	9.5 kg / min; 570 kg / h
Datos eléctricos:	230 V / 50 - 60 Hz	
Alimentación:	730 W	
Interruptor alta presión:	38.5 bar	
Dimensiones:	380 x 250 x 350 mm	
Peso:	12 kg	

Pantalla digital

Pantalla nítida de los valores de presión medidos

Interruptor de baja presión

Apagado y arranque automático



Compresor de 2 pistones sin aceite

Muy alta tasa de recuperación con operación libre de mantenimiento



Práctico compartimento de almacenamiento

Espacio para guardar accesorios en la parte trasera

Bandolera para el transporte



Nítida pantalla digital



Modelo	kg		Nº.
ROREC PRO Digital	12.0	1	1500002637
Filtro	0.12	1	168713

ROSCALE 120

Báscula electrónica para refrigerante

Báscula para refrigerante precisa y de fácil manejo para los procesos de llenado y evacuación con una capacidad de peso máximo de 120 kg

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Su resolución de 5 g permite un llenado muy preciso
- Capacidad de peso suficiente para todas las botellas de refrigerante
- La conexión de cable permite un uso cómodo en cualquier situación
- Adaptador de botella para conectar pequeñas botellas de refrigerante (botellas de 1 y 2 l)
- Suficiente espacio para botellas de refrigerante de cualquier tamaño
- Amplia pantalla LCD para una cómoda lectura del resultado
- Uso simple

DATOS TÉCNICOS

Capacidad Peso:	120 kg ó 264 lbs
Precisión:	+/- 0,5%
Resolución:	5 g / 0,2 oz.
Temperatura de trabajo:	-10° C - 49° C / 14 - 120° F
Conexión:	1/4" SAE para botellas 1-2 lit.
Batería:	9 V
Tamaño plataforma:	230 x 230 x 53 mm
Peso:	3,28 kg



Adaptador botella 1/4" SAE

Para conectar pequeñas botellas de refrigerante de 1 y 2 l

Amplia plataforma de pesaje

Suficiente espacio para cualquier tamaño de botella de refrigerante

Amplia pantalla LCD

Para una lectura cómoda de los resultados

Tres teclas de funcionamiento

Uso sencillo

Conexión de cable

Permite un uso cómodo en cualquier situación

Capacidad 120 kg

Capacidad suficiente para las botellas de refrigerante más usadas



El envío incluye: ROSCALE 120, bacteria 9 V, maletín de transporte

Modelo	kg	Nº.
ROSCALE 120	3.28	R17300416



ROSCALE 120 en maletín de transporte

Llave de chicharra

Llave de carraca reversible fabricada en acero forjado. Ideal para válvulas de compresores, botellas de refrigerante, etc … Disponible en alojamiento hexagonal o en cuadrado.



Modelo		Nº.
1/4"-3/8"-3/16"-5/16" cuadrada	1	114801
1/4"-3/16"-1/2"-9/16" hexagonal	1	114802

Cortatubos TC35

Profesional, de ajuste rápido. Para tubos de cobre, latón, aluminio y acero inoxidable. Cuchilla escariadora retráctil de fácil extracción y avance de la cuchilla por sistema telescópico. Normas UNE 16.558.



Modelo		Nº.
1/4" - 1.3/8" (6-35 mm)	4	070027C
5 Cuchillas Cu-Al	1	070017D

Termómetro digital RO-THERM PRO

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Escala: Centígrados / Fahrenheit.
- Sonda en acero inoxidable de 96 mm. independiente.
- Rango de datos: –50ºC a 300ºC (-58ºF a 572 ºF).
- Exactitud: + - 1ºC / + - 2ºF.
- Resolución de 0,1ºC / 0,1ºF.
- Adaptable a la mesa o en pared.
- Alarma de máximo / mínimo programable.



Modelo		Nº.
Termómetro digital RO-THERM PRO	1	88401

Termómetro digital RO-THERM

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Escala: Centígrados / Fahrenheit.
- Sonda en acero inoxidable de 108 mm.
- Rango de datos : –50ºC a 300ºC (-58ºF a 572 ºF).
- Exactitud: + - 1ºC / + - 2ºF.
- Resolución de 0,1ºC / 0,1ºF.
- Función auto-apagado a los 15 min.



Modelo		Nº.
Termómetro digital RO-THERM	1	88400

Pinza cortacapilares

Para cortar tubo capilar sin aplastamiento. Con muelle para retorno automático. Indicada para tubo capilar de 0-4 mm.



Modelo		Nº.
0-4 mm	1	209500

Grip pinzatubos

Pinza específica para el sector de la refrigeración. Ideal para pinzar el tubo de cobre hasta 1/4"-16 mm. Mango con gatillo para desapretar rápidamente.



Modelo		Nº.
Grip pinzatubos	1	70250

SANIFRESH

Espray de limpieza y desinfección



Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Evita la amenaza de enfermedades y alergias. Solución práctica y ecológica para la eliminación de ácaros, polvo, bacterias y esporas.
- El spray se aplica directamente en la superficie afectada.
- Bote de spray económico con boquilla y tubo rociador
- Elimina los olores desagradables y deja un agradable olor a menta.

Modelo			Volumen	Nº.
Sanifresh (contiene 12 botellas)	1	1(12)	400 ml	**85800**

Conexión de tubo y adaptadores

Para botellas de refrigerante

Para su uso con nuevas botellas de refrigerantes en el equipamiento existente


Nº. 170950


Nº. 173204, Nº. 173205


Nº. 01700RD


Nº. 170920, Nº. R181028000


Nº. 170901, Nº. 170915


Nº. 173204, Nº. 173205

Modelo	Nº.
Adaptador conexión 1/4"	**173205**
Adaptador conexión 5/16"	**173204**
Adaptador conexión W21.8 x 1/4" SAE M	**170950**
con adaptador para botellas de 2L	
Adaptador conexión 1/4" SAE M - 3/8" SAE F	**89501**
Adaptador conexión 3/8" SAE M - 1/4" SAE F	**89503**
Adaptador conexión 1/4" SAE F - 5/16" SAE M	**170016**
Adaptador conexión 1/4" SAE M - 5/16" SAE F	**01700RD**
con válvula trigger	
Conexión botella 1/2"SAE H-1/4" SAE M	**170901**
Conexión botella 1/2"SAE H-5/16" SAE M	**170915**
Reducción 1/4" SAE H - 5/16" SAE M	**170916**
Reducción 1/4"NPT M - 1/4" SAE M	**170917**
Conexión 1/8"NPT H- 1/4"SAE H giratoria	**R18102800**
Reductor p/botella 1l. nitrógeno ESP/FRA/PORT/BEL	**259009**
Adaptador de carga 1/4 SAE M x 5/16 H giratoria	**259007**

Set de llaves dinamométricas

Para apretar adecuadamente conexiones roscadas

Conjunto con llave dinamométrica ajustable (10-70 Nm) y 6 cabezales de 17, 22, 24, 26, 27 y 29 mm para conexiones roscadas de tubos de 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8" según **DIN EN 378-2: 2012-08**

Para ajustes urgentes

DIN -Norm



Conjunto de 8 piezas (Nº 175001) incluye: cabezales de llaves de 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, llave dinamométrica, bolsa de transporte

Ø	Ancho llave	Par de bloqueo
1/4" / 6 mm	17 mm	14-18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33-42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50-62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50-62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63-77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63-77 Nm

Modelo	kg	Nº.
Set de llaves dinamométricas, 7 piezas	1.7	**175001**

Llave ajustable

Acero cromo-vanadio forjado con estampación, cromado y pulido

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento preciso: Tuerca de accionamiento robusta y de funcionamiento suave. Holgura mínima en las mordazas.





Tamaño Pulgada	mm	Ancho de apriete hasta mm	g	Nº.
6"	160	20	100	70441
8"	210	25	220	70442
10"	250	29	390	70443
12"	300	34	660	70444
15"	380	44	1,170	70445

Herramienta para válvula Schrader

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para cambiar la válvula Schrader en aires acondicionados a presión sin tener que vaciar la unidad
- Para un rápido y sencillo cambio del resorte inserto de la herramienta para válvula Schrader
- Con rosca de seguridad para un uso seguro con R410A



Modelo	Nº.
Herramienta para válvula Schrader en maletín de transporte de plástico	87800

Peines para aletas

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para enderezar las rebabas de las placas de los intercambiadores de calor
- 6 tamaños diferentes en una única herramienta



Modelo	Dimensiones producto	Nº.
Enderezador	8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15 mm	224500

Datos de refrigerantes alternativos a CFC

Refrigerante	Composición	ODP	GWP	Deslizamiento de la temperatura
R22 (HFCKW- refrigerante)	CHCLF2	0.05	1,700	–
R134a (HFKW-refrigerante sin cloro)	CF3CH2F	0	1,300	–
R32 (HFKW-refrigerante sin cloro)	CH2F2	0	675	–
R404A (HFKW-mezclas sin cloro)	52% R143a, 44% R125, 4% R134a	0	3,750	–
R507 (HFKW-mezclas sin cloro)	50% R143a, 50% R125	0	3,800	–
R407C (HFKW-mezclas sin cloro)	23% R32, 25% R125, 52% R134a	0	1,610	7.5K
R410A (HFKW-mezclas sin cloro)	50% R32, 50% R125	0	1,890	0.2K

ODP = Potencial de agotamiento del ozono (grado en que se destruye la capa de ozono)
GWP = Potencial de calentamiento global (grado en el que contribuye al efecto invernadero)

Instrucciones para el uso seguro y adecuado de los refrigerantes:

Refrigerante:

- Usar guantes protectores y gafas de seguridad.
- No permita que el refrigerante entre en contacto con la piel.
- No inhalar altas concentraciones de vapores. (La falta de Oxígeno causa un efecto narcótico y representa un peligro para la vida)
- No fume cerca de gases refrigerantes
- El lugar de trabajo / sala debe ser ventilado a fondo, si es necesario con algún mecanismo de extracción

Botellas de refrigerante:

- Evitar accidentes, no tirar
- No exponga a la luz solar directa y no coloque cerca de radiadores u otras fuentes de calor
- No exponer a una llama abierta
- No desmonte ni retire las válvulas
- Las botellas dañadas deben ser devueltas adecuadamente
- Cerrar recipientes vacíos

Acondicionadores de aire:

- Las fugas del acondicionador de aire deben repararse inmediatamente
- No permita que el refrigerante se escape mientras se llena o se hacen trabajos de mantenimiento
- En altas concentraciones, salga de la habitación y no regrese nuevamente hasta que haya sido adecuadamente ventilada.
- Sólo la soldadura fuerte funciona con gas nitrógeno protector y solo en áreas bien ventiladas

Conexiones abocinadas

Tamaño normal del abocinado según JIS B8607: 2008
Diámetros exteriores abocinados en relación al diámetro del tubo.

Diámetro exterior de la tubería mm / pulgada	Métrica	Grosor de pared mm / pulgada	Diámetros exteriores abocinados de acondicionadores con R22-, R134a-, R404-, R407C	Diámetros exteriores abocinados de acondicionadores con R410A
6 mm	–	1 mm	8.5 mm	9.1 mm
8 mm	–	1 mm	11.1 mm	11.1 mm
10 mm	–	1 mm	13.6 mm	13.2 mm
12 mm	–	1 mm	15.3 mm	16.5 mm
16 mm	–	1 mm	19.5 mm	19.2 mm
18 mm	–	1 mm	22.0 mm	22.7 mm
1/4"	6.35 mm	0.35"	9.0 mm	9.1 mm
5/16"	7.94 mm	0.35"	11.0 mm	11.1 mm
3/8"	9.52 mm	0.35"	13.0 mm	13.2 mm
1/2"	12.70 mm	0.35"	16.2 mm	16.6 mm
5/8"	15.88 mm	0.35"	19.4 mm	19.7 mm
3/4"	19.05 mm	0.35"	23.3 mm	24.0 mm

Tabla de conversión de presiones

mbar	Micron	TORR	mm HG Vakuum
10	7,516	7.5	752
5	3,759	3.6	756
2	1,503	1.5	758
1	752	0.75	759
0.5	376	0.36	
0.4	300	0.30	
0.3	225	0.23	
0.2	150	0.15	
0.1	75	0.08	
0.09	68		
0.07	53		
0.06	45		
0.05	38		
0.04	30		
0.03	22		
0.02	15		
0.01	8		

Tabla de conversión de temperatura

Conversión de °C en °F: °C x 1,8 + 32 = °F
Conversión de °F en °C: (°F-32) : 1,8 = °C

°C	°F	°C	°F	°F	°C	°F	°C
100	212	30	86	212	100	70	21
95	203	25	77	200	93	60	16
90	194	20	68	190	88	50	10
85	185	15	59	180	82	40	4
80	176	10	50	170	77	30	-1
75	167	4	39	160	71	20	-7
70	158	0	32	150	66	10	-12
65	149	-10	14	140	60	0	-18
60	140	-20	-4	130	54	-10	-23
55	131	-30	-22	120	49	-20	-29
50	122	-40	-40	110	43	-30	-34
45	113	-50	-58	100	38	-40	-40
40	104	-60	-76	90	32	-50	-46
35	95	-273	-460	80	27	-60	-51
						-112	-80
						-460	-273

Roscas comunes

UNF-Roscado	SAE-Roscado	Diámetro exterior (máx. mm)	Diámetro interior (mín. mm)	Lodes por pulgada	Incremento (mm)
7/16" - 20	1/4"	11.079	9.738	20	1.270
1/2" - 20	5/16"	12.667	11.328	20	1.270
5/8" - 18	3/8"	15.839	14.348	18	1.411
3/4" - 16	1/2"	19.012	17.330	16	1.588
7/8" - 14	–	22.184	20.262	14	1.814
7/8" - 14	5/8"	22.184	20.262	14	1.814
1" - 14	3/4"	25.357	23.437	14	1.814
11/16" - 14	–	26.947	25.024	14	1.814
11/8" - 12	–	28.529	26.284	12	2.117
11/4" - 12	7/8"	31.704	29.459	12	2.117
13/8" - 12	–	34.877	32.634	12	2.117
11/2" - 12	1	38.052	35.809	12	2.117



* Términos detallados de la garantía en https://rothenberger.com/de-de/5-jahres-umtauschgarantie.



Herramientas de uso general

Resumen del Sistema. Herramientas de uso general 296 - 299
Tenazas y alicates
Tenazas de canal 300 - 303
Juegos de alicates 304
Llaves suecas 305
Llaves de gran resistencia, llaves de cadena 306 - 307
Alicates selladores, llaves de correa 308 - 309
Llaves de montaje y mantenimiento
Llaves de radiadores, llaves combinadas 310
Destornilladores de vaso, llaves en cruz 311
Herramientas de instalación, llaves de válvulas 312
Combinaciones llave fija / carraca articulada 313 - 315
Destornilladores 316 - 317
Ayudas para instalación
Niveles, conjuntos de extracción de cartuchos 318
Herramientas de reajuste de grifos 319
Niveles de burbuja, cinta métrica 320
Llaves de tuercas para lavabos, cortabulones 320 - 321
Alicate de prensar, tenaza rusa, alicates de presión, Alicate universal, alicates de punta larga rectos 321 - 322
Extracción de tornillos 325
Taladro a batería 323
Discos de corte 324
Brocas y cinceles 326 - 327, 332
Atornillador de impacto a batería 328
Corte y esmerilado 329
Martillo a batería 331
Lámpara led a batería 333
Martillos, cinceles, punzones 334
Mordazas 335
Bancos de trabajo 336
Ayudas generales 337 - 338
Bolsas de herramientas 339 - 341

Herramientas de uso general

Resumen del sistema

Tenazas ROGRIP

	ROGRIP F 7”	ROGRIP F 10”	ROGRIP F 7”	ROGRIP F 10”	ROGRIP S 7”
					
Rango de trabajo:	Ø 43 mm (1.1/4”)	Ø 60 mm (2”)	Ø 43 mm (1.1/4”)	Ø 60 mm (2”)	Ø 43 mm (1.1/4”)
Longitud:	191 mm (7”)	254 mm (10”)	185 mm (7”)	254 mm (10”)	185 mm (7”)
Peso:	215 g	405 g	210 g	420 g	201 g
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	300	300	300	300	301

Tenazas ROGRIP

	ROGRIP S 10”	ROGRIP XL
		
Rango de trabajo:	Ø 43 mm (1.1/4”)	Ø 102 mm (3.1/2”)
Longitud:	254 mm (7”)	440 mm (16”)
Peso:	410 g	1.4 kg
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	301	301

Tenazas de Canal

	Tenaza de canal SP 7”	Tenaza de canal SP 10”	Tenaza de canal SP 12”
			
Rango de trabajo:	Ø 34 mm (1”)	Ø 43 mm (1.1/4”)	Ø 48 mm (1.1/2”)
Longitud:	175 mm (7”)	250 mm (10”)	300 mm (12”)
Peso:	150 g	290 g	460 g
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	302	302	302

Tenazas de Canal

	Tenaza de canal SPK 7”	Tenaza de canal SPK 10”	Tenaza de canal SPK 12”
			
Rango de trabajo:	Ø 34 mm (1”)	Ø 43 mm (1.1/4”)	Ø 48 mm (1.1/2”)
Longitud:	175 mm (7”)	250 mm (10”)	300 mm (12”)
Peso:	165 g	315 g	475 g
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	303	303	303

Llaves Suecas 45°

	Llave sueca 45 ° “Super S”, ½”	Llave sueca 45 ° “Super S”, 1”
		
Rango de trabajo:	Ø 22 mm (1/2”)	Ø 34 mm (1”)
Longitud:	250 mm (10”)	300 mm (12”)
Peso:	400 g	810 g
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	305	305

Llaves Suecas 45°

	Llave sueca 45° "Super S", 1 ½	Llave sueca 45° "Super S", 2"	Llave sueca 45° "Super S", 3"	Llave sueca 45° ½"	Llave sueca 45° 1"
					
Rango de trabajo:	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 89 mm (3")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 34 mm (1")
Longitud:	420 mm (16")	540 mm (20")	640 mm (24")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	1.44 kg	2.44 kg	3.4 kg	370 g	740 g
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	305	305	305	305	305

Llaves Suecas 45°

	Llave sueca 45 °, 1 ½"	Llave sueca 45 °, 2"
		
Rango de trabajo:	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
Longitud:	420 mm (16")	540 mm (20")
Peso:	1.34 kg	2.4 kg
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	305	305

Llaves Suecas 90°

	Llave sueca 90° 1"	Llave sueca 90° 1 ½"	Llave sueca 90° 2"
			
Rango de trabajo:	Ø 34 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
Longitud:	300 mm (12")	420 mm (16")	540 mm (20")
Peso:	740 g	1.34 kg	2.4 kg
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	305	305	305

Llaves Suecas 90°

	Llave sueca 90° 3"	Llave sueca 90° 4"
		
Rango de trabajo:	Ø 89 mm (3")	Ø 114 mm (4")
Longitud:	640 mm (24")	750 mm (36")
Peso:	3.4 kg	5.6 kg
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	305	305

Llaves "HEAVY DUTY"

	HEAVY DUTY 6"	HEAVY DUTY 8"	HEAVY DUTY 10"
			
Rango de trabajo:	Ø 22 mm (1/2")	Ø 32 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")
Longitud:	152 mm (6")	200 mm (8")	250 mm (10")
Peso:	250 g	400 g	780 g
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	306	306	306

Resumen del sistema

Llave "HEAVY DUTY"

	HEAVY DUTY 12"	HEAVY DUTY 14"	HEAVY DUTY 18"	HEAVY DUTY 24"	HEAVY DUTY 36"
					
Rango de trabajo:	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")
Longitud:	300 mm (12")	350 mm (14")	450 mm (18")	600 mm (24")	900 mm (36")
Peso:	1.25 kg	1.68 kg	2.67 kg	4.32 kg	7.5 kg
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	306	306	306	306	306

Llave "HEAVY DUTY"

Llave "ALUDUR"

	HEAVY DUTY 48"	HEAVY DUTY 60"	ALUDUR 10"	ALUDUR 14"	ALUDUR 18"
					
Rango de trabajo:	Ø 168 mm (6")	Ø 203 mm (8")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")
Longitud:	1,200 mm (48")	1,300 mm (60")	250 mm (10")	350 mm (14")	450 mm (18")
Peso:	15.8 kg	24 kg	480 g	990 g	1.63 kg
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Página	306	306	306	306	306

Llave "ALUDUR"

	ALUDUR 24"	ALUDUR 36"	ALUDUR 48"	ALUDUR 60"
				
Rango de trabajo:	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")	Ø 168 mm (6")	Ø 200 mm (8")
Longitud:	600 mm (24")	900 mm (36")	1,200 mm (48")	1,300 mm (60")
Peso:	2.51 kg	5 kg	8.42 kg	14.6 kg
Material:	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Página	306	306	306	306

Llave "STILLSON"

	STILLSON 8"	STILLSON 10"	STILLSON 12"	STILLSON 14"	STILLSON 18"
					
Rango de trabajo:	Ø 27 mm (3/4")	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
Longitud:	200 mm (8")	250 mm (10")	300 mm (12")	350 mm (14")	450 mm (18")
Peso:	280 g	590 g	715 g	1.04 kg	1.74 kg
Material:	Acero forjado	Acero forjado	Acero forjado	Acero forjado	Acero forjado
Página	**306**	**306**	**306**	**306**	**306**

Llave "STILLSON"

	STILLSON 24"	STILLSON 36"
		
Rango de trabajo:	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 102 mm (3.1/2")
Longitud:	600 mm (24")	900 mm (36")
Peso:	3.08 kg	5.69 kg
Material:	Acero forjado	Acero forjado
Página	**306**	**306**

ROCASE Sistema de Maletas

	ROCASE	ROBOX
		
Sizes:	4	2
Volume:	5.7 until 48.2 l	0.65 until 1.37 l
Peso:	0.63 until 2.64 kg	0.09 until 0.17 kg
Material:	Plástico ABS	Plástico ABS
Página	**339**	**340**

Herramientas Eléctricas

RO FL 180	RO DD60	RO ID400	RO AG8000	RO RH4000
				
Flujo luminoso máximo: 400 lm	**Tensión:** 18 V	**Tensión:** 18 V	**Tensión:** 18 V	**Tensión:** 18 V
Tiempo máx. operación por carga de batería: 18 V/2.0 Ah: 4.5 Std. 18 V/4.0 Ah: 9.1 Std.	**Par Máx. blando:** 34 Nm	**Par máximo:** 400 Nm	**Ø Esmeril:** 125 mm	**Energía máx. golpe (EPTA):** 2.2 J
Peso: 0.46 kg	**Par Máx. duro:** 60 Nm	**Tasa máxima de impactos:** 4,250/min	**Velocidad en vacío:** 8,000 U/min	**Tasa máx. impactos:** 4,000 U/min.
Flujo luminoso: 410 lm	**Ø Taladro acero:** 13 mm	**Porta puntas:** Male square1/2" (12.7 mm)		**Ø Taladro hormigón:** 24 mm
	Ø Taladro madera: 38 mm	**Niv. velocidad / par:** 12		**Mandril:** SDS-Plus
	Velocidad en vacío: 0 - 450 / 0 - 1,600 /min			
323	**328**	**329**	**331**	**333**

ROGRIP F

Tenazas de canal con ajuste rápido

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- 30% más de capacidad de agarre: Tenazas de 10" para tubos de hasta 2" de diámetro
- 3 puntos de agarre: sujeción segura y agarre perfecto para tubos de diámetro máximo
- Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER: especialmente ergonómico para diámetros de tubo grandes. Disminuye el riesgo de pillarse los dedos.
- Mango más amplio para un mayor confort y una mejor transmisión de la fuerza
- Sistema de bloqueo de seguridad: evita la apertura involuntaria y permite una regulación hasta un 50% más rápida
- 18 posiciones de ajuste para un trabajo variable

Curve-Shape-Design: altamente ergonómico



3 puntos de agarre en el centro para un agarre seguro. Agarre perfecto para tubos de Ø 2"







Sistema de bloqueo de seguridad

Impide la apertura involuntaria y permite una regulación hasta un 50% más rápida

18 posiciones de ajuste

Trabajo variable, laterales estables y soportan cargas extremas

Mangos anchos

Mayor confort y mejor transmisión de la fuerza

Mangos con goma antideslizante

Alta seguridad de agarre

pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm	g			Nº.
7"	191	1.1/4"	43	215	1	6	1000000213
10"	254	2"	60	405	1	6	1000000214
Expositor 10x1000000213							1000000285
Expositor 10x1000000214							1000000286

¡30% más de capacidad de agarre!*

* respecto al modelo anterior

ROGRIP M

Tenazas de canal con ajuste rápido

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- 30% más de capacidad de agarre: Tenazas de 10" para tubos de hasta 2" de diámetro
- 3 puntos de agarre: sujeción segura y agarre perfecto para tubos de hasta el diámetro máximo
- Mango más amplio para un mayor confort y una mejor transmisión de la fuerza
- 10 posiciones de regulación para un trabajo variable

DATOS TÉCNICOS

- **Provistas de acero al cromo-vanadio,** forjadas en estampa con articulación entrecruzada
- **Cabeza y articulación pulidas**
- **Bocas endurecidas dos veces,** soportan cargas extremas

Bocas endurecidas dos veces para cargas extremas

Agarre firme sobre cualquier superficie, incluso en las situaciones más exigentes



Apertura máxima

Agarre seguro y sujeción de tubos de hasta 2" de diámetro



Escala de ajuste integrada

Ajuste rápido y cómodo del diámetro del tubo

Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER

Altamente ergonómicas para diámetros de tubo grandes. Reduce el riesgo de pillarse los dedos

Mangos anchos

Mayor confort y mejor transmisión de la fuerza

Mangos con goma antideslizante

Alta seguridad de agarre



Modelo	Nº.
ROGRIP M 7", Ø 1.1/4" / 43 mm	1000000215
ROGRIP M 10", Ø 2" / 60 mm	1000000216
Expositor 10x1000000215	1000000287
Expositor 10x1000000216	1000000288
ROGRIP Set M 7" + M 10"	1000001039
ROGRIP Set M 7" + M 10"+ ROGRIP XL	1000001068

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – especialmente ergonómico

ROGRIP S

Tenazas de canal

- Las mismas características que el modelo ROGRIP M

Curve-Shape-Design: altamente ergonómico con tubos de gran diámetro



Bocas endurecidas dos veces que soportan cargas extremas

Agarre firme sobre cualquier superficie, incluso en las situaciones más exigentes



Escala de ajuste integrada

Ajuste rápido y cómodo del diámetro del tubo

Mangos anchos

Mayor confort y mejor transmisión de la fuerza

pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm	g			Nº.
7"	185	1.1/4"	43	201	1	8	1000000217
10"	254	2"	60	410	1	6	1000000218
Expositor 10x1000000217							1000000289
Expositor 10x1000000218							1000000290
ROGRIP Set S 7" + S 10"					1		1000000626

ROGRIP XL

Tenazas de canal de ajuste rápido gran capacidad

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Tenazas de 16" para tubos de hasta 3,1/2" de diámetro
- 3 puntos de agarre: sujeción segura y agarre perfecto para tubos de diámetro máximo
- Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER: especialmente ergonómico para diámetros de tubo grandes. Disminuye el riesgo de pillarse los dedos.
- Mango más amplio para un mayor confort y una mejor transmisión de la fuerza 14 posiciones de ajuste para una mayor comodidad

DATOS TÉCNICOS

- **Provistas de acero al cromo-vanadio,** templado, forjado en estampa con articulación de grandes prestaciones
- **Cabeza y articulación pulidas**
- **Bocas con doble endurecimiento,** soportan cargas extremas

Capacidad de 3,1/2" - agarre seguro durante la aplicación

Bocas endurecidas dos veces

para esfuerzos extremos



Apertura máxima

Agarre seguro y sujeción de tubos de hasta 3,1/2" de diámetro

Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER

Altamente ergonómicas para diámetros de tubo grandes. Reduce el riesgo de pillarse los dedos



14 posiciones de ajuste

Usos variables, estabilidad lateral y gran resistencia

Mangos anchos

Mayor confort y mejor transmisión de la fuerza

Mangos con goma antideslizante

Alta seguridad de agarre

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – especialmente ergonómico

Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER: con una ergonomía especial



3 posiciones de agarre en el centro para una sujeción segura. Agarre perfecto para tubos de diámetro hasta ø 3,1/2"



pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm	g			Nº.
16"	440	3.1/2"	102	1,400	1	1	1000000328
ROGRIP Set M 7" + M 10"+ ROGRIP XL						1	1000001068

Tenazas de canal Tipo SP

Cumple la normativa DIN 5231 D, con canal de gran resistencia, acero cromo-vanadio, forjado, templado, junta y bocas pulidas

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para lugares de difícil acceso. Bocas más largas y delgadas con medidas ideales para esquinas.
- Óptimo agarre para una sujeción fiable de tubos, objetos planos, tornillos de cabeza cuadrada y hexagonal
- Larga vida útil gracias a sus surcos endurecidos por inducción
- Uso variado: ajustable en 7 posiciones
- Antideslizante incluso en superficies lisas
- Uso seguro gracias a su protección anti-atrapamiento

DATOS TÉCNICOS

Cumple la normativa DIN
Canal de gran resistencia 5231 D
Protección superficial frente a abrasiones mediante revestimiento epóxico en polvo
Acero cromo-vanadio Forjado, templado Junta y bocas pulidas

Superficie de sujeción asimétrica
Sujeción óptima gracias a su superficie de agarre romboidal

Medidas ideales para esquinas
Ideal para lugares de difícil acceso

Bocas auto-ajustables
Antiadeslizante incluso en tubos lisos



Dientes endurecidos por inducción
Larga vida útil y gran resistencia al desgaste

Protección anti-atrapamiento

Uso seguro

7 posiciones (10" y 12"), sólidas y duraderas
Uso variado

Protector anti-atrapamiento
Uso seguro

Óptimo agarre





Nº. 070528D



Nº. 70527



Nº. 70528



Nº. 70529

pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm	g			Nº.
7"	175	1"	28	150	1	6	70527
10"	250	1.1/4"	32	290	1	6	70528
12"	300	1.1/2"	42	460	1	6	70529
10"	expositor				1(12)		070528D

Tenazas de canal Tipo SPK

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Características similares a modelo SP, pero con
- mangos plastificados

Mayor seguridad: mangos plastificados





pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm	g			Nº.
7"	175	1"	28	165	1	6	70521
10"	250	1.1/4"	32	315	1	6	70522
12"	300	1.1/2"	42	475	1	6	70523
10"	expositor				1 (12)		070522D

Tenazas de cremallera CL

DIN -Norm

Acero cromo-vanadio, cromado, forjado, templado, cabeza pulida y junta deslizante, mordazas rectas, **cumple la normativa DIN 5231 E**

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Libera totalmente la junta gracias a las entalladuras de apoyo
- Imposible deslizamiento de junta
- Agarre firme en cualquier posición abierta
- Ajuste fácil y cómodo
- Surcos endurecidos por inducción para una vida útil más larga
- Protección frente a atrapamientos y heridas
- Mangos plastificados





pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm	g		Nº.
9.1/2"	245	1.1/2"	48	330	6	70591
12"	300	2"	60	560	6	70592
16"	420	4"	114	1,150	6	70593

Llaves suecas 45° "SUPER S"

Acero cromo-vanadio, forjado, templado, mango reforzado, mordazas pulidas y tamaño adecuado para esquinas

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Autoajustable: agarre con 3 puntos de contacto firme y fiable incluso en piezas lisas
- Agarre fiable y antideslizante con dientes de mordaza invertidos, templada por inducción
- Mordazas con perfil en T, ideales para agarrar distintas formas. Aplicación universal.





Pulgada	mm	Pulgada	mm	g			Nº.
1/2"	22	10"	250	400	1	18	070121X
1"	34	12"	300	810	1	18	070122X
1.1/2"	48	16"	420	1,440	1	16	070123X

Pulgada	mm	Pulgada	mm	g			Nº.
2"	60	20"	540	2,440	1	10	070124X
3"	89	24"	640	3,400	1	6	70125

Llaves suecas 45°

Acero cromo-vanadio, forjado, templado, mango reforzado, mordazas pulidas y tamaño adecuado para esquinas

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Tamaño ideal para esquinas
- Mordazas finas con un ángulo de 45°





Pulgada	mm	Pulgada	mm	g			Nº.
1/2"	22	10"	250	370	1		070131X
1"	34	12"	300	740	1	6	070132X

Pulgada	mm	Pulgada	mm	g		Nº.
1.1/2"	48	16"	420	1,340	1	070133X
2"	60	20"	540	2,400	1	070134X

Llaves suecas 90°

Acero cromo-vanadio, forjado, templado, mango reforzado, mordazas pulidas y tamaño adecuado para esquinas

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Tamaño ideal para esquinas
- Mordazas finas con un ángulo de 90°





Pulgada	mm	Pulgada	mm	g			Nº.
1"	34	12"	300	740	1	8	070110X
1.1/2"	48	16"	420	1,340	1	6	070111X
2"	60	20"	540	2,400	1	6	070112X

Pulgada	mm	Pulgada	mm	g			Nº.
3"	89	24"	640	3,400	1		70113
4"	114	36"	750	5,600	1		70114

ROBOX Sets de Tenazas

Set de Tenazas de Tres Piezas para sujetar y girar diversos tipos de tubos

Set de tres piezas (N°. 1000002188) incluye:
Llave sueca 45°, SUPER S, 1" (N°. 070122X), ROGRIP M 10" (N°. 1000000216), ROGRIP M 7" (N°. 1000000215), ROBOX B2650 (N°. 1000002763)

Set de tres piezas (N°. 1000002189) incluye:
Llave ALUDUR, 14" (N°. 70160), ROGRIP M 10" (N°. 1000000216) ROGRIP M 7" (N°. 1000000215), ROBOX B2650 (N°. 1000002763)

Modelo		kg	N°.
Set alicates con Llave Sueca, ROBOX (3 pzas.)	1	1.6	1000002188*
Set alicates con ALUDUR, ROBOX (3 pzas.)	1	1.7	1000002189*

* ROBOX System p. 340

N°. 1000002188



N°. 1000002189

Sets de tenazas ROGRIP

La generación de tenaza de canal de ajuste rápido ROGRIP está disponible como prácticos conjuntos en tres tamaños distintos

Set (de dos piezas N°. 1000000626) incluye:
ROGRIP S 7" (N°. 1000000217),
ROGRIP S 10" (N°.1000000218)

Set de dos piezas (N°. 1000001039) incluye:
ROGRIP M 7" (N°. 1000000215),
ROGRIP M 10" (N°. 1000000216)

Set de tres piezas (N°. 1000001068) incluye:
ROGRIP M 7" (N°. 1000000215),
ROGRIP M 10" (N°. 1000000216),
ROGRIP XL 16" (N°. 1000000328)

Modelo		N°.
ROGRIP Set S 7" + S 10"	1	1000000626
ROGRIP Set M 7" + M 10"	1	1000001039
ROGRIP Set M 7" + M 10"+ ROGRIP XL	1	1000001068



N°.1000000626



N°.1000001039



N°.1000001068

Sets profesionales

Práctico conjunto de llaves para tubo y cortatubos

Set de tres piezas N°. (070130X) incluye: Llave Sueca "S" 1" (N°. 070122X), Llave Sueca "S" 1.1/2" (N°. 070123X), Llave Sueca "S" 2" (N°. 070124X)

Set de cuatro piezas (N°. 070135X) incluye: Llave Sueca "S" 1" (N°. 070122X), Llave Sueca "S" 1.1/2" (N°. 070123X), Wapu 10" (N°. 70528),
CORTATUBOS 35 (N°. 70027)

Set de tres piezas (N°. 070140X) incluye: Llave Sueca "S" 1" (N°. 070122X), Llave Sueca "S" 1.1/2" (N°. 070123X), Tenaza de canal SP 10" (N°. 70528)

Modelo	kg		N°.
Set 1 - 1.1/2 - 2"	5.0	1	070130X
Set 2 - 1.1/2" + Tenaza Canal SP 10" + TC 35	3.1	1	070135X
Set 3 - 1.1/2" + Tenaza Canal SP 10"	2.7	1	070140X



N°. 070130X



N°. 070135X



N°. 070140X

Llave “HEAVY DUTY“

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Uso similar a carraca con una sola mano, lengua con autofijación y resorte
- Rápido ajuste de Ø gracias a escala en lengua
- Piezas de desgaste recambiables: lengua y postizo pueden adquirirse por separado
- Mango monoblock con sección en doble T, lengua y postizo forjados, pulido fino, dientes de mordaza invertidos, tuerca de ajuste recocida por inducción, templada y antideslizante.



Set de dos piezas (Nº. 1000002194) incluye: Llave para Tubo Una Sola Mano HEAVY DUTY 6“ (Nº. 70148), ROBOX B2350 (Nº. 1500002641)

Modelo	kg	Nº.
Llave para Tubo Una Sola Mano HEAVY DUTY 6“, ROBOX	0.33	**1000002194***

* ROBOX System p. 340



Fabricadas de acuerdo con normas USA GGG-W-651 Tipo II Clase A

Pulg.	mm	Pulg.	mm	kg		Nº. Llave	Nº. lengua	Nº. postizo
6“	160	3/4“	26	0.25	4	**70148**	**70199**	**70189**
8“	200	1“	32	0.40	4	**70150**	**70200**	**70190**
10“	250	1.1/2“	48	0.78	4	**70151**	**70201**	**70191**
12“	300	2“	60	1.25	4	**70152**	**70202**	**70192**
14“	350	2“	60	1.68	4	**70153**	**70203**	**70193**
18“	450	2.1/2“	73	2.67	2	**70154**	**70204**	**70194**
24“	600	3“	89	4.32	1	**70155**	**70205**	**70195**
36“	900	5“	141	7.5	1	**70156**	**70206**	**70196**
48“	1,200	6“	168	15.80	1	**70157**	**70207**	**70197**
60“	1,300	8“	203	24.00	1	**70158**	**70208**	**70198**

Llave “ALUDUR“

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Características similares a las llaves “HEAVY DUTY”
- Aproximadamente un 40% más ligeras: aleación de aluminio de gran resistencia
- Piezas de desgaste recambiables: lengua y postizo pueden adquirirse por separado





Fabricadas de acuerdo con normas USA GGG-W-651 Tipo II Clase B

Pulg.	mm	Pulg.	mm	kg		Nº. Llave	Nº. lengua	Nº. postizo
10“	250	1.1/2“	48	0.48	4	**70159**	**70201**	**70191**
14“	350	2“	60	0.99	4	**70160**	**70203**	**70192**
18“	450	2.1/2“	73	1.63	2	**70161**	**70204**	**70194**
24“	600	3“	89	2.51	1	**70162**	**70205**	**70195**
36“	900	5“	141	5.00	1	**70163**	**70206**	**70196**
48“	1,200	6“	168	8.42	1	**70168**	**70207**	**70197**
60“	1,300	8“	203	14.60	1	**70169**	**70208**	**70198**

Llave “STILLSON“

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Características similares a las llaves “HEAVY DUTY”
- La tuerca de ajuste endurecida por inducción presiona sobre el mango durante su uso y evita un ajuste involuntario.
- Diseño optimizado de doble resorte que garantiza una autosujeción rápida y firme y un agarre seguro incluso en tubos lisos





Fabricadas de acuerdo con normas USA GGG-W-651 Tipo I Clase B

Pulg.	mm	Pulg.	mm	kg			Nº. Llave	Nº. lengua
8“	200	3/4“	27	0.28	1	4	**70350**	**70374**
10“	250	1“	34	0.59	1	4	**70351**	**70375**
12“	300	1.1/4“	43	0.72	1	4	**70352**	**70376**
14“	350	1.1/2“	48	1.04	1	4	**70353**	**70377**
18“	450	2“	60	1.74	1	2	**70354**	**70378**
24“	600	2.1/2“	73	3.08	1	1	**70355**	**70379**
36“	900	3.1/2“	102	5.69	1	1	**70356**	**70380**

Llaves acodadas de gran resistencia





PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Su cabeza acodada es ideal para trabajar en espacios de difícil acceso (como por ej. cerca de la pared)
- Uso similar a carraca con una sola mano, lengua con autofijación y resorte
- Rápido ajuste de Ø gracias a escala en lengua
- Piezas de desgaste recambiables: lengua y postizo pueden adquirirse por separado

Pulg.	mm	Pulg.	mm	kg		Nº. Llave	Nº. lengua	Nº. postizo
10"	250	1.1/2"	48	750	4	70166	70201	70191
14"	350	2"	60	1,460	4	70167	70203	70192

Llaves "ALUDUR" acodadas 90°



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Características similares a las llaves "HEAVY DUTY"
- Aproximadamente un 40% más ligeras: aleación de aluminio de gran resistencia

Pulg.	mm	Pulg.	mm	kg		Nº. Llave	Nº. lengua	Nº. postizo
14"	350	2"	60	890	1	70115	70203	70192
18"	450	2.1/2"	73	1,490	1	70116	70204	70194

Llaves de cadena 4" R/L





PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Mango de acero cromo-vanadio forjado, cabeza pulida con sistema especial de dientes endurecidos, resistente cadena de acero especial templado
- Doble superficie dentada invertida para un uso en ambas direcciones sin necesidad de reinserción de cadena

máx. Pulg.	máx. mm	Pulg.	mm	g			Nº.
4"	115	12"	300	780	1	4	70235

Llaves de cadena de gran resistencia

Modelo muy robusto que permite un uso en las condiciones más duras, probado en construcción de tubos, mordazas y mango forjados, mordazas remplazables





PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Resistente cadena de acero especial templado, se adapta a secciones de cualquier forma
- Mordazas de acero forjado con dentado por ambas caras para acción de carraca en ambas direcciones, posibilidad de trabajar con mano derecha o izquierda.

máx. Pulg.	máx. mm	postizo ancho mm	mm	kg	Nº. Llave	Nº. postizo
1.1/2"	48	38	350	1.4	70242	70571
2.1/2"	73	52	690	3.5	70243	70572
4"	114	63	940	6.7	70244	70573
6"	168	78	1,120	12.6	70245	70574
8"	220	80	1,280	17.2	70246	70575
12"	324	84	1,630	24.2	70247	70576

Modelo	kg	Nº.
Cadena de repuesto HEAVY DUTY 1.1/2"	0.80	70262
Cadena de repuesto HEAVY DUTY 2.1/2"	0.95	70263
Cadena de repuesto HEAVY DUTY 4"	1.40	70264
Cadena de repuesto HEAVY DUTY 6"	2.80	70265
Cadena de repuesto HEAVY DUTY 8"	3.40	70266
Cadena de repuesto HEAVY DUTY 12"	5.10	70267

Llaves suecas 90° para accesorios

Acero especial cromo-vanadio forjado



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Mordazas de plástico que garantizan un agarre seguro y delicado, especiales para accesorios cromados y superficies pulidas.
- Acabado DURAMANT antideslizante

Mordazas de plástico, agarre delicado



máx. Pulg.	máx. mm	Pulg.	mm	g			Nº.
1“	35	14“	356	740	1	6	70545
Mordazas de plástico				10			70548

Tenazas para accesorios

Forjado, bruñido, mordazas lisas para proteger los accesorios y superficies delicadas o pulidas



Nº. 350900



Nº. 350850

Modelo	mm	Ancho y fondo de agarre mm	mm	g	Nº.
Ajuste rejilla	260	75	45	690	350850
Ajuste rodillo	275	65	45	780	350900

SANIGRIP/SANIGRIP PL

Tenazas de sifón PL

Acero especial cromo-vanadio, forjado, cromado, 4 tamaños ajustables en junta, con mordazas dentadas. SANIGRIP PL diseñadas con mordazas de plástico para proteger los accesorios

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Agarre seguro y delicado de accesorios valiosos sin dañar las superficies pulidas.
- Agarre óptimo ideal para juntas roscadas de plástico de hasta Ø 62 mm (sifón)





Modelo	Pulgada	mm	máx. mm	min. mm	g	Nº.
SANIGRIP	10“	250	80	14	270	70415
SANIGRIP PL	10“	250	62	14	280	70416
Mordazas plástico (par) para SANIGRIP PL					10	70417

Alicate sellador



Acero cromo-vanadio, niquelado, templado, mordazas endurecidas

- Ideal para instalaciones sanitarias y de calefacción
- Agarre de tubos de cobre de pared fina de Ø 4 - 16 mm y mangueras
- Palanca de desenganche rápido ajustable con bloqueo



L Pulgada	L mm	Mordaza ancho mm	g	Nº.
10“	250	4 - 16	490	70250

Alicate sellador para soldadura



Acero cromo-vanadio, niquelado, mordazas endurecidas de acero cromo-vanadio

- Para un agarre seguro y centrado de tubos y material redondo alineado durante tareas de soldadura
- Agarre con 3 puntos de contacto, fiable, para tubos de acero de hasta Ø 3“
- Mordazas en U que dejan espacio para soldar
- Palanca de desenganche rápido ajustable con bloqueo



L Pulgada	L mm	Mordaza ancho mm	g	Nº.
11“	280	95	840	70257

EASYGRIP



Llave de correa automática para tubos de plástico Ø 20 - 160 mm (3/4 - 6”)

Una herramienta indispensable para la soldadura de tubos de gran diámetro

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- No daña ni deforma la superficie del tubo gracias a su soporte prismático centrado
- Agarre seguro mediante la correa especial de nylon antideslizante



Modelo	mm	Pulgada	kg	Nº.
EASYGRIP	20 - 160	6“	1.0	55075
Repuesto correa EASYGRIP			0.1	55076

Llaves de correa



Fabricadas en aleación de aluminio especial, con correa de nylon desmontable

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para trabajar con tubos de superficie cromada sin dañar la superficie
- Para su uso en el sector de la automoción (cambios de filtro de aceite)

Pulgada	mm	L Pulgada	L mm	g	Nº.
3“	89	12“	300	280	70240
Repuesto de correa 3“				20	70268
8“	220	12“	300	290	70241
Repuesto de correa 8“				30	70269

Llave de radiadores

Llave escalonada de válvula de radiador y carraca para calefacción, conectores y alargos de grifo cortos. Acero cromo-vanadio, endurecido, niquelado, boca cuadrada 1/2"

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Aplicación universal: destornillador de levas, hexagonal interno y de 12 caras, tamaños 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" y algunos tamaños intermedios.
- Sin inclinación de espigas y uniones roscadas gracias al diseño especial de llave escalonada
- La combinación de tamaños permite la instalación y mantenimiento de válvulas de espiga para calefacción, conectores y alargos de grifo cortos
- La llave de carraca 1/2" facilita su uso



Nº. 73298



Nº. 73280

Carraca 1/2"

Instalación fácil y rápida



Nº. 27180

Modelo	g		Nº.
Llave + cuadradillo 3/8 - 3/4"	670	1	**73284**
Llave + cuadradillo 3/8 - 1/2 - 3/4"	120	1	**R7328500**
Llave escalonada UNI	120	1	**73298**
Llave escalonada Gas	80	1	**73280**
Carraca 1/2"	440	1	**27180**





Llave combinada

Acero cromo-vanadio, forjado, cromado

Palanca más larga



Nº. 73299

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Llave combinada

- Ideal para tornillos de difícil acceso
- Instalación rápida de accesorios de lavabo y válvulas de esquina
- Espárrago M10, pieza central con rosca de tornillo interna
- Espárrago fácil de soltar gracias al asiento de bolas integrado
- Cuando se afloja el tornillo hexagonal interno, el espárrago puede moverse a lo largo del eje de la llave (palanca más larga)

Llave combinada exagonal con carraca

- Ángulo de carraca más pequeño, dientes finos, D/I intercambiables, 12 caras, holgura plana



Llave combinada hexagonal con carraca



Nº. 73293

Ancho llave	para espárragos tamaño	L mm	g	Nº.
Tamaño llave 10 x tamaño boca 13	M 8	220	250	**73290**
Tamaño llave 17 x tamaño boca 19	M10	220	250	**73299**
Tamaño llave 17 x tamaño boca	M12	220	250	**73291**
Tamaño llave 19 x tamaño anillo	M10	260	390	**73293**

Llave de empalmar elementos de radiadores

- Fabricada en acero especial forjado. Posibilidad de trabajar con llave de accionamiento manual o con carraca reversible.
- Sin posibilidad de giro desde el momento de su inserción.





Modelo		Nº.
Pala 1" x 750 mm	1	140002
Pala 1" x 1.000 mm	1	140003
Llave fija	1	140601

Destornillador para pernos

Destornillador para pernos M6, M8, M10, M12 con carraca 1/2"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- No daña la rosca de tornillo. Para llaves combinadas con espárrago.
- Espárrago fácil de soltar gracias al asiento de bolas integrado



Instalación simple



Conjunto de 4 piezas (Nº 26164) incluye: espárrago M6 (Nº 26160), M8 (Nº 26161), M10 (Nº 26162), M12 (Nº 26163), maletín de transporte de acero

Modelo	L mm	g	Nº.
Set M6 - M8 - M10 - M12		650	26164
Espárrago M 6	35	70	26160
Espárrago M 8	40	90	26161
Espárrago M 10	45	100	26162
Espárrago M 12	50	120	26163

Llave en cruz

Acero especial cromo-vanadio

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cuatro bocas externas hexagonales de 3/8", 1/2", 3/4", 1" hasta 100 mm e instalación/desinstalación de válvulas de calefacción y conectores de depósitos
- 3 roscas internas M8, M10 y M12 para espárragos



Modelo	Dimensiones mm	g	Nº.
Llave en cruz con 10 funciones	220 x 220	610	351043

Llave en cruz

Acero especial cromo-vanadio

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Llave combinada multiuso:

- Cuatro bocas externas hexagonales 3/8", 1/2", 3/4", 1" para alargos de grifo cortos, instalación y mantenimiento de válvulas de calefacción y conectores
- 3 roscas internas M8, M10 y M6 para espárragos (conexiones de lavabo)



Modelo	Dimensiones mm	g	Nº.
Llave en cruz multifuncional	220 x 220	590	351044

ROFIX SANISET Profi

Herramienta de instalación



Nº. 73201



Nº. 73200



Nº. 73202

1 herramienta con 5 usos

Conjunto de fácil combinación para la instalación y mantenimiento de lavabos, baños y desagües

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Destornillador de pernos para M8 y M10 fácil de usar en cualquier posición
- Asiento para alargos de 9 mm y 13 mm, adaptador RO-QUICK 2 con destornillador de pernos
- Fácil de utilizar con el adaptador RO-QUICK 2 en los desagües de bañeras y lavabos más utilizados





Conjunto (Nº 73200) incluye: Destornillador de pernos (Nº 73201), RO-QUICK 2 adaptador (Nº 73206), alargo 9 mm (Nº 73210), 13 mm (Nº 73213), maletín de transporte de acero (Nº 26410)

Conjunto (Nº 73202) similar al conjunto (Nº73200), más alargos de tamaño 10, 11, 12 y 14

Modelo	con alargador mm	g	Nº.
ROFIX SANISET	9-13	900	73200
Destornillador de pernos			
M8 / M10	215	120	73201
ROFIX SANISET Profi	9-10-11-12-13-14	1,500	73202
RO-QUICK 2-adaptador	90	40	73206
Tamaño alargador especial SW 11	185	50	73208
Tamaño alargador especial SW 10	185	50	73209
Tamaño alargador especial SW 9	185	50	73210
Tamaño alargador especial SW 12	185	50	73212
Tamaño alargador especial SW 13	185	50	73213
Tamaño alargador especial SW 14	185	50	73214

RO-QUICK

Llave de válvula

Llave para válvulas excéntricas y estándares



Nº. 70413

Nº. 70414



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Facilita la instalación de bañeras, lavabos y platos de ducha
- Puede utilizarse al revés
- Dos levas de bloqueo opuestas montadas sobre resorte y mango en T
- Adaptador con mango de estrella para duchas y bañeras (accesorio opcional)
- Sin posibilidad de giro desde el momento de su inserción

No daña piezas cromadas

Modelo	L mm	g	Nº.
RO-QUICK Set			70439
RO-QUICK Llave de válvula	120	300	70414
adaptador	75	70	70413

ROCLICK

Combinación llave fija / carraca articulada

Acero cromo-vanadio pulido y cromado de gran brillo

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Carraca hexagonal móvil que llega a los lugares más difíciles
- Permite realizar un trabajo de precisión gracias al perfecto funcionamiento de la carraca (72 dientes)

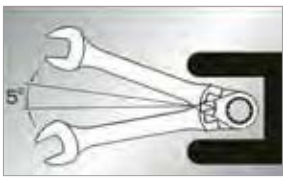
Radio de trabajo de tan sólo 5°



Fig. Set llave ROCLICK



Pequeño radio de trabajo de 5°



Ángulo de inclinación ajustable



Conjunto de 7 piezas (Nº 70490) incluye: llave combinada ROCLICK 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm, maletín de plástico

Modelo	g			Nº.
Set llave ROCLICK, 7 piezas	1,150	1	12	**70490**

Set de llave dinamométrica

Para apretar adecuadamente conexiones roscadas

Conjunto con llave dinamométrica ajustable (10-70 Nm) y 6 cabezales de 17, 22, 24, 26, 27 y 29 mm para conexiones roscadas de tubos de 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8" según **DIN EN 378-2: 2012-08**

DIN -Norm

Para ajustes urgentes



Conjunto de 8 piezas (Nº 175001) incluye: cabezales de llaves de 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, llave dinamométrica, bolsa de transporte

Modelo	kg	Nº.
Set de llaves dinamométricas, 7 piezas	3.5	**175001**

Ø	Ancho llave	Par de bloqueo
1/4" / 6 mm	17 mm	14-18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33-42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50-62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50-62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63-77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63-77 Nm

ROTURN

Combinación llave de tubo / llave fija

Acero cromo-vanadio, pulido y cromado de gran brillo

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Permite aflojar hasta el 70% de los tornillos hexagonales dañados gracias a su llave fija hexagonal y a su perfil estriado
- Ergonomía optimizada: La presión en la parte plana de la llave permite trabajar más fácilmente



Protege las manos





Conjunto de 8 piezas (Nº 70475) incluye: ROTURN 10 - 11 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 mm, en maletín de plástico

Modelo	kg			Nº.
Conjunto llave ROTURN, 8 piezas	1.7	1	12	**70475**

Llave ROCLICK

Cromo-vanadio, cabezal negro



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Mecanismo de resorte: cuanto más presión, más firme será el agarre
- Efecto de carraca al girar
- Permite aflojar y extraer tornillos fácilmente
- Especialmente diseñado para tornillos de tubos, cables y varillas



Modelo	ancho llave mm	L mm	g	Nº.
Llave ROCLICK	10	134	80	70420
Llave ROCLICK	11	137	80	70419
Llave ROCLICK	12	137	80	70421
Llave ROCLICK	13	137	90	70422
Llave ROCLICK	14	140	90	70423

Modelo	ancho llave mm	L mm	g	Nº.
Llave ROCLICK	16	184	130	70424
Llave ROCLICK	17	184	140	70425
Llave ROCLICK	19	188	188	70426
Llave ROCLICK	21	230	230	70427
Llave ROCLICK	24	240	240	70418

Llave hexagonal

Acero cromo-vanadio, forjado, cromado



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para tornillos de difícil acceso, con carraca de dientes finos D/I intercambiables
- 12 caras, holgura plana, robusta e indestructible

Modelo	L mm	g			Nº.
12 x 14 mm	230	200	1	36	70271
13 x 17 mm	250	280	1	36	70272
15 x 16 mm	260	320	1	36	70273

Modelo	L mm	g			Nº.
19 x 22 mm	310	440	1	36	70274
24 x 27 mm	360	700	1	36	70276
30 x 32 mm	410	990	1	36	70277

Llave ajustable

Acero cromo-vanadio, forjado, cromado y pulido

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento preciso: rosca robusta de funcionamiento suave con holgura mínima en mordazas



Tamaño	L hasta	Capacidad hasta	g	Nº.
6"	160 mm	20 mm	100	70441
8"	210 mm	25 mm	220	70442
10"	250 mm	29 mm	390	70443
12"	300 mm	34 mm	660	70444
15"	380 mm	44 mm	1,170	70445

SWO Llave ajustable

Acero al cromo-vanadio, cromada y acabado pulido

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Escala métrica de apertura de mordazas para fácil ajuste previo y calibrado de tuercas, pernos, tubos, etc.
- Gran accesibilidad en espacios reducidos, en apertura máxima, la guía de mordazas no sobresale
- La superficies absolutamente paralelas de las mordazas garantizan el perfecto agarre de las tuercas y pernos



Tamaño	L hasta	Capacidad hasta mm (Pulg.)	g	Nº.
6"	176 mm	34 (1.3/8")	205	1500001509
8"	216 mm	39 (1.1/2")	345	1500001510
Expositor (incluye 6" x 5 y 8" x 5)				1500001736

Llave de pivote basculante

Para el apriete de accesorios de tubería de plástico.



Modelo			Nº.
20 - 50 mm	3/4" - 2"	1	137010000*
32 - 75 mm	1.1/4" - 3"	1	137020000*
50 - 120 mm	2" - 4.3/4"	1	137030000*
114 - 158 mm	4.1/2" - 6.1/4"	1	137040000*

*Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U

Llave tipo R

Llave multiuso con función de carraca ideal para casi todos los pernos y tuercas hasta un tamaño de 42 mm (1.1/4")

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Autofijación incluso en tubos lisos, pernos, ejes y tornillos hexagonales con cabeza rota





L	L	capacidad	capacidad	g	Nº.
160 mm	6"	SW 9 - 17	1/8" - 3/8"	80	70220
200 mm	8"	SW 14 - 28	1/4" - 3/4"	200	70221
255 mm	10"	SW 16 - 33	3/8" - 1"	340	70222
310 mm	12"	SW 22 - 42	1/2" - 1.1/4"	520	70223

Set de llaves estrella acodadas

Acero cromo-vanadio, cromado DIN 838

10 piezas

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32 mm

12 piezas

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm



Set de combinaciones llave tubo / llave fija

Acero cromo-vanadio, cromado DIN 3113

8 piezas

8x8, 9x9, 10x10, 11x11, 13x13,14x14, 17x17, 19x19 mm



Modelo	Nº.
Conjunto de 10 llaves de estrella acodadas	849064
Conjunto de 12 llaves de estrella acodadas	849065

Modelo	Nº.
Conjunto de 8 llaves combinadas	849554

Conjunto de llaves fijas dobles

Acero cromo-vanadio, cromado DIN 3110

10 piezas

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32

12 piezas

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm



Modelo	Nº.
Conjunto de llaves fijas dobles 10 piezas	849334
Conjunto de llaves fijas dobles 12 piezas	849335
Llave fija 10 x 11 mm	849293
Llave fija 12 x 13 mm	849299

Modelo	Nº.
Llave fija 16 x 17 mm	849306
Llave fija 18 x 19 mm	849308

EUROLINE

Destornilladores

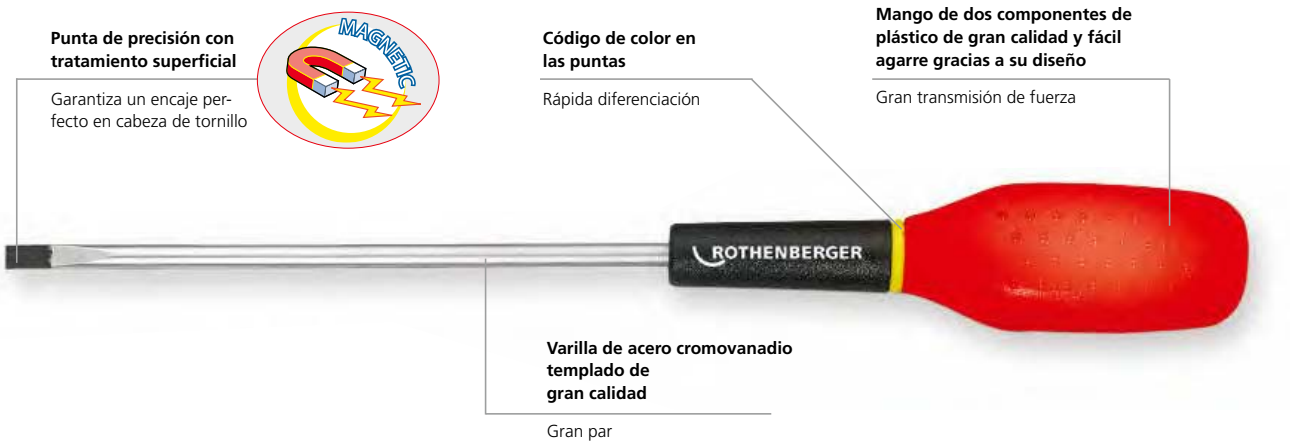
Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Gran transmisión de fuerza con mango de dos componentes
- Gran par
- Garantiza un encaje perfecto en la cabeza del tornillo
- El código de color de las puntas permite diferenciarlas rápidamente
- Resistente al aceite, a la grasa y a los hidrocarburos

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Varilla de acero cromo-vanadio de gran dureza y gran par, acabado cromado mate
- Punta endurecida y bruñida de gran durabilidad que garantiza la transmisión de fuerza incluso en tornillos muy apretados
- Garantiza un encaje perfecto en la cabeza del tornillo y una larga vida útil aunque se utilice con mucha frecuencia
- Mango fabricado en plástico de gran calidad, de fácil agarre gracias a su diseño





Sets de destornilladores

Modelo	kg	N°.
Set de destornilladores Pozidriv	0.70	73571
Set de destornilladores Phillips	0.70	73570

Sets incluye:	Pozidriv N°. 73571	Phillips N°. 73570
	3.5 x 75 mm	3.5 x 75 mm
	4 x 100 mm	4 x 100 mm
	5.5 x 125 mm	5.5 x 125 mm
	6.5 x 150 mm	4 x 100 mm
	PZ 1 x 100 mm	
	PZ 2 x 125 mm	
		PH 1 x 100 mm
		PH 2 x 125 mm

Destornillador Phillips

Phillips



Diseño punta Ancho x Largo mm	Modelo	g	N°.
PH 1 x 100	Phillips	80	73152
PH 2 x 125	Phillips	98	73153

Destornillador Pozidriv

Pozidriv



Diseño punta Ancho x Largo mm	Modelo	g	N°.
PZ 1 x 100	Pozidriv	80	73161
PZ 2 x 125	Pozidriv	98	73162

EUROLINE IMPAKT

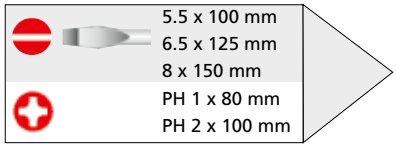
Destornillador con varilla continua reforzada

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Varilla reforzada de una pieza que puede recibir golpes de martillo directo para aflojar tornillos atascados

Set (N°. 73575) incluye:





2 herramientas en 1

Código de color en las puntas

Rápida diferenciación

Mango de plástico de gran calidad y fácil agarre gracias a su diseño

Gran transmisión de fuerza



Punta de precisión con tratamiento superficial

Garantiza un encaje perfecto en cabeza de tornillo

Caña de acero cromo-vanadio templado de gran calidad

Gran par

Varilla reforzada con tapón metálico





Set 5 piezas (N° 73575) incluye: destornillador de punta plana 55 x 100 (N° 73565), 6,5 x 125 (N° 73566), 8 x 150 (N° 73567), Phillips PH 1 x 80 mm 1 (N° 73536), PH 2 x 100 mm (N° 73537)

Modelo	g	N°.
EUROLINE IMPAKT-Set de 5 piezas	950	73575

Set destornilladores VDE

Varillas de acero cromo-vanadio-molibdeno, muy endurecidas, varilla recubierta por extrusión y aislamiento sellado con mango, 1.000 Voltios





1000 V

Modelo	g	N°.
Set destornilladores VDE incluye:	680	323126
Punta plana 2,5 x 75; 4,0 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150		
Phillips PH 1 x 80; PH 2 x 100 y comprobador de cables bajo tensión		

ROCHECK

Nivel para válvulas en ángulo

Para una alineación vertical y horizontal exacta

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Con burbujas horizontales y verticales
- Un lado con cabeza de tornillo externa 1/2"

Instalación precisa



ROCHECK

Nivel para distancias estándares

Para instalaciones de gran precisión, con niveles horizontales y verticales, irrompibles

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para distancias estándares: 97 - 120 - 153 - 160 - 170 - 200 - 210 mm

Ajuste exacto

Instalaciones de gran precisión gracias al dispositivo de sujeción de tirantes



Conjunto de 4 piezas (N° 70667) incluye: nivel para válvulas en ángulo 200 mm (N° 70661), nivel para distancias estándares 300 mm (N° 70665), 1 regla flexible 2 m (N° 252100), maletín de transporte de acero (N° 24022)

Modelo	g	N°.
Set ROCHECK en maletín de acero	2,260	70667
Nivel ROCHECK para válvulas en ángulo 200 mm	220	70661
Nivel ROCHECK para distancias estándares 300 mm	260	70665

Set de extracción de cartuchos

Sencilla extracción de cartuchos de grifos



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Sencilla extracción de cartuchos de grifos
- 4 adaptadores con gancho, varilla roscada, adaptador de tornillo o remache para cartuchos fabricados antes de 1979 o después de 1979 y cartuchos MOEM, herramientas de extracción

Uso simple:

Colocar el extractor de cartucho apropiado en la varilla roscada, fijar al cartucho, guiar el cuerpo del cartucho y pieza de fijación en la varilla roscada, girar el mango en T y tirar del cartucho hasta sacarlo de su alojamiento.

Conjunto (N° 854390) incluye: mango en T (N° 854380), tornillos 12 x 92 (N° 854381), mango giratorio (N° 854382), varilla roscada M10 x 130 (N° 854383), cuerpo de cartucho 32 x 131 (N° 854384), extractor de cartuchos con rosca (N° 854385), extractor de cartuchos con gancho (N° 854386), extractor de cartuchos 20 x 45 (N° 854387), pieza de fijación (N° 854388), maletín de transporte de acero

Modelo	g	N°.
Set de 9 piezas	1,250	854390

RODOKIT Set

Herramienta de reajuste de grifos

Para una remodelación precisa de espigas con fuga en asientos de grifo gastados

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Eliminación de viruta precisa y centrada gracias a un cortador especial con tres levas fresadoras
- Adaptador en forma de cono con rosca multi-trapezoidal para distintas roscas de válvula



Con cortador de acero inoxidable de gran calidad



Conjunto (Nº 70980) incluye: herramienta básica, adaptador rosca tamaño 1, 2, 3, 4, adaptador cono, Cortador Ø 12-15-16-18 mm



Modelo	g	Nº.
Set RODOKIT	1,170	70980
Herramienta básica RODOKIT	230	70981
Cono adaptador	100	70992

Dimensiones	g	Cortador	Adaptador
12 mm	10	70982	70986
15 mm	10	70983	70987
16 mm	10	70984	70988
18 mm	10	70985	70989

Herramienta de reajuste de grifos

Para una remodelación precisa de espigas con fuga en asientos de grifo gastados

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Fácil de utilizar, un corte exacto de asientos de grifo gastados
- Adaptador roscado escalonado cilíndrico adaptado a todos los elementos convencionales
- Presión de corte ajustable mediante resorte y tornillo regulador para trabajar con precisión
- Cortador desmontable siempre listo









Modelo	Pulgada	g	Nº.
Herramienta básica con cortador 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" in Box	3/8" - 1"	350	70970
Herramienta básica con cortador 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" con 3 juntas en compartimento de acero	3/8" - 1"	980	70974
Herramienta básica con cortador 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" con 3 juntas en compartimento de acero	1/4" - 1"	1,060	70972
Herramienta básica sin cortador		250	70950
Cortador asiento válvula grifo de agua			70951
Repuesto cortador	1/4"	10	70976
Repuesto cortador	3/8"	10	70954
Repuesto cortador	1/2"	10	70955
Repuesto cortador	3/4"	20	70956
Repuesto cortador	1"	30	70957

Nivel estándar

Nivel de seis marcas para gradientes del 1% y del 2%

Garantía de 10 años



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Perfil rectangular anti-deformación de aluminio anodizado
- Escala grabada en centímetros y centrada
- Resistente a los golpes y a las inclemencias del tiempo
- Niveles horizontales y verticales, irrompibles, alineados permanentemente en soporte
- Precisión de medición en posición normal 0,029° = 0,5 mm / m

Modelo	L mm	g	Nº.
Nivel de burbuja de serie	430	260	1500001583
Nivel de burbuja de serie	600	340	1500001547
Nivel de burbuja de serie	1,000	640	1500001548

ROMATIC y Regla

Cinta métrica



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Fácil manejo
- Enrollado de cinta automático
- Con botón de bloqueo que puede utilizarse como marcador en mediciones repetidas



Modelo	Longitud m	Anchura mm	g	Nº.
ROMATIC	5	19	230	77397
Regla carpintero	2		100	252100

Llave para lavabo

Acero especial cromo-vanadio forjado muy resistente

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Óptima transmisión de fuerza gracias a su mango en T
- Fijación giratoria que permite una rotación hacia izquierda o derecha







Rango de fijación mm	Rango de fijación Pulgada	L mm	g			Nº.
10 - 32	3/8“ - 1.1/4“	235	475	1	40	70228

Llave de lavabo telescópica

Cromada, con mordaza reversible pivotante que permite una rotación a izquierda o derecha



Intervalo de fijación mm	Pulgada	L mm	g	Nº.
19 - 32	3/4" - 1.1/4"	275 - 455	710	70225
20 - 48	3/4" - 1.7/8"	290 - 470	740	70226
32 - 63	1.1/4" - 2.1/2"	290 - 470	780	70227

Alicates para crimpar chapa

Mangos con auto-apertura y revestimiento de PVC

- Para la unión de chapas de hasta 1 mm de grosor a través de la ondulación del extremo del tubo
- Ajuste exacto y rápido



L Pulgada	L mm	Grosor chapa mm	g	Nº.
10"	250	1.0	450	71095

Tenazas rusas

Acero especial forjado, cabeza delgada, mangos largos, pulidos y plastificados



L Pulgada	L mm	ancho fijación mm	g		Nº.
9"	225	22	330	6	70118
10"	250	26	440	6	70119

Llave de lavabo

Acero especial cromo-vanadio forjado y revestido, con tornillo de ajuste



Modelo	L mm	g	Nº.
Llave para tuercas de lavabo	270	580	351050

Cortabulones ROBOLT

Corte sin esfuerzo de acero de construcción hasta 1300 N/mm2 (HRC 40), hormigón armado de tipo I, II, III, IV, hormigón pretensado y alambre de acero.



L mm	L Pulg.	Rendimiento corte Ø mm 490 N/mm²	1300 N/mm²	kg	Nº. Robolt	Nº. cabezal
300	12"	5 mm - 3/16"	4 mm - 5/32"	0.75	75010	75020
350	14"	7 mm - 1/4"	5 mm - 3/16"	0.98	75011	75021
450	18"	8 mm - 5/16"	6 mm - 1/4"	1.60	75012	75022
600	24"	10 mm - 3/8"	8 mm - 5/10"	2.63	75013	75023
750	30"	13 mm - 1/2"	9 mm - 11/32"	4.00	75014	75024
900	36"	16 mm - 5/8"	10 mm - 3/8"	6.24	75015	75025
1.050	42"	19 mm - 3/4"	11 mm - 7/16"	9.39	75016	75026

Alicates de presión universales

Acero cromo-vanadio niquelado y forjado. Agarre firme de perfiles y material plano. Con palanca ajustable de bloqueo y desbloqueo rápido.



L Pulgada	L mm	ancho fijación mm	g	Nº.
10"	250	32	570	70252

Alicates universales

DIN -Norm

VDE approved

Para alambre duro y blando, acero especial templado en aceite, forma especialmente delgada, cabeza cromada, sin holgura y mangos con gran aislamiento.



mm	Modelo	g	Nº.
180	DIN 5244	250	324559

Alicates de corte diagonal

DIN -Norm

VDE approved

Para alambre duro y blando, acero especial templado en aceite, estilo sueco, cabeza cromada, sin holgura y mangos con gran aislamiento.



mm	Modelo	g	Nº.
160	DIN 5238B	210	324577

Alicates pelacables

VDE approved

Acero especial cromado templado en aceite, sin holgura, mangos con gran aislamiento, con tornillo de ajuste y resorte de apertura.



mm	máx. mm	g	Nº.
165	5	160	324800

Alicates de corte diagonal de gran potencia

DIN -Norm

VDE approved

Para cuerdas de piano, alambre duro y blando, muy potentes, acero especial templado en aceite, cabeza cromada, sin holgura y mangos con gran aislamiento.



mm	Modelo	g	Nº.
180	DIN 5238A	250	324588

Alicates de punta larga rectos

DIN -Norm

VDE approved

Con filo para alambre duro y blando, mordazas planas ovaladas, acero especial templado en aceite, cabeza cromada, sin holgura y mangos con gran aislamiento.



mm	Modelo	g	Nº.
200	DIN 5236A	200	324737

Alicates de punta larga en ángulo

DIN -Norm

VDE approved

Con filo para alambre duro y blando, mordazas planas ovaladas, acero especial templado en aceite, cabeza cromada, sin holgura y mangos con gran aislamiento.



mm	Modelo	g	Nº.
200	DIN 5236D	200	324739

Llave Allen con mango en T

Varilla de acero especial cromo-vanadio niquelado brillante, mango resistente a los impactos.



Ancho llave SW mm	Largo varilla mm	g	Nº.
3	200	30	321523
4	200	40	321524
5	200	80	321525
6	200	100	321526
8	200	130	321528
10	200	220	321529
12	200	290	321530

Set llaves Allen

DIN -Norm

Acero CV 50Cr-V4 acromatizado, dureza y par según normativa **DIN 911**



Nº. 321300



Nº. 70301/70302

Modelo	Tamaño mm / Pulgada	g	Nº.
Soporte	2.5 - 3-4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	340	70301
Soporte	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"	340	70302
Anilla	2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	250	321300

RO FL180 Lámpara LED a Batería

AKKU 4 ALL 18V · RO CASE

La RO FL180 es el compañero perfecto de fontaneros y técnicos de calefacción. Debido a su tamaño y varias funciones de ajuste, la RO FL180 emite una cantidad de luz perfecta y facilita el trabajo diario de instaladores profesionales.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- Potente lámpara de inspección LED para iluminación clara y uniforme del área de trabajo
- Compacta, práctica y versátil
- La cabeza de la lámpara puede girar y orientarse 180°, proporcionando posiciones ilimitadas
- Gancho giratorio para colgar la lámpara

DATOS TÉCNICOS

Flujo luminoso máximo:	440 lm
Tiempo máximo de operación por carga de la batería:	18 V / 2.0 Ah: 4.5h / 18 V / 4.0 Ah: 9.1h
Peso sin batería:	0.46 kg





Set (Nº.1000001651) incluye: Lámpara LED RO FL180, batería RO BP18/2 2,0 Ah (Nº. 1000001652), cargador RO BC14/36 EU (Nº. 1000001654), ROCASE 4212 antracita

Modelo		Nº.
RO FL180 lámpara LED sin batería + cargador	1	1000001734
RO FL180 Set Lámpara LED EU	1	1000001651
Batería RO BP 18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD	1	1000002548
Batería RO BP 18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD	1	1000002549

ROBIT PRO

32 piezas



Set (N°. 1500002453) incluye: 30 Puntas: 1/4" x 25 mm, PH: 1, 2, 2, 3 mm PZ: 1, 2, 2, 3 mm, FD: 3, 4, 5, 6 mm, HW: 3, 4, 5, 6 mm, TX: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 mm, TTX: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 mm, Porta puntas magnético de desenganche rápido

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Amplio conjunto de puntas como equipo perfecto para profesionales
- Material de alta calidad para uso intensivo
- Clip de cinturón ajustable

Modelo	N°.
ROBIT PRO 32 pcs.	1500002453

ROBIT PRO Torsion

15 piezas



Set (N°. 1500002454) incluye: 14 Puntas: 1/4" x 25 mm, PH: 1,2 mm, PZ: 1,2 mm, FD: 4,6 mm, HEX: 3,4,5 mm, TX: 10,15,20,25,30 mm, Porta puntas magnético de desenganche rápido

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para uso pesado
- Adecuado para taladro de impacto
- Aleación especial para máxima duración

Modelo	N°.
ROBIT PRO Torsion Bit Set 15 pcs.	1500002454

PROFI PLUS

Conjunto de brocas espirales DIN 338 Tipo N

Acero laminado de alta resistencia, todos los diámetros de broca a intervalos de 0,5 mm

mm	N°.	mm	N°.
1.0	817012	7.0	817072
1.5	817017	7.5	817077
2.0	817022	8.0	817082
3.0	817032	9.0	817092
3.5	817037	9.5	817097
4.0	817042	10.0	817102
4.5	817047	10.5	817104
5.0	817052	11.0	817106
5.5	817057	11.5	817108
6.0	817062	12.0	817110
6.5	817067		

Modelo	Intervalo perforación mm	N°. de brocas	g	N°.
Caja de acero	1.0 - 10.0	19 pcs.	710	817000
Caja de acero	1.0 - 13.0	25 pcs.	1,400	817003
Caja de acero	1.0 - 10.0	19 pcs.	465	816990



N°. 816990



N°. 817000

DIN -Norm

Brocas punzonadoras

Para un punzonado uniforme y sin deformación de chapas de acero, chapas V2A, de cobre y aluminio.

- Ideal para espacios estrechos como cajas de fusibles, cajas de conexiones, lavabos o carrocería.
- Acero especial para herramientas bruñido.
- Larga vida útil garantizada.
- Grosor de material máx. 4 mm

Modelo		N°.
Conjunto 28,3 - 32 - 35 mm Ø	1	21801
Broca punzonadora 32 mm Ø	1	021832X
Broca punzonadora 34 mm Ø	1	21834
Broca punzonadora 36 mm Ø	1	21836
Repuesto tornillo M10 x 1.0 para Ø 16-38 mm	1	21902
Repuesto tornillo M12 x 1.5 para Ø 39-50 mm	1	21903

Tornillo de tensión de gran calidad grado 129 (desde Ø 152 mm)

Muy duradero



Soporte óptimo gracias al corte de 3 puntos

Proceso de corte limpio



Conjunto de extracción de tornillos

Para perforar y extraer tornillos o pernos rotos con roscas M 5 - M 16

INSTRUCCIONES DE USO

1. Realizar la perforación con el anillo de guiado y la broca de acero de gran resistencia adecuada. Realizar una perforación previa para tornillos de 7 mm de diámetro o superior.
2. Introducir el taco de perforación (para evitar la deformación de la pieza que se perfora)
3. Colocar la tuerca de perforación y girarla con la llave sin inclinarla
4. Utilizar anillos de guiado especiales en puntos donde haya hundimientos o roturas protuberantes





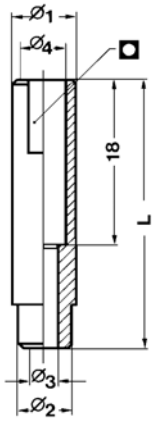


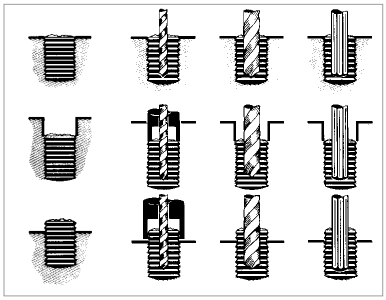
Instrucciones para la extracción de tornillos

Para roscas duras, aplicar un spray o calor. Los tacos de perforación están fabricados con material de gran calidad, por lo que no se torcerán ni recalentarán.



Fig. Set de extracción de tornillos de 25 piezas





Conjuntos de extracción de tornillos

Se presentan en una práctica caja de plástico con brocas espirales, anillos de guiado, tacos y tuercas de perforación

Set	Set completo para	Cantidad piezas	g	Nº.
Size 1	M 5 - M 12	21 pcs.	450	71310
Size 2	M 5 - M 16	25 pcs.	580	71311

Para rosca	Tamaño anillo guiado	N.º anillo guiado	mm	Perforación previa Nº.	mm	Perforación Nº.	Tamaño taco perforación	mm	Nº. taco perforación	Tuerca perforación hex. para tamaño	Nº. tuerca perforación
M 5	Tamaño 1	71291			3.2	71301	Tamaño 1	3.2	R7128100	Tamaño 1 / SW 10	71286
M 6	Tamaño 2	71292			3.2	71301	Tamaño 2	4.8	R7128200	Tamaño 1 / SW 10	71286
M 7	Tamaño 3	71293	3.2	71301	4.8	71302	Tamaño 3	6.4	R7128300	Tamaño 2 / SW 11	71287
M 8	Tamaño 4	71294	3.2	71301	4.8	71302	Tamaño 4	8.0	R7128400	Tamaño 2 / SW 11	71287
M 9	Tamaño 5	71295	4.8	71302	6.4	71303	Tamaño 5	8.7	R7128500	Tamaño 3 / SW 13	71288
M 10	Tamaño 6	71296	4.8	71302	6.4	71303				Tamaño 3 / SW 13	71288
M 12	Tamaño 7	71297	4.8	71302	8.0	71304				Tamaño 4 / SW 14	71289
M 14	Tamaño 8	71298	6.4	71303	8.7	71305				Tamaño 5 / SW 17	71290
M 15	Tamaño 9	71299	6.4	71303	8.7	71305				Tamaño 5 / SW 17	71290
M 16	Tamaño 10	71300	6.4	71303	8.7	71305				Tamaño 5 / SW 17	71290

Toolkit Sets

Para aplicaciones varias en instalación y mantenimiento

Set (Nº. 1000002180) incluye 1x carraca de mango delgado con rueda de 72 dientes, 2x alargadores 50mm y 100mm, 1x junta universal, 1x cabeza T deslizante 3/8" x 1/4", 12x llaves de vaso: 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm, en espuma suave y ROBOX B2350 (Nº.1500002641)

Set (Nº. 1000002183) incluye: 1x carraca de mango delgado con rueda de 72 dientes, 19x llaves de vaso: 8–9–10–11–12–13–14–15–16–17–18–19–20–21–22–24–27–30–32 mm, 5x llaves de vaso profundas: 10–12–13–17–19mm, 1x junta universal, 2x alargadores: 125– 250mm, 1x cabeza T deslizante 1/2" - 3/8", 9x llaves Allen en L: 1,5–2–2,5–3–4– 5–6–8–10 mm en espuma blanda y Bandeja

Set (Nº. 1000002181) incluye: 1x 1–1/4" porta puntas, 52x Puntas 1/4" x 25 mm: 13x Punta estrella (Torx) 5–6–7–8–9–10–15–20–25–27–30–35–40, 6x Punta hexagonal (H) 2–2.5–3–4–5–6, 3x Nº. 1000002180 Nº. 1000002182 Punta tres alas 1–2–3, 5-Punta Ribe (RM) 5–6–7–8–9, 9- Punta Pentalobe 7–10–15–20–25–27–30–40–45, 3 puntas spline (M) 5–6–8, 6 puntas hexagonales SAE (H) 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 4x Puntas Torq 4–6–8–10, 4x puntas spanner 4–6–8-10, en Espuma blanda y ROBOX B2350 (Nº. 1000002641)

Set (Nº. 1000002182) incluye: 10x Puntas 90mm: 2x Phillips: 1–2, 2x Pozi: 1–2, 6x Torx: 10–15–20–25–30–40 con distintivo de color en Espuma Suave y ROBOX B2350 (Nº. 1500002641)



Modelo	Nº.
17 piezas. Set llaves de vaso 1/4", ROBOX	1000002180*
38 piezas. Set llaves de vaso y Allen 1/2", bandeja	1000002183*
53 piezas Set puntas aplicación especial 1/4", ROBOX	1000002181*
10 piezas. Set puntas distintivo de color 1/4", ROBOX	1000002182*

* Sistema ROBOX p. 340

UNIDRILL

Broca cónica de acero de alta resistencia para chapa

Perforación sin escalonado, rebabas ni deformación. Adaptada incluso a las chapas más finas. No requiere perforación previa. Permite pulido. Con punta de perforación para tamaño 3 y superiores.

Perforación sin rebabas





Conjunto de 3 piezas (Nº 21750) incluye: broca cónica para chapa tamaño 1 (Nº 21541), tamaño 2 (Nº 21542) y tamaño 3 (Nº 21543), en cartucho de plástico

Tamaño	mm	g	Nº.
Conjunto UNIDRILL con pasta para taladrar	3.0 - 30.5	380	21545
Pasta para taladrar EVERCOOL, 50 g		80	21549

Sierras perforadoras bimetálicas de alta resistencia

Adaptadas para acero al carbono (hasta 700 N/mm2), metales no ferrosos y ligeros, plásticos, yeso, construcción ligera, fibra, contrachapado y transformación de madera

Set incluyen: conjunto de sierras perforadoras en maletín de plástico, soporte adaptador A1 (Nº 114161) and A2 (Nº 114162) con broca centradora, maletín de plástico

Sets	kg	Nº.
19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 mm	1.27	114201
19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm	1.70	114202



Nº. 114201



Nº. 114161



Nº. 114162



Nº. 114171



Soporte adaptador

Para sierras perforadoras bimetálicas de alta resistencia con broca centradora

Tipo	para sierra perforadora	Adaptador	g	Nº.
A1	hasta 30 mm	12 mm - 6-hex	75	114161
A2	32 hasta 152 mm	12 mm - 6-hex	230	114162
Repuesto broca central de acero de alta resistencia	6.35 mm		20	114171
Extensión 300 mm				114175

HSS Brocas perforadoras bimetálicas

mm	para uso con soporte	Nº.
14	A1	114014
16	A1	114016
17	A1	114017
19	A1	114019
22	A1	114022
25	A1	114025
28	A1	114028
29	A1	114029
30	A1	114030
32	A2	114032
33	A2	114033
35	A2	114035
36	A2	114036
37	A2	114037
38	A2	114038
40	A2	114040
41	A2	114041
43	A2	114043
44	A2	114044
46	A2	114046

mm	para uso con soporte	Nº.
51	A2	114051
52	A2	114052
54	A2	114054
57	A2	114057
60	A2	114060
65	A2	114065
64	A2	114064
67	A2	114067
70	A2	114070
79	A2	114079
83	A2	114083
89	A2	114089
92	A2	114092
98	A2	114098
102	A2	114102
105	A2	114105
111	A2	114111
114	A2	114114
127	A2	114127

UNICUT HM

Sierras perforadoras de punta de carbono para el corte de agujeros circulares Ø 16 - 140 mm (5/8 - 5.1/2") sin impacto

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para el corte estático con manos libres de agujeros circulares. Para hierro, acero, V2A - V4A, fundición, cobre, bronce, aluminio, zinc, plástico, fibra de vidrio, aglomerado y madera y paneles de yeso de construcción. Sin impacto.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Puede utilizarse incluso en taladros de mano de gran velocidad y taladros de columna gracias a su eje antiadherente.
- Ángulo de corte positivo para facilitar la eliminación de viruta.
- Incluye soporte adaptador y broca centradora desmontable de acero de gran resistencia y Co5, hasta 4 mm de grosor de chapa, profundidad de corte 10 mm.







UNICUT HM

Set de sierras perforadoras



Fig. Set sierras perforadoras UNICUT HM

Conjunto (N° 21300) incluye: sierras perforadoras de metal duro, spray de corte 50 ml y Repuesto perno centrador Ø 6 mm (N° 21394), en maletín de plástico

Modelo	g	N°.
Set UNICUT HM 22 - 25 - 28 - 32 - 35 mm	950	21300
Repuesto perno centrador acero gran resistencia 6 mm		21394
Repuesto perno centrador acero gran resistencia 8 mm		21395

mm	Pulg.	g	N°.
16	5/8"	100	21316
17		110	21317
18		110	21318
19	3/4"	120	21319
20		120	21320
21		120	21321
22	7/8"	120	21322
23		140	21323
24		140	21324
25	1"	120	21325
26		130	21326
27		130	21327
29		140	21329

mm	Pulg.	g	N°.
30		140	21330
31		180	21331
32	1.1/4"	180	21332
33		180	21333
34		180	21334
35	1.3/8"	190	21335
36		190	21336
37		190	21337
39		190	21339
40		200	21340
41	1.5/8"	200	21341
42		200	21342
43		210	21343

mm	Pulg.	g	N°.
44		210	21344
45	~1.3/4"	210	21345
46		210	21346
47		210	21347
48	~1.7/8"	220	21348
49		230	21349
50		250	21350
51	2"	260	21351
52		270	21352
53		270	21353
54	2.1/8"	280	21354
55		280	21355
60	2.3/8"	360	21360

mm	Pulg.	g	N°.
65	2.5/8"	390	21365
70	2.3/4"	390	21370
75	3"	400	21375
80	~3.1/8"	420	21380
85	~3.3/8"	450	21385
90	~3.9/16"	550	21386
95	3.3/4"	580	21387
100	4"	590	21388
110	4.3/8"	700	21389
120	4.3/4"	830	21390
130	5.1/8"	880	21391
140	5.1/2"	880	21392

Broca de widia HM

Broca de gran rendimiento fabricada en carbono



mm	Nº.	mm	Nº.
4	112040	9	112049
5	112042	10	112050
6	112044	12	112052
7	112046	13	112053
8	112047	14	112054

UNIDRILL

Broca escalonada de acero de alta resistencia

Permite centrar, taladrar y escariar chapa en un solo paso.





Set de 3 piezas (Nº 21313) incluye: broca escalonada tamaño 1 (Nº 21305), tamaño 2 (Nº 21306) y tamaño 3 (Nº 21307), en maletín de acero

Nº. 21313

Modelo	mm	g	Nº.
Conjunto broca escalonada UNIDRILL 3 piezas	4.0 - 30.0	660	21313

Tamaño	mm	L mm	Eje mm	g	Nº.
1	4 - 12	65	6	22	21305
3	4 - 30	100	10	185	21307

RO ID400 Atornillador de Impacto a Batería

Permite montar y desmontar tornillos y tuercas hexagonales.
Las instalaciones sobre pared y de sistemas de rociadores ya no son un reto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Motor especial sin escobillas para rápido progreso del trabajo y máxima eficiencia en cualquier aplicación
- Alto par y diseño excepcionalmente compacto
- Doce niveles de velocidad/par para un amplio abanico de aplicaciones
- Práctico gancho para cinturón, que se puede colocar en el lado derecho o izquierdo

DATOS TÉCNICOS

Tensión de la batería:	18 V
Peso con batería:	1,9 kg
Par máximo:	400 Nm
Máxima velocidad en vacío:	0 – 2.150 rpm
Máxima tasa de impactos:	4.250 rpm

Alto par

Y diseño excepcionalmente compacto

Motor especial sin escobillas

Para rápido progreso del trabajo y máxima eficiencia en cualquier aplicación



Gancho para cinturón

Se puede colocar en el lado derecho o izquierdo

Doce niveles velocidad/par

Para amplio abanico de aplicaciones

Máxima potencia

Gestión de batería inteligente con Indicador de carga para controlar el estado de la carga



N°. 1000001949

Alojamiento de puntas

Se puede colocar en el lado derecho o izquierdo

Set (N°.1000001648) incluye atornillador de impacto RO ID400, batería RO BP18/2 2,0 Ah (N°. 1000001652), cargador RO BC14/36 EU (N°. 1000001654), caja puntas, gancho cinturón, ROCASE 4414 antracita (N°. 1000001949)

Modelo		Nº.
RO ID400 atornillador impacto sin batería y cargador	1	1000002036
RO ID400 Set atornillador de impacto EU	1	1000001648
Batería RO BP 18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD	1	1000002548
Batería RO BP 18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD	1	1000002549

RO AG8000 Amoladora a batería

Se realizan rápida y fácilmente pequeños procesos de trabajo como la eliminación de tornillos doble rosca para anclaje o el corte de perfiles en U. El diseño estilizado, junto con la batería giratoria, permite realizar trabajos en espacios reducidos y simplifica también las labores en áreas de trabajo como el área de desmontaje

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Diseño estilizado para más comodidad en trabajos por encima de la cabeza o en zonas con espacio reducido
- La defensa ajustable sin herramientas ahorra tiempo y proporciona seguridad
- El filtro de polvo desmontable protege el motor contra partículas gruesas

DATOS TÉCNICOS

Tensión de la batería:	18 V
Peso sin batería	1,7 kg
Velocidad en vacío:	8.000 / min-1
Ø Disco esmeril:	125 mm
Rosca husillo:	M14



Set (N°.1000001649) incluye: Amoladora angular RO AG8000, batería RO BP18/4 4,0 Ah (N°. 1000001653), cargador RO BC14/36 EU (N°. 1000001654), Protección, Tuerca de Bloqueo Rápido, Mango Lateral, filtro de polvo, ROCASE 4414 antracita (N°. 1000001947)

Modelo		N°.
RO AG8000 Amoladora Angular sin batería + cargador	1	1000002037
RO AG8000 Set Amoladora Angular EU	1	1000001649
Batería RO BP 18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD	1	1000002548
Batería RO BP 18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD	1	1000002549



N°. 1300003338

Surtido de discos de corte

Para cortar acero inoxidable, acero, hierro fundido y piedra de forma rápida y sin rebabas

Descripción	Nº.	Acero aleado y no aleado	Acero gran resistencia	Acero para herramientas	Perfiles de acero con filo	Panel de acero Acero aleado y no aleado	Acero gran resistencia	Juntas soldadara	Perfiles de acero inoxidable con filo	Fundición	Aleaciones aluminio	Cobre	Latón/ Bronze
Disco de corte INOX Profi Plus (115 x 1 x 22)	071533D	●	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	○	●●	●●	●●
Disco de corte INOX Profi Plus (125 x 1 x 22)	071534D	●	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	○	●●	●●	●●
Disco de corte/abrasivo INOX Safe Cut (115 x 2 / 1 x 22)	071551D	●	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●	●
Disco de corte/abrasivo INOX Safe Cut (125 x 2 / 1 x 22)	071552D	●	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●	●
Disco de corte/abrasivo INOX 2 in 1 (115 x 2,5 x 22)	071553D	●	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	○	○	○
Disco de corte/abrasivo INOX 2 in 1 (125 x 2,5 x 22)	071554D	●	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	○	○	○

●● = muy bien adaptado ● = bien adaptado ○ = parcialmente adaptado

INOX PROFI PLUS

Disco de corte/abrasivo para acero inoxidable (1mm)

Para chapa fina (por ejemplo, carrocería, cisternas y construcción de contenedores), cable de acero, perfiles y tubos de sección fina de acero inoxidable y metales NE, materiales compuestos (GFK), materiales de alta temperatura

- Disco muy fino que permite un corte muy limpio con un mínimo esfuerzo en breve tiempo
- Precisión milimétrica, funcionamiento sin vibraciones, sin decoloración azul térmica ni formación de rebabas.



Modelo	Dimensiones mm	g			Nº.
PROFI PLUS-Caja 115	115 x 1.0 x 22	350	1(10)	25	071533D
PROFI PLUS-Caja 125	125 x 1.0 x 22	450	1(10)	25	071534D

SAFE CUT

Disco de corte para acero y acero inoxidable

- Forma cónica única que evita que el disco se atasque en la pieza y se produzca el peligroso efecto **rebote**.
- Los perfiles disminuyen desde un grosor exterior de 2 mm hasta 1 mm en el interior.
- Corte cómodo y sencillo con total garantía



Modelo	Dimensiones mm	g		Nº.
SAFE CUT Caja 115	115 x 2/1 x 22	350	1(10)	071551D
SAFE CUT Caja 125	125 x 2/1 x 22	450	1(10)	071552D

2 en 1

Disco de corte y abrasivo para acero y acero inoxidable

- Rápido corte y abrasión en un paso
- Para cortar a velocidad cómoda
- Escariado, biselado y rectificado instantáneos (sin cambio de disco)
- Carga lateral certificada (CN 12413)

2 in 1!



Modelo	Dimensiones mm	g		Nº.
2 in 1-Caja 115	115 x 2,5 x 22	550	1(10)	071553D
2 in 1-Caja 125	125 x 2,5 x 22	650	1(10)	071554D

Siga las instrucciones de los fabricantes

No desbaste

Siga las instrucciones de seguridad

No utilice discos de corte/abrasivos defectuosos

RO RH4000 Martillo percutor

La noción de compatibilidad mejora el trabajo de los fontaneros profesionales. Con la ayuda del nuevo martillo a batería, se pueden dibujar fácilmente ranuras, cincelar baldosas y se pueden fijar abrazaderas de tubería. No existen obstáculos en el trabajo gracias a la plataforma de baterías de ROTHENBERGER

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Martillo combinado con 3 funciones: taladro con percusión, taladro y cincelado
- Electrónica Variospeed (V) para trabajar a velocidades específicas que se adapten a distintos materiales y aplicaciones
- Embrague de seguridad S-automatic: desacoplamiento mecánico del accionamiento para seguridad en el trabajo en caso de agarrotamiento inesperado de la broca
- Lámpara de trabajo LED para visión óptima del lugar del taladrado
- Baterías con visualización de la capacidad para comprobar el estado de la carga

DATOS TÉCNICOS

Tensión de la batería:	18 V
Peso con batería:	2,9 kg
Energía máxima del golpe (EPTA):	2,2 J
Tasa máxima de impactos:	4.000 /min
Ø taladro hormigón con broca de impacto:	24 mm
Ø taladro mampostería con broca de núcleo:	68 mm
Ø taladro Acero:	13 mm
Ø taladro Madera blanda:	25 mm
Velocidad en vacío:	0 – 1.100 /min
Mandril:	SDS-plus

Embrague de seguridad automático

Desacoplamiento mecánico del accionamiento para seguridad en el trabajo, en caso de agarrotamiento imprevisto de la broca



SDS Plus

Mandril

Electrónica Variospeed (V)

Para trabajo a velocidades específicas según material y aplicación

Lámpara LED

Lámpara de trabajo integrada para iluminar la zona de taladrado

Máxima potencia

Gestión inteligente de la batería con indicador de carga para el control del estado de carga



N°. 1000001949

Set (N°.1000001649) incluye: Martillo RO RH4000 (N°. 1000002038), batería RO BP18/4 4,0 Ah (N°. 1000001653), cargador RO BC14/36 EU (N°. 1000001654), Mandril percutor para herramientas con espiga SDS-plus, empuñadura lateral recubierto de caucho. Guía tope de profundidad, ROCASE 4414 antracita (N°. 1000001948)

Modelo		N°.
RO RH4000 Martillo sin batería + cargador	1	1000002038
RO RH4000 set martillo EU	1	1000001650
Batería RO BP 18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD	1	1000002548
Batería RO BP 18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD	1	1000002549

Broca Percutora DS-Plus



Modelo	Ø	N°.
Broca Percutora SDS Plus	5 x 110 mm	**111401**
Broca Percutora SDS Plus	6 x 110 mm	**111406**
Broca Percutora SDS Plus	6 x 160 mm	**111406**
Broca Percutora SDS Plus	8 x 110 mm	**111411**
Broca Percutora SDS Plus	8 x 160 mm	**111412**
Broca Percutora SDS Plus	8 x 210 mm	**111413**
Broca Percutora SDS Plus	10 x 110 mm	**111418**
Broca Percutora SDS Plus	10 x 160 mm	**111419**
Broca Percutora SDS Plus	10 x 210 mm	**111420**
Broca Percutora SDS Plus	10 x 260 mm	**111421**
Broca Percutora SDS Plus	10 x 450 mm	**111422**
Broca Percutora SDS Plus	12 x 160 mm	**111424**
Broca Percutora SDS Plus	12 x 260 mm	**111426**
Broca Percutora SDS Plus	12 x 460/410 mm	**111427**
Broca Percutora SDS Plus	14 x 160 mm	**111431**

Modelo	Ø	N°.
Broca Percutora SDS Plus	14 x 260 mm	**111432**
Broca Percutora SDS Plus	15 x 160 mm	**111429**
Broca Percutora SDS Plus	15 x 260 mm	**111437**
Broca Percutora SDS Plus	16 x 210 mm	**111439**
Broca Percutora SDS Plus	16 x 300 mm	**111440**
Broca Percutora SDS Plus	18 x 250 mm	**111445**
Broca Percutora SDS Plus	18 x 450/410 mm	**111447**
Broca Percutora SDS Plus	20 x 300 mm	**111449**
Broca Percutora SDS Plus	20 x 450 mm	**111422**
Broca Percutora SDS Plus	22 x 450 mm	**111452**
Broca Percutora SDS Plus	24 x 460/410 mm	**111454**
Broca Percutora SDS Plus	25 x 450 mm	**111455**
Broca Percutora SDS Plus	28 x 450 mm	**111456**

Cincel

Cinceles de acero recubierto de larga duración. La construcción y geometría del borde de corte permiten gran arranque de material



N°. 1500002828 | N°. 1500002827 | N°. 1500002826 | N°. 1500002825 | N°. 1500002824

Set (N°. 1500002829) incluye: Cincel plano SDS-plus (N°. 1500002825), Cincel afilado SDS-plus (N°. 1500002826), Cincel de baldosas SDS-plus, 40 mm (N°. 1500002828), ROBOX B2650 (N°. 1000002763)

Modelo	Longitud	N°.
Cincel baldosas 80 mm SDS-plus 170 mm	170 mm	**1500002824**
Cincel plano SDS-plus 250 mm	250 mm	**1500002825**
Cincel afilado SDS-plus 250 mm	250 mm	**1500002826**
Cincel hueco 22 mm SDS-plus 250 mm	250 mm	**1500002827**
Cincel baldosa 40 mm SDS-plus 250 mm	250 mm	**1500002828**
Set cinceles, 3 pzas. SDS-plus inkl. ROBOX*		**1500002829**

*Sistema ROBOX p. 340

RO DD60 Taladro a batería

El RO DD60 puede usarse como taladro y atornillador

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cambio rápido de mandril y brocas, para trabajo flexible
- Usillo con hexágono interior de puntas de atornillar para trabajar sin mandril
- Condiciones para trabajo preciso gracias a la lámpara integrada de trabajo para iluminar la zona de contacto
- Los prácticos ganchos para cinturón y porta puntas se pueden fijar en el lado izquierdo o derecho

DATOS TÉCNICOS

Tensión de la batería:	18 V
Par máximo:	34 Nm / 60 Nm
Peso con batería:	1,9 kg
Ø taladro acero:	13 mm
Ø taladro madera blanda:	38 mm

Usillo con hexágono interior

Para puntas de atornillar para trabajar sin mandril

Muy potente

Motor de 4 polos para taladro y atornillado rápidos



Cambio rápido del mandril

Mandril de cambio rápido para flexibilidad de trabajo

Gancho cinturón

Se puede fijar en lado izquierdo o derecho

Lámpara LED

Lámpara de trabajo integrada para iluminar la zona de contacto

Máxima potencia

Gestión inteligente de la batería con indicador para controlar el estado de carga



N°. 1000001949

Alojamiento para puntas

Se puede fijar en el lado izquierdo o derecho

Set (N°.1000001647) incluye: Taladro RO DD60, Batería RO BP18/2 2,0 Ah (N°. 1000001652), Cargador RO BC14/36 EU (N°. 1000001654), Mandril cambio rápido, Gancho cinturón y caja brocas, ROCASE 4414 antracita (N°. 1000001949)

Modelo		N°.
RO DD60 Taladro sin batería y cargador	1	1000002035
RO DD60 Set taladro EU	1	1000001647

Accesorios de Plataforma de Batería ROTHENBERGER

Carga 66% más rápida

En comparación con el cargador de batería de ROMAX 3000



Modelo		N°.
RO BP18 / 2 - 18V / 2.0 Ah - batería	1	1000001652
RO BP18 / 4 - 18V / 4.0 Ah - batería	1	1000001653
Batería RO BP 18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD		1000002548
Batería RO BP 18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD		1000002549
RO BC14 / 36 - cargador EU	1	1000001654

Gestión inteligente de la batería

Protección permanente Electronic Single Cell (ESCP) al cargar, para larga duración.



Visualización de capacidad

Casi sin descarga espontánea

Cincel

Su cabeza de impacto lleva templado de seguridad que impide la fragmentación del cincel

- Punta lacada plateada
- Acero cromo-manganeso-silicio



Nº. 77050



Nº. 77072



Nº. 25811

Modelo	Largo mm	Eje mm	Ancho corte mm	sin protección de manos g	con protección de manos g	Nº.
Cincel de albañil, plano	300	16	22	470	560	**77050**
Cincel de albañil, con punta	300	16	–	455	545	**77090**
Cincel con ranura	235	26 x 7	26	245		**25811**

Martillo de ajustador / Maceta

DIN -Norm

Cumple la normativa **DIN 1041 y** DIN 6475 respectivamente, mango de madera de nogal americano, cabeza fijada mediante eje sellador



Peso cabeza g	Peso total g	Nº.
300	470	**322823**
400	590	**322824**
500	670	**322825**
1.250	1.380	**322922**

Mordaza de cadena

- Mordazas especiales de acero forjado.
- Base de hierro fundido con apoyo en V.
- Base diseñada para su anclaje en el banco de trabajo.



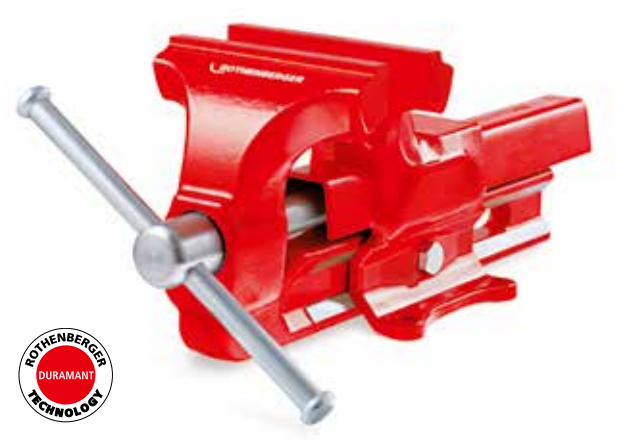
pulgadas	mm.	L mm		Nº.
2.1/2"	76	418	1	**400010000***
4"	114	532,0	1	**400020000***
6"	165	660,4	1	**400030000***

*Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U

Tornillo de banco con mordaza para tubo

Con mordazas forjadas y endurecidas, acero forjado bajo las mordazas paralelas

- Irrompible
- Potente tornillo protegido con rosca trapezoidal
- Guía doble reajustable
- Yunque de base para trabajos de nivelado y compresión.



Mordaza ancho mm	fijación ancho mm	fijación fondo mm	para tubos pulgada	para tubos mm	kg	Nº.
120	125	65	3/8 - 1.1/2"	16 - 55	8.7	070705X
140	150	80	3/4 - 2"	27 - 70	15.6	070735X

Tornillo de banco

Plegable, con gancho de cierre automático, mordaza superior y mordaza inferior de soporte fresadas y endurecidas. Potente tornillo de funcionamiento suave. Revestimiento epóxico en polvo muy duradero.

- Agarre fiable: soporte de tubos y mordaza superior móvil





Para tubos / pulgada	para tubos / mm	kg	Nº.
1/8 - 2"	10 - 60	3.7	70710
Repuesto mordazas (contiene 3 pcs.)		0.2	70670
1/8 - 3"	10 - 89	7.9	70712
Repuesto mordazas (contiene 3 pcs.)		0.2	70672
1/8 - 4"	10 - 114	11.7	70711
Repuesto mordazas (contiene 3 pcs.)		0.2	70671

Mordaza de cadena

Diseño resistente con soporte en forma de V, dispositivo de plegado, soporte de tubo, mordazas resistentes al desgaste forjadas y endurecidas, potente cadena, cierre rápido gracias a palanca y tornillo de pre-tensado, sencilla conversión a otros diámetros de tubo, Revestimiento epóxico en polvo extremadamente robusto.

- Los soportes de tubo dentados en forma de V evitan plegados indeseados durante el amarre.
- Mordazas desmontables





Para tubos / pulgada	para tubos / mm	kg	Nº.
1/8 - 2.1/2"	10 - 76	3.8	70713
Repuesto mordaza		0.7	70734
Repuesto cadena		0.5	70731
1/8 - 4"	10 - 114	6.2	70714
Repuesto mordaza		0.8	70721
Repuesto cadena		0.6	70732
1/8 - 6"	10 - 165	9.3	70715
Repuesto mordaza		0.9	70722
Repuesto cadena		1.3	70733

Banco de trabajo portátil ROBOY

Para realizar tareas de reparación y mantenimiento in situ.

- Banco de trabajo portátil, útil y de reducidas dimensiones.
- Puede montarse en marcos de puertas o paredes, lo que evita dañar el suelo y ahorra espacio.
- La placa de presión lleva un revestimiento de goma que la protege de posibles daños.
- Tornillo de rosca trapezoidal para un ajuste rápido.
- Con tubo de soporte ajustable en altura para lograr una estabilidad adicional.



Tornillo de banco (Nº 70705X) y mesa giratoria no incluidos.

Modelo	Dimensiones / mm	kg	Nº.
ROBOY	650 x 400	14.9	70700

Banco de trabajo trípode Uni

con / sin mordaza de cadena integrada

- Plegable extremadamente estable
- Posibilidad de fijar distintas herramientas.
- Tornillo de fijación para tubo de 1" que permite el soporte aéreo de la unidad sin mordaza de cadena integrada
- Plegado de tubos Ø 3/8" - 1/2" - 3/4"
- Accesorios universales para tornillo de trabajo (Nº 70710) y mordazas de cadena (Nº 70713, 70714, 70715)











Banco de trabajo Unit

con tornillo de banco 1/8 - 2"

- Plegable, estable, antideslizante
- Con tornillo de banco plegable y amplia bandeja de herramientas

Modelo	kg	Nº.
Banco de trabajo trípode universal con mordaza de cadena	16.0	**70752**
Banco de trabajo trípode universal sin mordaza de cadena	15.3	**70751**
Herramienta 1/8" - 2"	21.0	**70740**
Banco Tristand		**462000000***
Banco Tristand con placa para tubos		**463000000***

*Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U

Banco de trabajo telescópico

- Estable, plegable, marco de tubo de acero de dimensiones reducidas
- Portátil, útil y práctico
- Con placa de madera de haya para lograr una superficie de trabajo óptima. Borde de acero: ideal para mecanizado.
- Patas desmontables individualmente para facilitar el trabajo sobre escalones.



Modelo	Size mm	kg	Nº.
Banco de trabajo telescópico	700 x 450 x 30	17.4	**070699X**

Banco de trabajo universal

- Estable y resistente, fácil de transportar: marco tubular desmontable.
- Superficie de trabajo óptima: placa de trabajo de madera de haya tratada.
- Modelo "montador de tubos" con borde de acero: ideal para mecanizado.



Modelo	Size mm	kg	Nº.
Instalador	1,200 x 550 x 835	30	**070690X**
Montador de tubos	1,000 x 700 x 835	32	**70696**
Montador de tubos	1,200 x 750 x 835	38	**70698**

Dosificador de cáñamo con bobina / Cinta selladora de teflón



Nº. 70623

Modelo		Nº.
Rollo 40 g / 40 m	1	70623
12 m en bobina de plástico	1	855360

Marcador multiuso

Escribe en baldosa y cristal



Lápiz de carpintero



Modelo		Nº.
Marcador multiuso	1	856911
Lápiz de carpintero	1	856907

Navaja Cutter



Modelo		Nº.
Navaja cutter incl. 4 cuchillas, 18mm	1	1500000087
Cuchillas para navaja cutter (10 piezas)	1	1500001299

Trendy

- Gran capacidad de almacenamiento
- Numerosos compartimentos



Estándar

- Ofrece muchos bolsillos y porta herramientas con fondo de plástico impermeable



Modelo		Nº.
Bolsa de herramientas TRENDY de correa (380 x 300 x 370 mm)	1	402311
Bolsa herramientas estándar (450 x 285 x 335 mm)	1	1500001320

Pequeña

- Ofrece muchos bolsillos y porta herramientas con fondo de plástico impermeable



Heavy Duty

- Especialmente estable gracias a su fondo plástico



Modelo		Nº.
Bolsa de herramientas pequeña (280 x 360 x 230 mm)	1	1500002182
Bolsa de herramientas HEAVY DUTY (620 x 250 x 350 mm)	1	402317

Caja Aprendiz

- Mucho espacio de almacenamiento para todas sus herramientas.



Riñonera

- Muy ligero, práctico bolso para las herramientas más importantes.
- Organiza las herramientas facilitando cogerlas cuando se necesitan



Modelo		Nº.
Caja herramientas aprendiz	1	402312
Bolsa cinturón (250 x 120 x 310 mm)	1	1500001460
Correa para bolsa	1	1500001461

TRENDY Hombro

- Bolsa ligera y práctica para las herramientas más importantes
- Bolsillos laterales que permiten ver su interior



Enrollable

- Ideal para herramientas de mano con cinturones y solapas dentro de la bolsa enrollable



Modelo		Nº.
Trendy hombro (250 x 220 x 140 mm)	1	402308
Bolsa de herramientas enrollable (730 x 300 mm)	1	1500001468

Maleta de servicio, 67 piezas

Maleta rígida con todos los cantos redondeados, estructura de aluminio endurecido y asa ergonómica

- 2 separadores de herramientas con 4 caras con alojamientos.
- Alojamiento inferior para montaje modular
- Alojamiento para documentos en la parte superior
- Dimensiones: 470x200x360 mm

Testada en trabajo continuo hasta 25 kgs



El juego (N°. 1000000430) incluye: Cincel de albañil, Perforador (32 mm),Llave STILLSON (14 "), llave sueca tipo "S" (1"), llave ajustable (10 ", 29 mm), Llave de carraca abierta (ROCKLICK, 13 mm y 17 mm), ROGRIP "S" (7 ", 10"), Tijera ROCUT TC 42 (6 - 42 mm), lápiz de carpintero (grafito, 240 mm), metro de carpintero (2 m),cutter, cinta métrica ROMATIC (3 m), nivel de burbuja de aluminio(400 mm), Set Set destornilladores EUROLINE (2 x PH, 4 x Ranura), Llave de lavabo (3/8 - 1 "), Llave Express (M10, con 17 x 19), Cortatubos MINICUT I Pro (3 - 16 mm), Cortatubos TUBE CUTTER 35 DURAMAG (6 - 35 mm), Sierra ROBO Super (SW 300), 10x Hoja de sierra BI-METAL HSSE 4 Plus (300 mm), martillo con mango de madera de nogal (300g), Llave de carraca 1/2 ", R / L, sierra pequeña Uni, PUK, ajustable, con hoja (190/310 mm), 12x Hojas de sierra para sierra PUK (metal, 150 mm / 32Zp), Juego de llaves Allen, plegable (7 uds., 2.5 - 10 mm), PLASTICUT PVC (50 mm), llave de tuerca de fregadero (10 - 32 mm), extensión de grifo Llave (SW 12 x 17), Alicates combinados (180 mm), rascador (40 mm), cortador de bordes (160 mm), juego de llaves combinadas (8 - 22, 8 uds.), maleta, dimensiones: 470 x 200 x 360 mm

Modelo		N°.
Maleta de servicio, 67 piezas	1	1000000430

Set Aprendiz, 50 piezas

Sólida caja de herramientas totalmente equipada con todas las herramientas que un profesional puede necesitar

- Amplio y práctico surtido de herramientas
- Maletín de acero galvanizado



Conjunto (N° 19166) incluye: tenazas para bomba de agua tipo "SP" 10", llave sueca tipo. Super "S" (1"), nivel de aluminio anodizado. (500 mm), arco de sierra manual (300 mm), hojas de sierra 10 x HSSE 4 PLUS , martillo de ajustador (300 g), maceta (1250 g), arco de sierra manual PUK (290 mm) + 12 hojas de sierra, llave de tuercas para lavabo, cincel piedra (300 x 16 mm) plano, llave combinada, llave de radiadores + carraca, conjunto destornilladores EUROLINE (Phillips), punzonadora (32 mm round), conjunto llaves Allen 7 piezas, regla de madera (2m), lápiz de carpintero, cortatubos 35 (6-35 mm), MINICUT I PRO (3-16 mm), llave alargadora, llave sueca "Super "S" (1.1/2"), navaja cutter, ROFASTLOCK (10"), caja de herramientas instalador dimensiones: 470 x 200 x 360 mm

Modelo		N°.
Set aprendiz, 50 piezas	1	19166

Set de Herramientas de Uso General, 57 piezas

Bolsa de herramientas con muchos bolsillos y porta herramientas con fondo impermeable de plástico. El set ofrece una buena selección de herramientas de alta calidad para cualquier instalador profesional



Set (N°. 1000001425) incluye: CORTATUBOS 35 DURAMAG (6-35 MM), Llave progresiva UNI + carraca, pequeña sierra Uni PUK, 10 x Hoja de sierra para sierra de metal PUK, arco sierra ROBO Super, 10 x hojas de sierra BI-METALL HSSE 4 Plus, Llave Express (M10, SW 17 x 19), Set destornilladores EUROLINE (2 x PH, 4 x Ranura), Nivel de burbuja, Lápiz de carpintero, Regla flaxible, Minicut I Pro (3-16 mm), Cuchilla Profi Universal, Martillo con mango de madera de nogal, Cincel de electricista, plano, llave Sanitaria de cuatro vías, ROGRIP M XL (3.1/2"), ROGRIP M10", ROGRIP M7", ROCUT TC 42 (0-42 mm), set de llaves de estrella dobles (10 pzas., 6-32 mm), Bolsa de herramientas (450 x 285 x 335)

Modelo		N°.
Set herramientas de uso general, 57 piezas	1	1000001425

Set de Herramientas de Uso General, 13 piezas

Bolsa compacta de herramientas con muchos bolsillos y porta herramientas con fondo impermeable de plástico. El set ofrece una buena selección de herramientas de alta calidad para cualquier instalador profesional



Set (N°. 1000001745) incluye: Set destornilladores EUROLINE, Llave sueca SP, 10", Llave Sueca SP, 7", cuchilla, Cortatubos MINI MAX, 3-28mm, GRATFIX HSS con hoja de recambio, Llave Express de Carraca, M10, 17x19, Llave Sanitaria multi función de Cuatro Vías 3/8-1", Regla flexible, madera, 2m, Nivel de Burbuja de Aluminio, Lápiz de carpintero, Gafas de seguridad-UVEX, Bolsa de herramientas 280x360x230mm

Modelo		N°.
Set herramientas de uso general, 13 piezas	1	1000001745

ROCASE Sistema de maletas

	ROCASE 4212	ROCASE 4414	ROCASE 6414	ROCASE 6427
	 N°. 1300003334	 N°. 1300003541	 N°. 1300003336	 N°. 1300003337
Dimensiones exteriores:	390 x 190 x 120 mm	390 x 390 x 140 mm	590 x 390 x 140 mm	590 x 390 x 270 mm
Dimensiones interiores:	377 x 150 x 100 mm	348 x 352 x 122 mm	548 x 352 x 122 mm	548 x 352 x 250 mm
Volumen en l:	5.7 l	14.9 l	23.5 l	48.2 l
Peso:	0.63 kg	1.30 kg	1.89 kg	2.64 kg
Color:	rojo, antracita	rojo, antracita	rojo	rojo
Cantidad de insertos (cambiados actualmente):	7	14	6	1



Asa de agarre plegable

Enganches para cinta

Robusta

Fabricadas en plástico ABS

Zona de etiqueta

Tres posiciones para etiquetas

ROCASE Click System

Sistema de enganche, apilables hasta 50 kg

Alojamiento

para candado

Materiales organizados en ROCASE.



Encaje perfecto entre ROCASE.



Modelo		N°.
ROCASE 4212 rojo, sin inserto 39 x 19 x 12 cm	1	1300003334
ROCASE 4212 antracita, sin inserto, 39 x 19 x 12 cm	1	1300003649
ROCASE 4414 rojo, sin inserto 39 x 39 x 12 cm	1	1300003541
ROCASE 4414 antracita, sin inserto, 39 x 39 x 14 cm	1	1300003338
ROCASE 6414 rojo, sin inserto, 59 x 39 x 14 cm	1	1300003336
ROCASE 6427 rojo, sin inserto, 59 x 39 x 27 cm	1	1300003337

Herramientas de uso general

Sistema de Maletas

ROCASE correa para hombro

Modelo		Nº.
ROCASE Correa para hombro con logo	1	1500002239



Nº. 1500002239

ROCASE 4212/4414 inserto de espuma

Modelo		Nº.
ROCASE 4212 inserto de espuma	1	1500002449
ROCASE 4414 inserto de espuma	1	1500002450



Nº. 1500002450

ROCASE 4414 con Bandeja y ROBOX

El Set incluye: ROCASE 4414, 2 x Bandeja ROBOX, 12 x ROBOX B2350 (Nº. 1500002641)

Modelo		Nº.
ROCASE 4414 rojo, con 2 bandejas y ROBOXES	1	1000002108



Nº. 1000002108

Set ROBOX para ROCASE 4414

El Set incluye: 1 x Bandeja ROBOX, 6 x ROBOX B2350 (Nº. 1500002641

Modelo		Nº.
Set ROBOX para ROCASE 4414	1	1000002109



Nº. 1000002109

ROBOX

Modelo		Nº.
ROBOX B2350, 192 x 114 x 50 mm	1	1500002641
ROBOX B2650, 364 x 114 x 50 mm	1	1500002763



Nº. 1500002763



Nº. 1500002641

Kit 4414 de Herramientas de Mano, 18 piezas

Set de herramientas en sistema ROCASE con prácticas bolsas y porta herramientas.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- Amplio y práctico abanico de herramientas
- Dimensiones: 390 x 390 x 140 mm



Set (Nº. 1000001955) incluye: Cortatubos 35 DURAMAG, ROCUT TC 42, ROGRIP M7", ROGRIP M10"), ROGRIP XL,Llave para tubo 1", Set llave de radiadores Uni y Carraca, Llave ajustable SWO, Set destornilladores EUROLINE, Nivel de Burbuja de serie 430mm, ROMATIC y regla, Correa para hombro y Logo. Completamente en ROCASE.

Modelo		Nº.
Kit 4414 de herramientas de mano, 18 piezas	1	1000001955

Set ROCASE con ROBOX

Los sets ROCASE contienen Conjuntos independientes de Herramientas Manuales y de Corte para trabajos en tubos

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- Embalajes prácticos y reutilizables individuales de los sets de herramientas
- Maleta con sistema de enganche para fácil transporte



Nº. 1000002195



Nº. 1000002196



Nº. 1000002197



Nº. 1000002198



Nº. 1000002199



Nº. 1000002223

Set (Nº. 1000002195) incluye: ROCASE 4414 rojo sin inserto y porta objetos (1300003541), Set Alicates 3 pzas. (Super S 1"), ROBOX (1000002188), CORTATUBOS TC 35 + Cuchillas, ROBOX (1000002190), MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX (1000002191), CORTATUBOS INOX + Cuchillas, ROBOX (1000002192), Tijera ROCUT para Tubo de Plástico TC 42, ROBOX (1000002193), 17 pzas. Set llaves de vaso 1/4" (1000002180), 53 pzas. Set de puntas para Aplicaciones Especiales 1/4" (1000002181), 10 pzas. Set Puntas con Código de Color 1/4" (1000002182), ROBOX B2350 (1500002641)

Set (Nº. 1000002196) incluye: ROCASE 4414 rojo sin inserto y porta objetos (1300003541), Set Alicates 3 pzas. (Super S 1"), ROBOX (1000002188), CORTATUBOS TC 35 + Cuchillas, ROBOX (1000002190), MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX (1000002191), CORTATUBOS INOX + Cuchillas, ROBOX (1000002192), 38 pzas. Set Llaves Vaso Hexagonales, 1/2",Bandeja (1000002183)

Set (Nº. 1000002197) incluye: ROCASE 4414 rojo sin inserto y porta objetos (1300003541), Set Alicates 3pzas. con ALUDUR, ROBOX (1000002189), CORTATUBOS TC 35 + Cuchillas, ROBOX (1000002190), MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX (1000002191), CORTATUBOS INOX + Cuchillas, ROBOX (1000002192), Tijera ROCUT para Tubo de Plástico TC 42, ROBOX (1000002193), 17 pzas. Set llaves de vaso 1/4" (1000002180, 53 pzas. Set de puntas para Aplicaciones Especiales 1/4" (1000002181), 10 pzas. Set Puntas con Código de Color 1/4" (1000002182), ROBOX B2350 (1500002641)

Set (Nº. 1000002198) incluye: ROCASE 4414 rojo sin inserto y porta objetos (1300003541), Set Alicates 3pzas. con ALUDUR, ROBOX (1000002189), CORTATUBOS TC 35 + Cuchillas, ROBOX (1000002190), MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX (1000002191), CORTATUBOS INOX + Cuchillas, ROBOX (1000002192), 38 pzas. Set Llaves Vaso Hexagonales, 1/2", Bandeja (1000002183)

Set (Nº. 1000002199) incluye: ROCASE 4414 rojo sin inserto y porta objetos (1300003541), Tijera ROCUT para Tubo de Plástico TC 42, ROBOX (1000002193), 17 pzas. Set llaves de vaso 1/4" (1000002180), 53 pzas. Set puntas aplicaciones especiales 1/4" (1000002181), ROBOX B2350 (1500002641), Set Alicates 3 pzas. (Super S 1"), ROBOX (1000002188), CORTATUBOS TC 35 + Cuchillas, ROBOX (1000002190), MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX (1000002191)

Set (Nº. 1000002223) incluye: ROCASE 4414 rojo sin inserto y porta objetos (1300003541), Tijera ROCUT para Tubo de Plástico TC 42, ROBOX (1000002193), 17 pzas. Set llaves de vaso 1/4" (1000002180), 53 pzas. Set puntas aplicaciones especiales 1/4" (1000002181), ROBOX B2350 (1500002641), Set Alicates 3 pzas. (Super S 1"), ROBOX (1000002188), CORTATUBOS TC 35 + Cuchillas, ROBOX (1000002190), CORTATUBOS INOX TC35 + Cuchillas, ROBOX (1000002222)

Modelo	kg	Nº.
Set herramientas de mano 103 pzas. con Llave Sueca, ROCASE	7.07	1000002195
Set herramientas de mano 57 pzas. con Llave Sueca, ROCASE	9.14	1000002196
Set herramientas de mano 103 pzas. con Llave ALUDUR, ROCASE	7.17	1000002197
Set herramientas de mano 57 pzas. con Llave para Tubo Una sola Mano ALUDUR, ROCASE	9.14	1000002198
Set herramientas de mano 94 pzas. con MINICUT y MINI MAX, ROCASE	5.59	1000002199
Set herramientas de mano 98 pzas. con CORTATUBO INOX TC35, ROCASE	5.61	1000002223

Índice

Alfabético

Item	Pág.
A	
Abocinador excéntrico	96
Abocinador universal	96
Accesorios	191
Accesorios de Plataforma de Batería ROTHENBERGER	333
Accesorios HD 11/90	247
Accesorios HD 13/100 – 17/190 – 19/180	247
Accesorios para la soldadura de tubos	163
Acoplamientos seguros en T	245
Acople RE17 para corte con Palanca de Aletas	167
Acoples RE 17 para Soldadura	167
Acoples RE 17 para Soldadura de tubos flexible	167
Adaptación de la Soldadura Blanda a la norma DIN EN	172
Adaptador de Expandidor Tipo S	85, 88
Adaptador de llenado	159
Adaptadores de espirales con depósito	234
Adaptadores para escariadores I / II	31
Adaptador ROFIX / Monoblock	132
AIRPROP ENCHUFE RÁPIDO	154
Alfombra Ignífuga	171
Alianza de sistemas de herramientas de Batería	100, 104
Alicates de corte diagonal	322
Alicates de presión universales	321
Alicates de punta larga	322
Alicate sellador	309
Alicate sellador para soldadura	309
Alicates para crimpar chapa	321
Alicates pelacables	322
Alicates universales	322
ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Basic	165
ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Compact	163
ALLGAS Mobile Pro	164
Almohadillas ROVLIES para Limpieza	171
Anillos de cobre 1.1/4"	49
Anillos S 2 para Soldadura Fuerte	174
Antirretorno manguera de propano	159
Antirretornos de llama	169
Aplicación Pressnavigator	114
Arco de sierra metálico	26
Aro de seguridad ROTHENBERGER	237
Aros de prensar Estándar	112
B	
Banco de trabajo portátil ROBOY	335
Banco de trabajo telescópico	336
Banco de trabajo trípode Uni	336
Banco de trabajo Unit	336
Banco de trabajo universal	336
Barrena con cabeza en forma de gota	239
Barrena cónica	238
Barrena cónica, corta	239
Barrena de embudo	238
Barrena recta	239
Batería, Adaptador de Red y Cargador ROCAM 4 Plus	211
Bloques de cámara ROCAM	210
Bola guía para ROCAM	211
Bomba de aire comprimido con manómetro.	225
Bomba de comprobación RP 50-S / RP 50-S INOX	181
Bomba de comprobación TP 120	182
Bomba de vacío RODIA-VAC	49
Boquillas SUPER FIRE 3	148
Boquillas y accesorios para Quick S y WG 1600E	258
Botella GAS MAPP US	152
Botellas de acero ligeras, rellenas	170
Broca de widia HM	328
Broca Percutora DS-Plus	332
Brocas de Diamante Especiales paraLosas y Piedra Natural	49
Brocas punzonadoras	324
C	
Cabeza expandidora estándar	82
Cabeza expandidora ROLOCK Expandidor	83
Cabeza Expandidora Tipo S	85
Cabezas de terraja	132
Cabezas expandidoras de remaches con reborde	85
Caja Aprendiz	337
Carraca de extractor de Tes	93
Carro de transporte para botellas	170
Cepillo para el Decapante	174
Cepillos accesorios	211
Cepillos Manuales de Alambre	170
Ciclo de prensado controlado	101
Cincel	332, 334
Cintas para sierra de cinta	27
Codo para rellenar oxígeno	169
Columna de sujeción rápida	49
COMBI KIT Expander / Extractor "T"	90
Compatibilidad de cabeza expandidora	89
Componentes del set	189
Conexión de tubo y adaptadores	290
Conexiones abocinadas	292
Conexiones de rosca	49
Conjunto de extracción de tornillos	325
Conjunto de llaves fijas dobles	315
Conjunto de nitrógeno	282
Conjunto de piezas reductoras de abrazadera	267
Conjuntos de 3 unidades de mangueras de presión	281
Control Electrónico	101

Item	Pág.
Cortabulones ROBOLT	321
Cortador cruciforme, dentado	238, 240
Cortador de bola	242
Cortador de flecha liso	240
Cortador de horquilla dentado	242
Cortador de pala	238, 240
Cortador de raíces en dos direcciones	238, 242
Cortador de sierra en espiral	238
Cortadores de punta de carburo	238
Cortador para Tuberías de Protección	24
Cortatubos, Cuchillas y Piezasde Repuesto	21
Cortatubos de Cadena	17
Cortatubos estándar de 180°	60
Cortatubos TC35	289
Cortatubos telescópico automático	17
Cuchilla	253
Curvado por empuje	70
Curvado por tracción	72
Curvatubos Estándar de dos Manos 90°	59
CURVATUBOS hormas	56
Curvatubos ROBEND H+W PLUS	63

D

Datos de refrigerantes alternativos a CFC	292
de alta resistencia	326
Desatascadora automática con espiral.	225
Desatascadora ECO-PUMP	225
Desatascadora manual tipo Type 3 S	224
Desinfectante y antioxidante ROWONAL	235
Destornillador para pernos	311
Destornillador Phillips	316
Destornillador Pozidriv	316
Dispositivo de apriete para soldadura a socket	261
Dispositivo de recuperación de espiral	235
Doble mordaza corta	261
DURA LAZR TEC	108
DX-High Speed Plus Brocas Universales	38, 47

E

EASY FIRE	150
EASYGRIP	309
Ejemplos de Cálculo CURVATUBOS MAXI	71
Ejemplos de Cálculo ROBEND 3000 / ROBEND 4000	72
Encendedores de Seguridad	169
ENORM 4"	20
Escariador de tubos de acero 1/4 – 2"	32
Escariador Universal interno/externo	31
Espejo de mano para soldar / soldadura con imán	169
Espirales de 8 mm / 10 mm	245
Espirales de alto rendimiento para desatascadores ROTHENBERGER	236
Espirales en S	237
Espirales Estándar	237
Espirales SMK	237
Espirales S-SMK	237
Espray de curvado	61
Estranguladores	261
ESTUCHE COMPLETO SUPER FIRE 4	147
EUROLINE	316
EUROLINE IMPAKT	317
EVERCOOL	93
EXPANDIDOR A0	84
Expandidor ROCAM Power Torque	78
Expandidor ROCAM Power Torque Sets	79
Expandidor ROLOCK Power Torque	80
Expandidor ROLOCK Power Torque Sets	81
Expandidor STEP A1	86
Extensiones	50
Extractor de Tes	92

F

Función ROCLEAN	218
Fundente para Soldadura y Recipiente para Ácido Clorhídrico	170

G

Gafas para Soldar DIN EN 166	170
Gancho de recuperación	238
Ganchos extractores	92
Gel Decapante para Soldadura Blanda de Accesorios	173
Geófono ROGEO	184
Golpeador de cadena con puntas	238
Golpeadores de cadena	241
Golpeadores de cadena con puntas	241
GRATFIX HSS/UNIGRAT	32
Grifos para botella azul	159
Grip pinzatubos	289
Guantes guía para espirales	235

H

HD 11/90	246
HD 13/100	246
HD 17/190	247
HD 19/180 B	247
Herramienta de reajuste de grifos	319
Herramienta para válvula Schrader	291
High Speed Plus Piedra Natural	46
HM Pieza de cuchilla de cortes	253

Índice

Alfabético

Item	Pág.
Hojas de sierra especiales para tubos	30
HOJAS UNIVERSALES PARA SIERRA DE SABLE	
HSS Bimetal /TCT	30
Hormas ROBEND 3000/4000	70
HSS Bimetal	30
HSS Brocas perforadoras bimetálicas	326
HSSE 4 Plus	26
I	
INOX Profi Plus	330
INOX SUPER 1.1/4" and 2"	20
INOX TUBE CUTTER	19
INOX TUBE CUTTER 30 PRO	18
INOX TUBE CUTTER 35 / 42 PRO	19
Instrucciones para el uso seguro y adecuado de los refrigerantes:	292
Interruptor de pie	139
J	
Jaula de Protección con Manorreductor	169
Juego de anclaje sobre hormigón/mampostería	49
Juego RE 17 UNIVERSAL para Soldadura de Tubos	167
Juego ROOFING para cubiertas	158
K	
Kit 4414 de Herramientas de Mano, 18 piezas	340
Kit MULTI 300 para Soldadura Blandaa Propano	157
L	
Lanzas	158
Lápiz de carpintero	337
Limpiador de Boquillas	169
Limpiatubos Internos para Tubo de Cobre	171
Limpieza y preservación con ROPULS ROCLEAN	218
Llave ajustable	291, 314
Llave Allen con mango en T	323
Llave "ALUDUR"	306
Llave combinada	310
Llave combinada hexagonal con carraca	310
Llave de chicharra	289
Llave de empalmar elementos de radiadores	311
Llave de lavabo	321
Llave de lavabo telescópica	321
Llave de pivote basculante	315
Llave de radiadores	310
Llave de Soplete	169
Llave en cruz	311
Llave "HEAVY DUTY"	306
Llave hexagonal	314
Llave para lavabo	320
Llave ROCLICK	314
Llaves acodadas de gran resistencia	307
Llaves "ALUDUR" acodadas 90º	307
Llaves de cadena 4" R/L	307
Llaves de cadena de gran resistencia	307
Llaves de correa	309
Llaves para desacoplar espirales	235
Llaves suecas 45°	304
Llaves suecas 45° "SUPER S"	304
Llaves suecas 90°	304
Llaves suecas 90° para accesorios	308
Llave "STILLSON"	306
Llave tipo R	315
Localizador de metales P500	186
M	
Maleta de servicio, 67 piezas	338
Maneral de carraca SUPER CUT	127
Mangos de Seguridad para Propano	159
Mangueras de para butano/propano	159
Mangueras Dobles A/S	171
Mangueras Oxígeno / Acetileno	171
Manómetros analógicos	280
Manorreductor de presión para bombonas	168
MAPP GAS EU	152
Máquinas industriales de limpieza de tuberías y drenajes	232
Marcador multiuso	337
Martillo de ajustador / Maceta	334
Material de Aportación de Plata Ag	177
Materiales de Aportación para Soldadura Fuerte	175
Materiales para Soldadura Blanda de Accesorios	173
Matrices de calentamiento (Forma A) para P 63 S-6	257
Maxigas 400	153
MINIBEND	60
MINICUT 2000	16
MINICUT I PRO / II PRO	16
MINI MAX	16
Mini-Modul ROCAM plus 4	209
Mini Sierra UNI "PUK"	26
Módulo 25/16	202
Módulo 25/22	202
Módulo 25/22No. 69603	202
Módulo TEC	202
Mordaza de 3 elementos Estándar	111
Mordaza de cadena	334
Mordazas Compact	109
Mordazas cuádruples	261
Mordazas de pinza	234

Item	Pág.
Mordazas de pinza para R 750	234
Mordazas Estándar	110
Mordazas redondas	261
Mordaza universal para casquillos intercambiables	110
Muelles Curvatubos Internos MSR	61
Muelles Curvatubos para tubos de Cobre	61
Muelles desatascadores	224
MULTIBEND Standard Bender 180°	59
Multigas 110	153
Multigas 300	153
MULTI MOBILE Set	156

N

Navaja Cutter	337
Neutralizante en Polvo	220
NIPPEL MAX	139
Nivel estándar	320
Nueva generación de controles hidráulicos ROWELD para soldadura a tope	268

O

Obturadores cilíndricos con by-pass	191
Obturadores cilíndricos normales	191
Obturadores MINI para tuberías domésticas	190
Obturadores neumáticos para tuberías y pozos	190
Obturadores para tuberías generales Ø 100-1500 mm	191
Oxiacetileno Rolflam	168
Oxiacetileno R-Oxyflam	168
Oxibutano de botella con manómetro incorporado	168

P

Para la inspección: MULTIVIEW	203
Para la localización: ROLOC PLUS	203
Pasta conductora del calor ROFROST	196
Pasta Decapante LP 5 para Soldadura Fuerte	174
Pastas Decapantes ROSOL para Soldadura	173
Patines con ruedas	211
Patín especial Antibloqueo ROLUB	62
Peines BSPT-NPT	134
Peines de Precisión	138
Peines de roscado	132
Peines métricos	134
Peines para aletas	291
Pelatubos mecánico	261
Piedra de amoniaco	170
Piezas reductoras de abrazadera	263
Pinza cortacapilares	289
Pistola electrohidráulica de expandido H1	88
Placa de calentamiento	263, 267

Item	Pág.
Placas de calentamiento ROWELD HE	255
PLASTICUT PVC	25
Polvo Decapante HKM para Soldadura Fuerte	174
PORTACUT 185 BSR / PORTACUT 185 BSP	27
Portaespirales	235
POWER FIRE Compact	149
Prensa de precisión para doble abocinado DB 10	94
PRISMACUT	38
Pro Bender	59
PROFI PLUS	324
Puntas para Soldadura ALLGAS 2000	163

Q

Quemador AIRPROP conexión rosca	155
Quemadores para Calentamiento de Superficies	158

R

R 80	232
R 100 SP	232
R 140 B	233
R 550	226
R 600	226
R 650	227
R 750	227
Ranuradora manual 1" - 12"	140
RE 17 Puntas de corte y boquilla de calentamiento	167
Recuperación de refrigerante	286
Reducciones / extensiones	245
Reductores ROFROST TURBO	196
Reflectores de llama	171
Reguladores de Propano	159
Resumen cabezales / peines de roscado	138
RO AG8000 Amoladora a batería	329
ROAIRVAC	284
ROAIRVAC Serie	285
ROBEND 4000	68
ROBEND H+W PLUS	62
ROBIT PRO	324
ROBIT PRO Torsion	324
ROBO Mini	26
ROBO Super	26
ROBOX	340
ROBOX Sets de Tenazas	305
ROBULL E	65
ROBULL ECOAccionamiento manual 2" y 3"	63
ROBULL E Hormas	65
ROBULL E / ROBULL MSR E	64
ROBULL ME	67
ROBULL ME Hormas	67

Índice

Alfabético

Item	Pág.
ROBULL ME / ROBULL MSR ME	66
ROBULL MSR E	65
ROBULL MSR E Hormas	65
ROBULL MSR ME	67
ROBULL MSR ME Hormas	67
ROCADDY 120 / ROCADDY 120 Digital	278
ROCAL 20 / ROMATIC 20	219
ROCAL Acid Multi / Plus	220
ROCAM 4 Plus - 30 m	208
ROCAM 4 Plus - 65 m	209
ROCAM PE-X EXPANDER Power Torque	79
ROCASE 4212/4414 inserto de espuma	340
ROCASE 4414 con Bandeja y ROBOX	340
Rocase correa para hombro	340
ROCASE Sistema de maletas	339
ROCHECK	318
ROCLICK	313
ROCOOL 600	279
ROCUT	22
ROCUT 110	253
ROCUT 110 / ROCUT 160	252
ROCUT 160	253
ROCUT TC 26 / TC 32 PS 26 / PS 42 S / PS 35 S	23
ROCUT TC 50 / TC 75 Professional	23
ROCUT TC 63 Professional	23
ROCUT UKS 160 / 355	254
ROCUT XL	254
RO DD60 Taladro a batería	333
RODIA CLEANER 1400	51
RODIACUT 150 / RODIADRILL 160	40
RODIACUT 150 / RODIADRILL 200	40
RODIACUT 250 / RODIADRILL 200	42
RODIACUT 250 / RODIADRILL 500	42
RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL 500	44
RODIADRILL 160	41
RODIADRILL 200	41
RODIADRILL 500	43
RODIADRILL Ceramic	39
RODIA DRY CLEANER 1600	51
Rodillos	261
RODOKIT Set	319
RODRUM M & L	230
RODRUM M & L Drums	231
RODRUM S	228
ROFIRE 4 PIEZO	151
ROFIRE PIEZO	150
ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo / PRO Twin	150
ROFIX SANISET Profi	312
RO FL180 Lámpara LED a Batería	323
ROFLAME 4 PIEZO	151
ROFLAME PIEZO	150
ROFLARE REVOLVER	95
ROFROST Cabezas de Congelación	197
ROFROST Handy	197
ROFROST Turbo APP	196
ROFROST TURBO R290 1.1/4"	194, 195
ROFROST TURBO R290 2"	195
ROFUSE 400 / 1200 TURBO	260
ROGRAT-MSR Escariador y herramienta de biselado	33
ROGRAT - MSR	33
ROGRIP F	300
ROGRIP M	300
ROGRIP S	301
ROGRIP XL	301
ROGLISS 20	86
ROGROOVER 1 - 6"	140
ROGROOVER 1 - 12"	141
RO ID400 Atornillador de Impacto a Batería	328
ROKLIMA MULTI 4F	276
ROLEAK	283
ROLEAK Aqua Plus	185
ROLEAK Pro	283
ROLOC PLUS	202
ROLOT S 2	175
ROLOT S 5	176
ROLOT S 15	176
ROLOT S 94	175
ROMATIC y Regla	320
ROMAX 3000 AC	106
ROMAX 4000	104
ROMAX 4000 Set	105
ROMAX AC ECO	107
ROMAX Compact TT Set	103
ROMAX COMPACT TT (TWIN TURBO)	102
RONOL	133
RONOL SYN	133
ROPOWER 50 R	135
ROPOWER HANDY	224
ROPOWER Profile Cable	237
ROPULS Compresor de Barrido	217
ROPULS eDM App	217
ROPULS eDM compresor de limpieza por barrido	216
ROPUMP	222
ROPUMP SUPER PLUS	222
RO-QUICK	312
ROREC	286
ROREC PRO Digital	287
RO RH4000 Martillo percutor	331

Item	Pág.
Roscadora electroportátil Ø 1/4 – 2"	130
ROSCALE 120	288
Roscas comunes	293
ROSCOPE i2000	202
ROSCOPE i2000 con ROLOC PLUS	207
ROSCOPE i2000 con TEC	205
ROSCOPE i2000 Módulo 25/16	206
ROSCOPE i2000 módulo 25/22	205
ROSCOPE i2000 y ROCAM 4 App	203
ROSCOPE mini	207
ROSLICE	18
ROSOL 1 S	173
ROSOL 3	173
ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS	221
ROSPI H+E PLUS	223
ROSPIMATIC CL	225
ROSPI R 36 Plus	224
ROTEST	186, 187
ROTEST Electronic 3	187
ROTEST GW 150/4	188
ROTEST GW Digital V3	183
ROTEST GW Digital V3 - RoData Mobile App	184
ROTEST GW Digital V3 - RoData V3 PC-Software	183
ROTHERM 2000	160
ROTHERM 2000 Soldadura Blanda Set	161
ROTIGER VARIO Electronic	28
Rotor de extracción "RODIADUST"	50
ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION	97
ROTRAC 28 / 42	16
ROTURN	313
ROWELD	271
ROWELD P 63 S-6 Espada	256
ROWELD P 110	262
ROWELD P 110 Basic Machine	263
ROWELD P 125	255
ROWELD P 160 SANILINE	264
ROWELD P 160 SANILINE Kit de conversión	265
ROWELD P 160 SANILINE Máquina básica	265
ROWELD P 250 A	266
ROWELD P 250 A Set Máquina básica	267
ROWELD P 315 W / P 315 W CNC	270
ROWELD P 630 W	270
ROWELD Quick S / WG 1600 E	258
ROWELD ROFUSE Sani 160	259
ROWELD type Premium CNC	269
ROWELD Versión Premium	269
ROWELD Versión Professional	268
Roxi-Kit	164
ROXY 400 L	165
RP 30	182
RP PRO III	181

S

Safe Cut	330
SANIFRESH	290
SANIGRIP/SANIGRIP PL	308
SANI KIT	126, 127
SDS-plus Taladro de Percusión	49
Set ALLGAS 2000	162
Set Aprendiz, 50 piezas	338
Set de abocinado y curvado	96
Set de combinaciones llave tubo / llave fija	315
Set de extracción de cartuchos	318
Set de Extractor de Tes	91
Set de fijación básico	267
Set de fijación básico 110 mm	263
Set de fijación básico (Accesorios especiales)	265
Set de herramientas Climate	281
Set de Herramientas de Uso General	338
Set de herramientas L	243
Set de herramientas S	243
Set de hielo seco ROFROST	197
Set de llaves dinamométricas	97, 290, 313
Set de llaves estrella acodadas	315
Set destornilladores VDE	317
Set llaves Allen	323
Set ROBOX para Rocase 4414	340
Set ROCASE con ROBOX	341
Sets de curvatubos ROBEND H+W PLUS	63
Sets de destornilladores	316
Sets de espirales	244
Sets de espirales y herramientas	244
Sets de Manómetros	280
Sets de tenazas ROGRIP	305
Sets profesionales	305
Sets ROBEND 4000	69
Sets ROWELD P 63 S-6	257
Set test conexión doméstico	185
Sierras perforadoras bimetálicas	326
Sistema hidráulico de expandido H 600	87
Sistema RE 17 a Tres gases AMS 5/5	166
Sistema RE 17 a Tres gases AMS 5 y 10	166
Sistema RE 17 a Tres gases AMS 10/100	166
Sistemas de extracción de agua	50
Soldadura blanda profesional portátil y seguridad máxima	156
Soldadura Estándar según norma EN ISO	172
Soplete AIRPROP	155
Soplete AIRPROP PLUS	155

Índice

Alfabético

Item	Página
Soplete ECO	155
Soplete MONOBLOCK	155
Sopletes a manguera	155
Soporte adaptador	326
Soporte extractor	93
Soporte para tubos	139
SPEED STAR DX	38, 48
Suministro de Agua	50
SUPER 1.1/4" and 2"	20
SUPER CUT	124
SUPER CUT – Sets Ø 1/2 - 1.1/4"	125
SUPER CUT – Sets Ø 3/8 - 1.1/4"	125
SUPER CUT – Sets Ø 3/8 - 2"	125
Superfire 2	149
SUPER FIRE 3	148
SUPER FIRE 4	146
SUPER FIRE 4 MAPP1) Set	147
SUPER FIRE 4 Set básico	147
Supergas C 200 TSS	153
SUPERTRONIC 2 SE	137
SUPERTRONIC 2 SE / 3 SE / 4 SE	136
SUPERTRONIC 3 SE	137
SUPERTRONIC 4 SE	137
SUPERTRONIC 1250	128
SUPERTRONIC 1250 Set	129
SUPERTRONIC 2000	130
SUPERTRONIC 2000 Set	131
Surtido de discos de corte	330
SWO Llave ajustable	314

T

Item	Página
Tabla de conversión de presiones	293
Tabla de conversión de temperatura	293
Tapón Protector de Goma	169
Tenaza de levas extractora	93
Tenaza picarroscas 3/8 - 2"	139
Tenazas de canal Tipo SP	302
Tenazas de canal Tipo SPK	303
Tenazas de cremallera CL	303
Tenazas para accesorios	308
Tenazas rusas	321
Termómetro digital Ro-Therm	289
Termómetro digital Ro-Therm pro	289
Terrajas	138
Toolkit Sets	325
Tornillo de banco	335
Tornillo de banco con mordaza para tubo	335
TP 25	182
Trendy	337
TRENDY Hombro	337
TRENNBOY 300	27
Trípode	234
TUBE BENDER	56
TUBE BENDER MAXI	57
TUBE BENDER MAXI Hormas	57
TUBE BENDER MAXI MSR Set	58
TUBE CUTTER 30 PRO / 50	17
TUBE CUTTER 35 / 42 Pro	14
TUBE CUTTER 35 DURAMAG Expositor de Sobremesa	15
TUBE CUTTER 35 MSR / 42 PRO MSR/42 PRO PVC	25
TUBE CUTTER 42 XL	15
TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatic	24
TUBE CUTTER CSST	19
Tubo protector de cerámica	234
Tubos guía de espirales	234
Tubos guía telescópicos	235
TURBOPROP	154

U

Item	Página
UNICUT HM	327
Unidad de Biselado para Tuberías de Plástico	32
Unidad de fijación adaptada para resaltes	263
Unidad desbastadora manual	263
UNIDRILL	326
UNIPerforación Automatic 28 / 42	93
Universal ROTIGER VARIO Electronic	29

V

Item	Página
Vacuómetro 1 vía	282
Varillas desatascadoras	225

W

Item	Página
WC-BLITZ RO-3 Espiral para inodoros	223

Nº.	Página
0	
011180X	90
011186X	90
011194X	90
015060X	111
015062X	111
015063X	111
015068X	111
015072X	111
015080X	111
015101X	113, 115 - 119
015102X	113, 115 - 119
015103X	113, 115 - 119
015104X	113, 115 - 119
015105X	113, 115 - 119
015106X	113, 115 - 119
015151X	113, 115 - 119
015152X	113, 115 - 119
015153X	113, 115 - 119
015154X	113, 115 - 119
015155X	113, 115 - 119
015161X	113, 115 - 119
015162X	113, 115 - 119
015163X	113, 115 - 119
015164X	113, 115 - 119
015180X	113, 115 - 119
015181X	113, 115 - 119
015182X	113, 115 - 119
015183X	113, 115 - 119
015211X	113, 115 - 119
015212X	113, 115 - 119
015213X	113, 115 - 119
015214X	113, 115 - 119
015215X	113, 115 - 119
015216X	113, 115 - 119
015217X	113, 115 - 119
015218X	113, 115 - 119
015219X	113, 115 - 119
015220X	113, 115 - 119
015222X	113
015223X	113
015224X	113
015225X	113
015226X	113
015227X	113
015230X	114 - 119
015231X	114 - 119
015232X	114 - 119
015233X	114 - 119
015234X	114 - 119
015260X	114 - 119
015261X	114 - 119
015262X	114 - 119
015263X	114 - 119
015264X	114 - 119
015265X	114 - 119
015269X	114 - 119
015271X	114 - 119
015277X	114 - 119
015280X	114 - 119
015281X	114 - 119
015282X	114 - 119
015283X	114 - 119
015284X	114 - 119
015291X	114
015292X	114
015293X	114
015294X	114
015302X	114 - 119
015304X	114 - 119
015306X	114 - 119
015307X	114 - 119
015308X	114 - 119
015311X	114 - 119
015312X	114 - 119
015313X	114 - 119
015314X	114 - 119
015315X	114 - 119
015317X	114 - 119
015318X	114 - 119
015321X	113, 115 - 119
015322X	113, 115 - 119
015323X	113, 115 - 119
015324X	113, 115 - 119
015325X	113, 115 - 119
015326X	113, 115 - 119
015327X	113, 115 - 119
015328X	113, 115 - 119
015329X	113, 115 - 119
015330X	113, 115 - 119
015331X	113, 115 - 119
015333X	113, 115 - 119
015334X	113, 115 - 119
015335X	113, 115 - 119
015336X	113, 115 - 119
015337X	113, 115 - 119
015338X	113, 115 - 119
015339X	113, 115 - 119
015351X	114 - 119
015352X	114 - 119
015353X	114 - 119
015354X	114 - 119
015355X	114 - 119
015357X	114 - 119
015358X	114 - 119
015362X	114 - 119
015364X	114 - 119
015366X	114 - 119
015367X	114 - 119
015368X	114 - 119
015370X	113, 115 - 119
015371X	113, 115 - 119
015374X	113, 115 - 119
015376X	113, 115 - 119
015377X	113, 115 - 119
015378X	113, 115 - 119
015379X	113, 115 - 119
015380X	113, 115 - 119
015385X	113, 115 - 119
015389X	113, 115 - 119
015391X	113, 115 - 119
015392X	114
015393H	113, 115 - 119
015393X	113, 115 - 119
015394X	114
015395X	113, 115 - 119
015396X	114
015397X	114
015398X	113, 115 - 119
015399X	113, 115 - 119
015401X	113, 115 - 119
015530X	114 - 119
015531X	114 - 119
015532X	114 - 119
015533X	114 - 119
015534X	114 - 119
015580X	114 - 119
015581X	114 - 119
015582X	114 - 119
015583X	114 - 119
01700RD	290
023020X	57
023021X	57
023022X	57
023090X	57
023091X	57
030955X	158
035510	153
035551-A	164
035570	153
035648X	147
035780X	165
035901	153
045268D	171
053890X	257
053891X	257
053892X	257
053893X	257
053894X	257
053896X	257
053897X	257
055053D	21, 253
055054D	21, 253
055074D	21, 253
057950X	64
057961X	64
057966X	64
057969X	66
057972X	66
057973X	66
070007D	16, 21
070017D	16, 17, 21
070027(C)	21
070027C	15
070027DB	15
070028D	21, 25
070031D	24
070046D	20, 21
070051D	20, 21
070056D	15, 18, 19
070057D	17, 21
070061D	20, 21
070088D	20, 21
070089D	20, 21
070110X	304
070111X	304
070112X	304
070121X	304
070122X	304
070123X	304
070124X	304
070130X	305
070131X	304
070132X	304
070133X	304
070134X	304
070135X	305
070140X	305
070188D	21, 25
070522D	303
070528D	302
070690X	336
070699X	336
070705X	335
070735X	335
070780X	125
070781X	125
070790X	125
070821X	132
070822X	132
070823X	132
070824X	132
070825X	132
070826X	132
070831X	132
070832X	132
070833X	132
070834X	132
070835X	132
070836X	132
070840X	127
070842X	132
070843X	132
070849X	132
070850X	132
070869X	132
070870X	132
070891X	125
070892X	125
070907X	132
070908X	132
070912X	132
070913X	132
070914X	132
070915X	132
070916X	132
070917X	132
070918X	132
070919X	132
070920X	132
070921X	132
070945X	132
070946X	132
071533D	330
071534D	330
071551D	330
071552D	330
071553D	330
071554D	330
072070X	222
072185F	241
072945X	244
072955X	244
072956X	244
072967X	244
088840D	18
088841D	18
088842D	18
1	
11004	84
11006	31
11007	85, 88
11008	82
11010	82
11012	82
11014	82
11015	82
11016	82
11018	82
11020	82
11022	82
11028	82
11032	82
11035	82
11038	82
11040	82
11042	82
11044	31
11045	31
11052	82
11053	82
11054	82
11055	82
11056	82
11057	82
11058	82
11059	82
11062	82
11063	82
11078	86
11086	86
11087	86
11089	86
11093	86
11323	85
11325	85
11328	85
11332	85

Índice

Numérico

Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página
11335	85	12438	83	14707	113, 115 - 119	21327	327	22028	92
11336	85	12440	83	14708	113, 115 - 119	21329	327	22035	92
11342	85	12442	83	14709	113, 115 - 119	21330	327	22038	92
11346	85	12452	83	14822	113, 115 - 119	21331	327	22042	92
11348	85	12453	83	14823	113, 115 - 119	21332	327	22050	92
11358	85	12454	83	14824	113, 115 - 119	21333	327	22054	92
11362	85	12455	83	14825	113, 115 - 119	21334	327	22060	92
11364	85	12456	83	14826	113, 115 - 119	21335	327	22061	92
11376	85	12457	83	14832	114, 116 - 119	21336	327	22062	92
11380	85	12458	83	14833	114 - 119	21337	327	22063	92
11400	84	12459	83	14834	114 - 119	21339	327	22064	92
11955	85	12462	83	14835	114 - 119	21340	327	22065	92
11958	85	12463	83	14836	114 - 119	21341	327	22066	92
11962	85	12500	81	14837	114 - 119	21342	327	22068	92
11968	85	12503	81	14838	114 - 119	21343	327	22081	93
11975	85	12505	81	14842	113, 115 - 119	21344	327	22100	91
11978	85	12509	81	14843	113, 115 - 119	21345	327	22101	91
12000	78	12511	81	14844	113, 115 - 119	21346	327	22102	91
12001	88	12517	81	14845	113, 115 - 119	21347	327	22103	91
12005	79	12518	81	14846	113, 115 - 119	21348	327	22109	91
12013	87	12521	81	14847	113, 115 - 119	21349	327	22111	91
12017	88	12522	81	14848	113, 115 - 119	21350	327	22121	91
12097	88	12524	81	14852	114	21351	327	22124	91
12300	79	12526	81	14853	114	21352	327	22126	91
12302	79	12535	81	14854	114	21353	327	22127	91
12303	79	12536	81	14855	114	21354	327	22135	91
12304	79	12537	81	14863	113, 115 - 119	21355	327	22157	93
12305	79	12538	81	14864	113, 115 - 119	21360	327	22159	93
12309	79	12541	81	14865	113, 115 - 119	21365	327	22172	93
12310	79	12601	90	14866	113, 115 - 119	21370	327	22210	92
12311	79	12602	90	14867	113, 115 - 119	21375	327	22212	92
12317	79	12604	90	14868	113, 115 - 119	21380	327	22214	92
12318	79	12605	90	14882	114 - 119	21385	327	22215	92
12320	79	13002	87	14883	114 - 119	21386	327	22216	92
12321	79	13100	87	14884	114 - 119	21387	327	22218	92
12322	79	14000	33	14885	114 - 119	21388	327	22222	92
12323	79	14005	33	14886	114 - 119	21389	327	22228	92
12324	79	14102	33	15705	107	21390	327	22235	92
12326	79	14104	33	15730	107	21391	327	22242	92
12327	79	14106	33	15740	107	21392	327	22246	92
12328	79	14107	33	15750	107	21394	327	22254	92
12335	79	14111	33	15760	107	21395	327	22260	92
12336	79	14112	33	19166	338	21500	24	22261	92
12337	79	14113	33	**2**		21505	24	22263	92
12338	79	14115	33			21545	326	22264	92
12339	79	14117	33	21300	327	21549	93, 326	22265	92
12341	79	14121	33	21305	328	21575	93	22266	92
12400	80	14122	33	21307	328	21583	93	22267	92
12408	83	14123	33	21313	328	21651	32	22268	92
12410	83	14124	33	21316	327	21652	19, 21, 32	22270	92
12412	83	14126	33	21317	327	21653	32	23001	57
12414	83	14132	33	21318	327	21654	32	23002	57
12415	83	14133	33	21319	327	21655	32	23003	57, 58
12416	83	14134	33	21320	327	21660	32	23004	57
12418	83	14136	33	21321	327	22010	92	23005	57, 58
12420	83	14137	33	21322	327	22012	92	23006	57
12422	83	14230	33	21323	327	22014	92	23007	57
12428	83	14250	33	21324	327	22015	92	23008	57
12432	83	14260	33	21325	327	22016	92	23009	58
12435	83	14270	33	21326	327	22018	92	23010	57

Nº.	Página
23011	57
23012	57
23013	57
23014	57
23047	57
23050	58
23051	58
23052	58
23053	58
23065	58
23076	58
23080	58
23083	58
23095	58
24001	56
24006	56
24007	56
24008	56
24010	56
24048	56
24049	56
24131	56
24132	56
24133	56
24134	56
24500	63
24501	63
24502	63
24503	63
24504	63
24505	63
24508	63
24510	63
24512	63
24514	63
24515	63
24516	63
24518	63
24519	63
24522	63
24552	63
25075	63
25076	63
25078	63
25120	61, 63, 69
25130	60
25131	60
25132	60
25133	60
25134	60
25135	60
25136	60
25137	60
25140	60
25142	60
25150	60
25151	60
25181	61
25182	61
25183	61
25185	61
25186	61
25190	61
25308	63
25310	63
25312	63
25313	63
25314	63
25315	63
25316	63
25318	63
25319	63
25322	63
25401	59
25402	59
25403	59
25404	59
25405	59
25406	59
25441	61
25442	61
25443	61
25444	61
25445	61
25446	61
25612	70
25614	70
25615	70
25616	70
25618	70
25619	70
25620	70
25622	70
25625	70
25626	70
25628	70
25652	70
25684	70
25685	70
25743	69
25748	69
25811	334
26001	94
26002	94
26003	94
26004	94
26005	94
26010	94
26011	94
26013	94
26015	94
26016	94
26017	94
26020	96
26160	311
26161	311
26162	311
26163	311
26164	311
27180	310
27181	93
3	
30101	159
30102	159
30925	159
30954	158
30957	158
31042	171
31043	171
31050	171
31092	154
32075	157
32077	157, 169
32081	159
32088	157, 169
32098	157
32099	157
32201	159
32207	159
32223	159
33310	159
33311	171
35012	150
35016	150
35140	169
35146	169
35178	170
35179	170
35188	170
35189	170
35199	169
35210	171
35221	171
35222	171
35223	171
35300	162
35303	162
35304	162
35305	162, 163
35306	162, 163
35307	162, 163
35308	162, 163
35309	162, 163
35311	162, 163
35312	162, 163
35313	162, 163
35314	162, 163
35315	162, 163
35324	167
35325	167
35326	167
35327	167
35328	167
35329	167
35334	167
35338	167
35339	167
35341	167
35344	167
35345	167
35347	167
35348	167
35354	170
35400	166
35401	166
35403	166
35419	150
35429	150, 152, 155
35475	167
35476	167
35477	167
35479	167
35480	167
35486	157
35487	157
35488	157
35489	
35556	150
35580	165
35585	165
35611	174
35629	163
35634	168
35635	170
35651	165
35655	163
35695	165
35696	165
35697	165
35698	164
35712	165
35713	165
35750	164
35782	165
35785	165
35794	168
35798	166
35800	167
35925	159
36700	161
36702	161
36715	161
4	
40005	176
40015	176
40094	175
40202	175
40212	175
40213	175
40500	174
40502	176
40512	174
40514	174
40515	174
40518	174
40522	174
40528	174
44910	177
44911	177
44912	177
44915	177
44916	177
44917	177
45050	177
45052	177
45055	177
45056	177
45057	177
45220	173
45225	173
45250	173
45252	173
45255	173
45257	173
45266	173
45268	171
5	
50260	30
50261	30
50263	30
50264	30
50265	30
50266	30
50301	29
50302	29
50305	28
50306	28
50311	28
50312	28
52000	23
52005	23
52010	23
52011	23
52015	23
52016	23
52030	23
52031	23
52040	23
52041	23
52042	23
53200	261
53210	261
53220	261
53251	261
53252	261
53253	261
53254	261
53255	261
53256	261
53258	261
53259	261
53260	261
53261	261
53262	261
53263	261
53272	261
53273	261
53274	261

Índice

Numérico

Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página
53275	261	55048	253	55719	267	56065	139	58012	65, 67
53276	261	55050	32	55721	267	56120	137	58013	65, 67
53277	261	55051	32	55738	266	56125	137	58014	65, 67
53278	261	55058	32	55742	267	56150	137	58015	65, 67
53279	261	55063	252	55743	267	56175	137	58016	65, 67
53280	261	55075	309	55744	267	56198	137	58021	65, 67
53281	261	55076	309	55745	267	56199	137	58022	65, 67
53282	261	55119	263	55746	267	56200	137	58023	65, 67
53283	261	55120	263	55747	267	56250	137	58182	65, 67, 234
53284	261	55121	263	55748	267	56253	137	58185	65, 67
53285	261	55122	263	55749	267	56254	137	58520	27
53511	257	55123	263	55750	267	56255	137	58527	27
53512	257	55124	263	55751	267	56335	139	58528	27
53513	257	55125	263	55752	267	56465	137	58529	27
53514	257	55126	263	55753	267	56466	137	59000	25
53515	257	55127	263	55759	267	56475	137	59035	25
53516	257	55128	263	55760	258	56488	135, 137	59042	25
54000	264	55129	263	55768	266	56500	139	59050	25
54001	264	55130	263	55769	258	56501	139	**6**	
54004	264	55131	263	55772	258	56504	140		
54005	265	55132	263	55773	258	56505	140	60250	182
54006	265	55133	263	55774	258	56506	140	60251	182
54015	265	55134	263	55775	258	56507	140	61001	181
54020	265, 267	55152	263	55776	258	56508	140	61011	189
54040	265	55163	267	55777	258	56509	140	61014	189
54080	265	55199	263	55778	258	56510	140	61017	189
54082	265	55316	255	55779	258	56511	140	61018	189
54083	265	55317	255, 267	55780	258	56512	140	61030	189
54084	265	55318	263	55782	258	56514	140	61041	189
54085	265	55319	263	55783	258	56521	140	61100	219
54086	265	55321	255	55787	263	56522	140	61105	220
54087	265	55324	263	55793	258	56523	140	61106	220
54088	265	55502	271	55795	266	56602	27	61115	220
54089	265	55503	271	55796	266	56603	27	61120	220
54090	265	55504	271	55799	258	56604	27	61130	182
54091	265	55505	254	55800	258	56605	27	61185	181
54230	259	55506	271	55807	263	56607	27	61190	219
54950	253	55517	255	55808	263	56608	27	61340	185
54960	253	55518	255	55809	263	56710	27	61352	185
54961	253	55524	255, 263	55816	258	56711	27	61353	185
55005	23	55546	255	55826	263	56717	27	61358	185
55006	23	55585	255	55832	263	56718	27	61359	185
55007	23	55586	255	55844	262	57050	137, 141	61360	185
55015	23	55587	255	55851	255	57900	64	61700	188
55019	253	55588	255	55854	255, 267	57915	66	61702	189
55020	253	55589	255	55918	263	57921	65, 67	62203	195
55021	253	55590	255	55924	262	57922	65, 67	62206	195
55022	253	55591	255	56015	135	57923	65, 67	62211	196
55023	253	55592	255	56045	135	57979	65	62212	196
55024	253	55593	255	56047	139	57981	65, 67	62213	196
55025	253	55594	255	56049	135	57983	65, 67	62214	196
55026	253	55595	255	56050	135	57985	65, 67	62215	196
55027	253	55596	255	56051	135, 265	57986	65, 67	62216	196
55029	253	55597	255	56056	139	57987	65, 67	62217	196
55030	253	55598	255	56057	135	57988	65, 67	62219	196
55031	253	55684	265	56060	139	57989	65, 67	62221	196
55032	253	55685	265	56061	139	57990	65, 67	62224	196
55033	253	55686	265	56062	139	57991	65, 67	62226	196
55035	252	55717	267	56063	139	58010	65, 67	62227	196
55047	253	55718	267	56064	139	58011	65, 67	62230	195

Nº.	Página
62231	196
62232	196
62233	196
62234	196
62235	196
62236	196
62237	196
62291	196
64001	197
64020	197
65000	187
65008	133
65010	133
65013	133
65015	132, 133
65030	197
65035	197
65036	197
65037	197
65038	197
65039	197
65040	197
65041	197
65042	197
65043	197
65044	197
66080	187
69111	211
69112	211
69113	211
69117	211
69118	211
69119	211
69601	205
69603	205
69615	205

7

Nº.	Página
70006	21
70010	16, 21
70011	16, 21
70015	16, 21
70027	15
70029	15, 21
70030	17, 21
70031	21, 24
70032	21, 24
70033	24
70040	20, 21
70041	16 - 18, 21
70042	17, 21
70045	20, 21
70048	21
70053	20, 21
70055	15, 19, 21
70060	20, 21
70064	20, 21
70065	17, 21
70070	15, 19, 21
70072	15, 21, 25
70074	135
70080	16, 21
70081	21
70086	20, 21
70087	20, 21
70105	16, 21
70108	15, 21, 25
70109	15, 21, 25
70113	304
70114	304
70115	307
70116	307
70118	321
70119	321
70125	304
70142	17, 21
70148	306
70150	306
70151	306
70152	306
70153	306
70154	306
70155	306
70156	306
70157	306
70158	306
70159	306
70160	306
70161	306
70162	306
70163	306
70166	307
70167	307
70168	306
70189	306
70190	306
70191	306, 307
70192	306, 307
70193	306
70194	306, 307
70195	306
70196	306
70197	306
70198	306
70199	306
70200	306
70201	306, 307
70202	306
70203	306, 307
70204	306, 307
70205	306
70206	306
70207	306
70208	306
70220	315
70223	315
70225	321
70226	321
70227	321
70228	320
70235	307
70240	309
70241	309
70242	307
70243	307
70244	307
70245	307
70246	307
70247	307
70250	309
70252	321
70257	309
70262	307
70263	307
70264	307
70265	307
70266	307
70267	307
70268	309
70269	309
70271	314
70272	314
70273	314
70274	314
70276	314
70277	314
70285	17, 21
70286	17
70289	32
70296	32
70301	323
70302	323
70340	19, 21
70341	19, 21
70350	306
70351	306
70352	306
70353	306
70354	306
70355	306
70356	306
70374	306
70375	306
70376	306
70377	306
70378	306
70379	306
70380	306
70401	16, 21
70402	16, 21
70413	312
70414	312
70415	308
70416	308
70417	308
70418	314
70419	314
70420	314
70421	314
70422	314
70423	314
70424	314
70425	314
70426	314
70427	314
70439	312
70441	291, 314
70442	291, 314
70443	291, 314
70444	291, 314
70445	291, 314
70475	313
70490	313
70521	303
70522	303
70523	303
70527	302
70528	302
70529	302
70545	308
70548	308
70571	307
70572	307
70573	307
70574	307
70575	307
70576	307
70591	303
70592	303
70593	303
70600	127
70623	337
70661	318
70665	318
70667	318
70670	335
70671	335
70672	335
70696	336
70698	336
70700	335
70710	335
70711	335
70712	335
70713	335
70714	335
70715	335
70721	335
70722	335
70731	335
70732	335
70733	335
70734	335
70740	336
70751	140, 336
70752	336
70950	319
70951	319
70954	319
70955	319
70956	319
70957	319
70970	319
70972	319
70974	319
70976	319
70980	319
70981	319
70982	319
70983	319
70984	319
70985	319
70986	319
70987	319
70988	319
70989	319
70992	319
71019	17, 21
71085	18, 21
71095	321
71206	26
71213	26
71215	26
71216	26
71217	26
71222	26
71250	131
71251	131
71256	131
71257	131
71258	131
71259	131
71271	132
71272	127
71286	325
71287	325
71288	325
71289	325
71290	325
71291	325
71292	325
71293	325
71294	325
71295	325
71296	325
71297	325
71298	325
71299	325
71300	325
71301	325
71302	325
71303	325
71304	325
71305	325
71310	325
71311	325
71450	129
71451	129
71453	129
71454	129

Índice

Numérico

Nº.	Página
71470	129
71975	224
71976	224
71991	222
72003	224
72005	223
72016	224, 229
72071	222
72072	222
72073	222
72090	223
72095	223
72100	224, 235
72101	233, 235
72102	235
72110	235
72111	235
72112	235
72120	233, 235
72121	233, 235
72122	233
72130	235
72131	235
72135	235
72140	235
72142	235
72150	245
72151	245
72154	240
72158	239
72159	239
72161	239
72162	239
72163	239
72164	240
72165	239
72166	240
72169	240
72170	240
72171	240
72175	240
72176	224, 240
72177	240
72178	240
72185	241
72186	241
72187	241
72188	241
72193	242
72203	239
72208	239
72210	245
72211	245
72221	239
72222	239
72229	240
72234	240
72250	242
72251	242
72261	240
72263	239
72264	239
72275	240
72276	240
72277	240
72278	241
72284	241
72285	241
72286	241
72289	241
72295	242
72299	241
72321	233, 239
72322	233, 239
72325	233, 239
72329	233, 240
72341	241
72348	241
72350	233, 242
72351	233, 242
72360	240
72363	239
72375	240
72376	240
72377	240
72398	242
72412	245
72413	245
72414	245
72415	245
72420	245
72421	245
72422	245
72423	245
72424	245
72428	237
72431	237
72433	237
72435	237
72441	237
72442	237
72443	237
72444	237
72451	237
72452	237
72453	237
72455	237
72460	245
72461	245
72462	245
72463	245
72490	237
72494	224
72511	234
72514	234
72515	234
72522	245
72525	224, 225
72536	234
72538	234
72540	234
72541	234
72559	232 - 234
72561	232, 234
72562	232, 234
72563	234
72585	232
72610	232
72631	226
72632	226
72638	234
72666	234
72686	226
72687	226
72688	227
72689	227
72705	234
72812	247
72820	247
72915	234
72918	231
72970	233
72971	233
73152	258, 316
73153	316
73161	316
73162	316
73200	312
73201	312
73202	312
73206	312
73208	312
73209	312
73210	312
73212	312
73213	312
73214	312
73280	310
73290	310
73291	310
73293	310
73297	310
73298	310
73299	310
73570	316
73571	316
73575	317
74629	205, 206
75010	321
75011	321
75012	321
75013	321
75014	321
75015	321
75016	321
75020	321
75021	321
75022	321
75023	321
75024	321
75025	321
75026	321
76008	246
76020	246
76053	247
76063	247
76065	247
76066	247
76067	247
76068	247
76070	247
76073	247
76082	247
76088	247
76089	247
76090	247
77050	334
77090	334
77397	320
77503	247
77506	247
78551	223
78580	233
78581	233
8	
85800	290
87309	283
87800	291
88700	25
88701	25
88720	25
88726	25
88732	25
88777	25
88812	18
88815	18
88818	18
88822	18
89501	290
89503	290
10	
111401	332
111406	332
111411	332
111412	332
111413	332
111418	332
111419	332
111420	332
111421	332
111422	332
111424	332
111426	332
111427	332
111429	49, 332
111431	332
111432	332
111437	332
111439	332
111440	332
111445	332
111447	332
111449	49, 332
111452	332
111454	332
111455	332
111456	332
112040	328
112042	328
112044	328
112046	328
112047	328
112049	328
112050	328
112052	328
112053	328
112054	328
114014	326
114016	326
114017	326
114019	326
114022	326
114025	326
114028	326
114029	326
114030	326
114032	326
114033	326
114035	326
114036	326
114037	326
114038	326
114040	326
114041	326
114043	326
114044	326
114046	326
114051	326
114052	326
114054	326
114057	326
114060	326
114064	326
114065	326
114067	326
114070	326
114079	326
114083	326
114089	326
114092	326
114098	326
114102	326
114105	326
114111	326
114114	326
114127	326
114161	326
114162	326

Nº.	Página
114171	326
114175	326
114201	326
114202	326
168605	286
168713	286, 287
169200	285
170016	277, 290
170061	285
170062	285
170063	285
170064	285
170501	280
170502	280
170545	280
170546	280
170547	280
170600	280
170601	280
170602	280
170604	281
170605	281
170606	280
170607	280
170608	280
170950	290
171505	280
173204	290
173205	290
175001	97, 290, 313
20	
222401	96
222402	96
222403	96
222412	96
222413	96
222601	96
224500	291
252100	320
30	
300013	26
310411	265
321216	263
321218	263, 267
321300	323
321523	323
321524	323
321525	323
321526	323
321528	323
321529	323
321530	323
322823	334
322824	334
322825	334
322922	334
323126	317
324559	322
324577	322
324588	322
324737	322
324739	322
324800	322
350850	308
350900	308
351043	311
351044	311
351050	321
351220	189
351221	189
351222	189
351223	189
351225	189
351226	189
351227	189
351228	189
351231	189
351232	189
351233	189
351257	189
351260	189
351261	189
351262	189
351263	189
351265	189
351271	189
351272	189
40	
402308	337
402311	337
402312	337
402317	337
462212	59
462215	59
462218	59
462222	59
50	
510105	169
510106	169
511427	169
511428	169
520849	157
520850	157
520856	157
520857	157
520865	157
520866	157
520867	157
530250	170
530261	174
530310	170
540360	169
540365	169
540620	170
540621	170
540622	170
540625	170
540626	170
540627	170
540640	170
540641	170
540675	170
540676	170
540850	169
540851	169
561351	170
561352	170
80	
816990	324
817000	324
817003	324
817012	324
817017	324
817022	324
817032	324
817037	324
817042	324
817047	324
817052	324
817057	324
817062	324
817067	324
817072	324
817077	324
817082	324
817092	324
817097	324
817102	324
817104	324
817106	324
817108	324
817110	324
842100	26
849064	315
849065	315
849293	315
849299	315
849306	315
849308	315
849334	315
849335	315
849554	315
854179	171
854180	171
854181	171
854182	171
854183	171
854184	171
854185	171
854186	171
854187	171
854188	171
854390	318
855360	337
856907	337
856911	337
865781	30
865782	30
865783	30
865784	30
865785	30
865786	30
865787	30
865788	30
865789	30
865790	30
865791	30
865793	30
865795	30
865796	30
865798	30
865799	30
100	
100000174	338
200	
211111116	159
211121116	159
221131416	154
221131616	154
221131916	154
221132216	154
223090616	158
223090716	158
223090916	158
223214500	158
223215100	158
223215700	158
223216300	158
231010000	158
232010000	158
233510000	158
236010000	158
242206000	159
252010000	158
263005400	165
263005600	165
263005700	165
263005800	165
700	
701011500	20
750004100	17
751004200	17, 21
762955300	70
762955700	70
766004016	56
766100016	57
767056016	59
767750016	59
775004000	65, 67
775504100	65, 67
800	
865008700	129
900	
995830200	69
996277400	65
1000	
1000000057	278
1000000058	278
1000000108	113
1000000109	113
1000000110	112
1000000111	113
1000000112	113
1000000113	113
1000000116	112
1000000117	114
1000000121	114
1000000124	113
1000000125	113
1000000138	277
1000000145	217
1000000173	113, 115 - 119
1000000190	217, 218
1000000212	140
1000000213	300, 301
1000000214	300, 301
1000000215	300
1000000216	300
1000000217	301
1000000218	301
1000000222	95
1000000223	95
1000000224	97
1000000225	97
1000000230	95
1000000231	95
1000000235	113, 115 - 119
1000000236	113, 115 - 119
1000000328	301
1000000390	156
1000000430	338
1000000442	187
1000000445	59
1000000512	156
1000000514	156
1000000529	164
1000000532	254
1000000539	279
1000000540	279
1000000541	279
1000000558	164
1000000569	279
1000000570	279
1000000572	279
1000000620	164
1000000626	305
1000000627	164

Índice

Numérico

Nº.	Página
1000000629	164
1000000631	169
1000000633	169
1000000642	164
1000000720	140
1000000721	140
1000000722	140
1000000723	140
1000000743	164
1000000762	169
1000000764	169
1000000850	140
1000000860	205
1000000995	207
1000000999	260
1000001000	260
1000001001	106
1000001039	305
1000001068	305
1000001134	216
1000001231	285
1000001245	257
1000001256	229
1000001257	229
1000001263	147
1000001264	147
1000001270	257
1000001273	111, 113
1000001274	111, 113
1000001393	113
1000001394	113
1000001425	338
1000001426	280
1000001427	280
1000001431	59
1000001501	112
1000001502	111
1000001545	69
1000001548	69
1000001549	69
1000001550	69
1000001551	69
1000001552	69
1000001553	69
1000001554	69
1000001559	69
1000001561	70
1000001563	70
1000001564	69
1000001565	69
1000001566	69
1000001567	69
1000001647	333
1000001648	328
1000001649	329
1000001650	331
1000001651	323
1000001652	103, 105
1000001653	103, 211, 105
1000001654	103, 105
1000001711	230
1000001712	230
1000001713	230
1000001714	230
1000001727	231
1000001728	231
1000001729	231
1000001730	231
1000001731	231
1000001732	231
1000001734	323
1000001738	69
1000001747	19
1000001748	15
1000001762	222
1000001807	111
1000001808	111
1000001810	111, 113
1000001811	111, 113
1000001840	105
1000001877	106
1000001879	105
1000001924	105
1000001925	105
1000001926	105
1000001927	105
1000001955	340
1000001959	107
1000002002	15
1000002011	131
1000002016	131
1000002035	333
1000002036	328
1000002037	329
1000002038	331
1000002065	111
1000002067	111
1000002068	111
1000002069	111
1000002077	19
1000002085	211
1000002108	340
1000002109	340
1000002111	103
1000002112	103
1000002113	103
1000002114	103
1000002115	103
1000002116	103
1000002117	103
1000002118	103
1000002119	103
1000002120	103
1000002180	325
1000002181	325
1000002182	325
1000002188	305
1000002189	305
1000002190	15
1000002194	306
1000002195	341
1000002196	341
1000002197	341
1000002198	341
1000002199	341
1000002222	15
1000002223	341
1000002242	103
1000002266	113
1000002267	113
1000002307	103
1000002449	340
1000002450	340
1000002641	340
1000002763	340
1000003334	339
1000003338	339
1200	
1200000526	254
1300	
1300003336	339
1300003337	339
1300003541	339
1300003649	339
1500	
1500000024	281
1500000025	281
1500000026	281
1500000027	281
1500000028	281
1500000029	281
1500000030	281
1500000031	281
1500000032	281
1500000052	206
1500000087	337
1500000115	220
1500000116	220
1500000117	220
1500000120	211
1500000122	209, 210
1500000123	209, 210
1500000134	141
1500000135	221
1500000136	221
1500000157	218
1500000200	218
1500000201	218
1500000202	218
1500000203	217, 218
1500000236	31
1500000237	31
1500000255	63
1500000439	235
1500000459	153, 156
1500000696	205
1500000789	254
1500000790	254
1500000792	254
1500000793	254
1500000794	254
1500000795	254
1500000817	211
1500000914	220
1500000922	185
1500001235	221
1500001236	221
1500001299	337
1500001320	337
1500001324	223
1500001355	147
1500001460	337
1500001461	337
1500001468	337
1500001472	209
1500001509	314
1500001510	314
1500001547	320
1500001548	320
1500001583	320
1500002182	337
1500002239	340
1500002241	282, 283
1500002253	231
1500002254	231
1500002255	231
1500002256	231
1500002257	231
1500002258	231
1500002259	231
1500002260	231
1500002261	231
1500002262	231
1500002263	231
1500002264	231
1500002265	231
1500002266	231
1500002267	231
1500002268	231
1500002271	231
1500002453	324
1500002454	324
1500002613	208
1500002614	208
1500002616	209
1500002637	287
1500002676	183
1500002677	183
1500002824	332
1500002825	332
1500002826	332
1500002827	332
1500002828	332
1500002829	332
1500002845	189
1500002846	189
1500002847	189
1500002848	189
1500002851	189
1500002852	189
1500002853	189
1500002876	189
F	
FF00020	48
FF00025	48
FF00030	48
FF00040	48
FF00045	48
FF00050	48
FF00055	48
FF00060	48
FF00065	48
FF00070	48
FF00075	48
FF00080	48
FF00085	48
FF00090	48
FF00100	48
FF00105	48
FF00110	48
FF00120	48
FF00125	48
FF00130	48
FF00140	48
FF00150	48
FF00160	48
FF00170	48
FF00180	48
FF00200	48
FF00220	48
FF00250	48
FF00280	48
FF00300	48
FF00350	48
FF00400	48
FF00450	48
FF00500	48
FF00610	48
FF00612	48
FF00614	48
FF00615	48
FF00616	48
FF00618	48
FF00620	48
FF00624	48
FF00625	48
FF00626	48
FF00628	48
FF00630	48
FF00632	48
FF00635	48
FF00638	48
FF00640	48
FF00645	48
FF00650	48
FF00655	48

Nº.	Página
FF00660	48
FF00665	48
FF00670	48
FF00675	48
FF00680	48
FF00685	48
FF00690	48
FF00695	48
FF00700	48
FF00705	48
FF00710	48
FF00715	48
FF00720	48
FF00725	48
FF00730	48
FF30030	45
FF30250	43
FF34200	43
FF34260	43
FF34500	45
FF35015	49
FF35026	39, 50
FF35029	50
FF35040	50
FF35045	50
FF35050	50
FF35055	50
FF35060	50
FF35065	50
FF35070	50
FF35075	50
FF35080	49
FF35091	49
FF35092	49
FF35095	49
FF35101	49
FF35120	49
FF35121	49
FF35122	49
FF35126	49
FF35129	49
FF35130	49
FF35144	51
FF35190	49
FF35200	49
FF35210	51
FF35301	39, 50
FF35302	39, 50
FF35700	39, 50
FF35710	49
FF35730	50
FF35740	49
FF35750	39
FF35751	39
FF40056	50
FF40150	39
FF40220	43
FF40400	43, 45
FF44030	47
FF44040	47
FF44050	47
FF44060	47
FF44070	47
FF44080	47
FF44090	47
FF44100	47
FF44110	47
FF44120	47
FF44130	47
FF44140	47
FF44150	47
FF44160	47
FF44170	47
FF44180	47
FF44200	47
FF44220	47
FF44250	47
FF44300	47
FF44620	47
FF44630	47
FF44640	47
FF44650	47
FF44660	47
FF44670	47
FF44680	47
FF44690	47
FF44700	47
FF44710	47
FF44720	47
FF44730	47
FF44806	46
FF44808	46
FF44810	46
FF44812	46
FF44814	46
FF44815	46, 49
FF44816	46
FF44818	46
FF44820	46, 49
FF44822	46
FF44824	46
FF44825	46
FF44826	46
FF44828	46
FF44830	46
FF44832	46
FF44835	46
FF44836	46
FF44838	46
FF44840	46
FF44842	46
FF44845	46
FF44850	46
FF44855	46
FF44860	46
FF44865	46
FF44867	46
FF50007	49
FF50008	49
FF55131	50
FF55201	50
FF55374	51
FF55388	51
FF55447	51
FF55448	51
FF60150	39

R

Nº.	Página
R08730516	283
R17300416	288
R2301500	57
R2403200	56
R2403300	56
R2403400	56
R2403500	56
R6112500	182
R7128100	325
R7128200	325
R7128300	325
R7128400	325
R7128500	325

V

Nº.	Página
V12102000	181
V12110016	181

Leyenda

Abreviaturas

Abreviatura	Descripción
A/S	Acetileno / Oxígeno
ABS	Acrilonitrilo- Butadieno- Estireno
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AG	Plata
AL	Aluminio
AMS	Acetileno-Maxigas-Oxígeno
AS	Antideslizante
B	Gasolina, Gas
BGV	Normativas de las asociaciones comerciales, profesionales de salud y seguridad
BSP	Tubería estándar británica, Estándar sin rosca, de acuerdo con la norma DIN ISO 228
BSPP	Tubería estándar británica, rosca paralela, tosca de tubería cilíndrica
BSPT	Rosca de tubería estándar británica cónica
BSR	Tubería de sierra de cinta
BSW	Whithworth estándar británico
BTU	Unidad térmica británica
CE	Comunidad Europea
CEN	Comité Europeo de Estandarización
CFC	Clorofluorurocarbonos
CFM	Pies cúbicos por minuto
CFT	Tecnología de fuerza constante
CL	Bloqueo de canal
CNC	Control numérico por ordenador
CU	Cobre
DK	Clase de presión
DN	Diámetro Nominal
DVGW	Asociación alemana para aplicaciones de gas y agua
DVS	Asociación alemana de soldadura
EAN	Codificación europea por barras
EPT	Transmisión de potencia blindada
FE	Hierro
FS	Manguera guía
GW	Gas / Agua
HCFC	Hidroclorofluorocarbonos
HD	Alta presión
HFC	Hidrofluorocarbonos
HFCKW	Hidroclorofluorocarbonos vírgenes
HFKW	Hidrofluorocarbonos vírgenes
HM	Carburo
HRC	Dureza Rockwell
HSS	Aceros rápidos
HZ	Herzios
IP	Protección internacional
ISO	Organización Internacional para la estandarización
Kcal	Kilocaloría
KSO	Optimizador de hendidura capilar
L	Grande
LCD	Pantalla de cristal líquido

Abreviatura	Descripción
LED	Diodo de emisión de luz
MIM	Moldeado por inyección
MPa	Mega pascales
MS	Latón
MSR	Tubo multicapa
NM	Newton Metro
NPT	Rosca de tubería nacional (estándar EE.UU.)
PB	Polibutileno
PD	Controlador de potencia
PD-E	Motorización electrónica
PE	Polietileno
PEX	Polietileno reticulado
PL	Plastic
PP	Polypropylene
PS	Profesional
PSI	Libra fuerza por pulgada cuadrada
PVC	Cloruro de polivinilo
PVDF	Fluorido de polivinilideno
RC	RODIACUT
SAE	Sociedad de ingenieros de automoción
SD-	Card Tarjeta de memoria digital segura
SDR	Índice de dimensión estándar
SMK	Espiral con alma de plástico
SML	Programa de Super Metal
SP	Tenazas estándar
SP	Rendimiento especial
SPK	Tenazas estándar con mangos de plástico
SS	Corte rápido
SW	Tamaño de la llave de tuercas
TC	Cortatubos
TFT	Transistor de capa delgada
TiN	Capa de nitruro de titanio
TRGI	Directrices técnicas para instalaciones de gas
TRWI	Directrices técnicas para instalaciones de agua
TÜV	Asociación de la inspección técnica
UKS	Sierra circular orbital
UNC	Rosca grande unificada
UNF	Rosca pequeña unificada
VA	(Stahl) Acero inoxidable, Acero resistente a la oxidación
VCR	Grabación de vídeo casete
VDE	Asociación registrada de tecnología eléctrica, electrónica e información
VPE	Unidad de embalaje
WG	Gas caliente
ZN	Zinc
ZPZ	Bits por pulgada
ZVSHK	Asociación central alemana de fontanería, calefacción y aire acondicionado

Leyenda

Pictogramas

Fuente de alimentación



AC 230 V



AC 115 V



AC 110 V



Trifásico 400V


Batería cargada



Longitud cable 5 m


Para red y batería


Para batería


Cargador de batería



Plataforma de batería ROTHENBERGER

Proceso de trabajo


Puede usarse por encima de la cabeza


Puede usarse en espacios reducidos


Adecuado para espacios reducidos



Soldadura básica blanda hasta 450°C



Soldadura de 450°C a 1100°C



Soldadura autógena máx. 1100 ° C



Corte rápido


No deformación por uso


Corte en seco


Corte en húmedo



Hasta 50% de ahorro de tiempo.


Potátil



Rota 360°



Ajuste fino de la llama

Características del Producto


Diseño ergonómico



De acuerdo con las normas DIN



VDE aprovado


Manómetro de Propano


Manómetro de Oxígeno


Manómetro de Acetileno


Absorción de impactos



Interruptor On/Off



Pantalla LED


Carcasa robusta


Posibilidad de ampliar la manguera



Piezoeléctrico


Válvula economizadora



Válvula de bola para manguera a presión


Ventana de inspección


Longitud de manguera de presión

Interruptor de parada de emergencia

Botón de bloqueo

Acoplamiento a bayoneta

Unión de empuje

Unión a rosca

Manómetro de presión ajustable

Manómetro de presión class 1-6

Manómetro de presión

Soportes de llenado

Expositor de sobremesa

Punto de equilibrio

Longitud de cable

Medida de precisión en grs.

Balanza máx. kilos

Maleta de transporte

Atención al mensaje de seguridad

Atención a la seguridad industrial

Pantalla táctil

Con conexión USB

Con función vídeo

Con función fotografía

Tarjeta de memoria

WiFi

ROCASE Case Sistema

DURA LAZR TEC Proceso de endurecido por láser

Transmisión de potencia continua ROTHENBEGER

La **Tecnología EPT** **(transmisión de fuerza continua)** del cabezal proporciona las siguientes ventajas:

Palanca oculta:
Protección contra la suciedad y daños mecánicos externos

Eficiencia energética a través de la transmisión de fuerza optimizada:
Flujo de fuerza ergonómico y altamente optimizado en relación con la fuerza de la mano del usuario, lo que reduce el esfuerzo.

El recubrimiento **TiN dorado** **(Titannitrid-recubrimiento)** del cabezal de expansión ofrece los siguientes beneficios técnicos:

Alta durabilidad 2.300 HV:
Protección contra el desgaste abrasivo

Menor valor de fricción en comparación con el acero:
Menos esfuerzo

Buena resistencia química:
Buena protección contra la corrosión

Resistencia al desgaste universal:
Duradero

Transmisión de potencia continua ROTHENBEGER

La tecnología **CFT** **(transmisión de fuerza constante)** garantiza una fuerza axial de prensado constante durante todo el intervalo de prensado. Un requisito muy importante en la producción de uniones prensadas selladas.

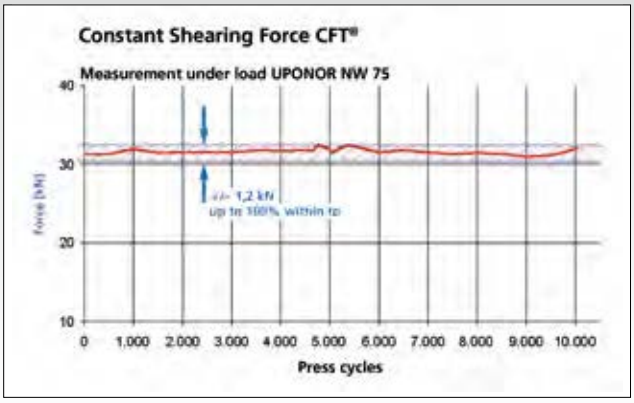
Garantías CFT:

ROMAX Compact TT
19-21 kN para 40,000 ciclos de prensado

ROMAX AC ECO
32-34 kN para 10,000 ciclos de prensado

ROMAX 4000
32-34 kN para 40,000 ciclos de prensado

ROMAX 3000 AC
32-34 kN para 20,000 ciclos de prensado



ROTHENBERGER DURAMAG Technology

La **Tecnología DURAMAG** **(cuerpo de magnesio de alta tecnología)** ofrece los siguientes beneficio:

- **Rendimiento mejorado**
- **Mayor estabilidad con un peso considerablemente menor**

DURA = Duradero MAG = Magnesio

Unidades de empaquetado 1 (12) = 1 Caja, Contenido 12 unidades 1/12 = unidades de embalaje 1 piezas pedido 12 piezas

Servicio de atención al cliente

ROTHENBERGER WZ.

Crta. Durango - Elorrio, km 2 • 48220 Abadiano - Bizkaia
Apartado 117 • 48200 Durango (España)
Tel.: 94 621 01 01 • Fax: 94 621 01 02
ventas@rothemberger.com

Delegaciones

Delegación Norte

Crta. Durango - Elorrio, km 2 • 48220 Abadiano - Bizkaia
Tel.: 607 371 672
norte@rothenberger.com

Delegación Noroeste

Avda. de los Cubos, 52 1-B • 24007 León
Tel.: 609 419 478
noroeste@rothenberger.com

Delegación Noreste

Benjamin Franklin, 34 Pol. Ind. Cogullada
Guardatodo - BOX 102
50014 Zaragoza
Tel.: 696 623 223 • Fax: 976 13 49 86
noreste@rothenberger.com

Delegación Cataluña

C/ Zamora, 46 Bajo • 08191 Rubi - Barcelona
Tel.: 93 207 69 75 / 660 400 650
catalunya@rothenberger.com

Delegación Baleares

Tel.: 607 274 944
baleares@rothenberger.com

Delegación Canarias

Tel.: 662 952 311
canarias@rothenberger.com

Delegación Centro

San Máximo, 31 Planta 2 - Nave 1
28041 Madrid
Tel.: 91 500 19 01 • Fax: 91 500 20 12
centro@rothenberger.com

Delegación Levante

C/ Ricardo Llopis, 4 - Bajo • 46183 La Eliana - Valencia
Tel.: 648 035 488
levante@rothenberger.com

Delegación Sur

C/ Cazalleja de almanzor, 24 - A • 41960 Gines - Sevilla
Tel.: 660 390 729
sur@rothenberger.com

Delegación Sureste

Pol. Ind. San Luis
C/ Bahía Blanca - BOX 1089 • 29006 Málaga
Tel.: 670 365 026
sureste@rothenberger.com

Delegación Portugal

Tel.: +351 91 868 38 94
portugal@rothenberger.com

S.A.T. ROTHENBERGER S.A.

Ctra.: Durango - Elorrio Km 2 • 48220 Abadiano - Bizkaia
Tel.: Administración +34 94 621 01 45
Reparaciones +34 94 621 01 06
Fax.: +34 94 621 01 33

S.A.T. Delegación Norte

Servicio Post-Venta ROTHENBERGER S.A.
Ctra.: Durango - Elorrio Km 2 • 48220 Abadiano - Bizkaia
Tel.: 94 621 01 06
Fax.: 94 621 01 33

S.A.T. Delegación Noreste

ELECTROMECÁNICAS ZARAGOZA, S.L.
C/ Barcelona, 96 • 50017 Zaragoza
e-mail: info@electromecanicaszaragoza.com
Tel.: 976 53 15 60
Fax: 976 48 86 52

S.A.T. Delegación Cataluña

MECAELECTRIC BCN
Ricard, 23 • 08004 Barcelona
e-mail: mecaelectricbcn@gmail.com
Tel.: 93 008 46 52

S.A.T. Delegación Baleares

Técnica Manteniment Industrial
Carrer sor Patrocini, 38 • 07198 Son Ferriol - Mallorca
e-mail: info@martiamengual.com
Tel. y Fax: 971 42 83 03

S.A.T. Delegación Madrid

TECNO IZQUIERDO, S.A.
Avda. del Manzanares, 222 • 28026 - Madrid
e-mail: tecno.izquierdo@telefonica.net
Tel.: 91 475 91 58
Fax: 91 792 09 41

S.A.T. Delegación Levante

DANIEL GARCÍA E HIJOS, S.L.
Pol.Ind. Barrio del Cristo - C/ Solidaridad, nº 15
46960 Aldaya - Valencia
Tel.: 96 127 51 15
Fax: 96 127 40 74

S.A.T. Delegación Canarias

DRG / DOMINGO GONZALEZ RODRÍGUEZ
C/ Las Cruces, 24 – Geneto
38296 La Laguna - Tenerife
e-mail: drgsl1@hotmail.com
Tel.: 922 63 23 86
Fax: 922 63 32 57

S.A.T. Delegación Portugal

FIEL TECNICA, LDA
Praceta S.João Bosco, 8 - 8A
2735-482 Cacem - Portugal
e-mail: geral@fieltecnica.pt
Tel.: 219 134 725
Fax: 219 134 723

Servicio de asistencia técnica oficial ROTHENBERGER

La forma más rápida y sencilla de reparar sus máquinas y equipos ROTHENBERGER

- Servicio directo al usuario
- Tarifas fijas sin necesidad de presupuestos
- Garantía de reparación de 6 meses
- Reparaciones en 2 días de media[1)]
- Portes incluidos en factura[2)]

Asistencia Técnica - Reparación
Teléfono: **94 621 01 06**
sat@rothenberger.com

[1)] Desde la recepción de la máquina hasta fecha de envío. [2)]Con nuestro transportista habitual.

Notas



Aviso legal

Este catálogo es una publicación de:
ROTHENBERGER WZ
Ctra. Durango-Elorrio km. 2
48220 Abadiano (Vizcaya)

Se ha dedicado una atención especial a la recopilación del catálogo y la descripción de los productos. No obstante, no se pueden descartar los posibles errores. ROTHENBERGER excluye por este motivo toda responsabilidad por posibles errores presentes a pesar de la cuidadosa revisión.

Como consecuencia de los desarrollos técnicos y las adaptaciones de nuestros productos a las necesidades y deseos de nuestros clientes, se pueden modificar el diseño, las disposiciones, los datos de rendimiento, características, dimensiones y peso de los productos sin compromiso o comunicación previa.

No estamos obligados a modificar correspondientemente los productos ya suministrados. Del mismo modo nos reservamos el derecho a retirar artículos de nuestro programa de suministros.

Con esta Tarifa dejan de ser válidas todas las ediciones anteriores. Las indicaciones de las normas no son obligatorias.

Las indicaciones para el trabajo y los consejos para el uso y la seguridad no son obligatorias y no cambian de ninguna forma las prescripciones legales o de otro tipo, como p. ej. las de las cooperativas de trabajo, en los países correspondientes.

Ninguna parte de esta tarifa podrá ser reproducida sin la autorización previa por escrito de ROTHENBERGER WZ de ningún modo (mediante reimpresión, fotocopia, microfilm o cualquier otro método, ni podrá pasarse a un código de lectura mecánica o ser guardado en un sistema electrónico y modificado) ni traducirlo en un lenguaje legible por máquina o guardarlo en sistemas electrónicos y procesarlo allí. Se prohíbe toda modificación o añadido al catálogo. Reservados los derechos en todos los países.

ROTHENBERGER Worldwide

Australia
ROTHENBERGER Australia Pty Ltd
Unit 6, 13 Hoyle Avenue
Castle Hill • NSW 2154
Tel. + 61 2 / 98 99 75 77
rothenberger@rothenberger.com.au
www.rothenberger.com.au

Austria
ROTHENBERGER Werkzeuge und Maschinen
Handelsgesellschaft m.b.H.
Gewerbeparkstraße 9 • A-5081 Anif
Tel. + 43 6246 / 72 0 91 - 250 • Fax + 43 6246 / 72 0 91 - 215
office@rothenberger.at
www.rothenberger.at

Bélgica
ROTHENBERGER Benelux b.v.b.a.
Antwerpsesteenweg 59 • B-2630 Aartselaar
Tel. + 32 3 / 8 77 22 77 • Fax + 32 3 / 8 77 03 94
info@rothenberger.be
www.rothenberger.be

Brasil
ROTHENBERGER do Brasil LTDA
Av. Fagundes de Oliveira, 538 - Galpão A4
09950-300 - Diadema / SP - Brasil
Tel. + 55 11 / 4044-4748 • Fax + 55 11 / 4044-5051
vendas@rothenberger.com.br
www.rothenberger.com.br

Bulgaria
ROTHENBERGER Bulgaria EOOD
Boul. Sitnjakovo 79 • BG-1111 Sofia
Tel. + 35 9 / 2 9 46 14 59 • Fax + 35 9 / 2 9 46 12 05
info@rothenberger.bg
www.rothenberger.bg

China
ROTHENBERGER Pipe Tools (Shanghai) Co., Ltd.
Room 2124, AngLi Mansion • 697 Guang Fu Lin Road
SongJiang District, Shanghai 201613, China
office@rothenberger.cn

República Checa
ROTHENBERGER CZ
Prumyslova 1306/7, 102 00 Praha 10
Tel. + 420 271 730 183 • Fax + 420 267 310 187
prodej@rothenberger.cz
www.rothenberger.cz

Francia
ROTHENBERGER France S.A.
24, rue des Drapiers, BP 45033 • F-57071 Metz Cedex 3
Tel. + 33 3 / 87 74 92 92 • Fax + 33 3 / 87 74 94 03
info-fr@rothenberger.com
www.rothenberger.fr

Alemania
ROTHENBERGER Deutschland GmbH
Industriestraße 7 • 65779 Kelkheim/Germany
Tel. +49 6195 / 800 81 00 • +49 6195 / 800 37 39
verkauf-deutschland@rothenberger.com
www.rothenberger.com

ROTHENBERGER Werkzeuge Produktion GmbH
Lilienthalstraße 71 - 87 • D-37235 Hessisch-Lichtenau
Tel. + 49 56 02 / 93 94 - 0 • Fax + 49 56 02 / 93 94 36

Grecia
ROTHENBERGER Hellas S.A.
Agias Kyriakis 45 • 17564 Paleo Faliro • Greece
Tel. + 30 210 94 02 049 • + 30 210 94 07 302 / 3
Fax + 30 210 94 07 322
ro-he@otenet.gr
www.rothenberger.com

Hungría
ROTHENBERGER Hungary Kft.
Gubacsi út 26 • H-1097 Budapest
Tel. + 36 1 / 3 47 - 50 40 • Fax + 36 1 / 3 47 - 50 59
info@rothenberger.hu
www.rothenberger.hu

India
ROTHENBERGER India Pvt. Ltd
Plot No 17, Sector - 37, Pace city-I
Gurugram, Haryana - 122 001, India
Tel. + 91124-4618900 • Fax + 91124-4019471
contactus@rothenbergerindia.com
www.rothenberger.in/en/

Italia
ROTHENBERGER Italiana s.r.l.
Via G. Reiss Romoli 17 - 19 • I-20019 Settimo Milanese
Tel. + 39 02 / 33 50 601 • Fax + 39 02 / 33 50 0151
info@rothenberger.it
www.rothenberger.it

Holanda
ROTHENBERGER Nederland bv
Postbus 45 • NL-5120 AA Rijen
Tel. + 31 1 61 / 29 35 79 • Fax + 31 1 61 / 29 39 08
info@rothenberger.nl
www.rothenberger.nl

Polonia
ROTHENBERGER Polska Sp. z o.o.
Ul. Annopol 4A • Budynek C • PL-03-236 Warszawa
Tel. + 48 22 / 2 13 59 00 • Fax + 48 22 / 2 13 59 01
biuro@rothenberger.pl
www.rothenberger.pl

Rusia
ROTHENBERGER Russia
Avtosavodskaya str. 25
115280 Moscow, Russia
Tel./Fax. + 7 495 / 792 59 44
info@rothenberger.ru
www.rothenberger.ru

Escandinavia
ROTHENBERGER Scandinavia A/S
Smedevænget 8 • DK-9560 Hadsund, Denmark
Tel. + 45 98 15 75 66 • Fax + 45 98 15 68 23
roscan@rothenberger.dk
www.rothenberger.se/dk/

Sudáfrica
ROTHENBERGER-TOOLS SA (PTY) Ltd.
P.O. Box 4360 • Edenvale 1610
165 Vanderbijl Street, Meadowdale Germiston
Gauteng (Johannesburg), South Africa
Tel. + 27 11 / 3 72 96 31 • Fax + 27 11 / 3 72 96 32
info@rothenberger.co.za
www.rothenberger.co.za

España
ROTHENBERGER S.A.
Ctra. Durango-Elorrio, Km 2 • E-48220 Abadiano (Vizcaya)
(P.O. Box) 117 • E-48200 Durango (Vizcaya)
Tel. + 34 94 / 6 21 01 00 • Fax + 34 94 / 6 21 01 31
export@rothenberger.es
www.rothenberger.es

Suiza
ROTHENBERGER (Schweiz) AG
Herostr. 9 • CH-8048 Zürich
Tel. + 41 44 / 435 30 30 • Fax + 41 44 / 401 06 08
info@rothenberger-werkzeuge.ch

Turquía
ROTHENBERGER TÜRKİYE
ROTHENBERGER Center, Barboros Bulvarı No:9
TR- 34775 Şerifali / Ümraniye İstanbul
Tel: + 90 216 449 24 85 • Fax: + 90 216 449 24 87
rothenberger@rothenberger.com.tr
www.rothenberger.com.tr

EAU
ROTHENBERGER Middle East FZCO
PO Box 261190 • Jebel Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates
Tel. + 971 / 48 83 97 77 • Fax + 971 / 48 83 97 57
office@rothenberger.ae

ROTHENBERGER EQUIPMENT TRADING & SERVICES LLC
PO Box 91208 • Mussafah Industrial Area
Abu Dhabi, United Arab Emirates
Tel. + 971 / 25 50 01 54 • Fax + 971 / 25 50 01 53
servicecenter@rothenberger.ae

UK
ROTHENBERGER UK Limited
2, Kingsthorne Park, Henson Way
Kettering • GB-Northants NN16 8PX
Tel. + 44 15 36 / 31 03 00 • Fax + 44 15 36 / 31 06 00
info@rothenberger.co.uk

USA
ROTHENBERGER USA L.L.C.
7130 Clinton Road • Loves Park, IL 61111, USA
Tel. + 1 / 80 05 45 76 98 • Fax + 1 / 81 56 33 08 79
customerservice-us@rothenberger.com
www.rothenberger-usa.com

rothenberger.com



4100000724 1.01 MKT ROTHENBEGER SPAIN 01/2019

Visitanos en:

rothenberger.es

facebook.com/ROIberia

ROTHENBERGER
Ctra. Durango-Elorrio, km 2
48220 Abadiño - Bizkaia

Tel.: + 34 94 621 01 01
Fax: + 34 94 621 01 02

ventas@rothenberger.com