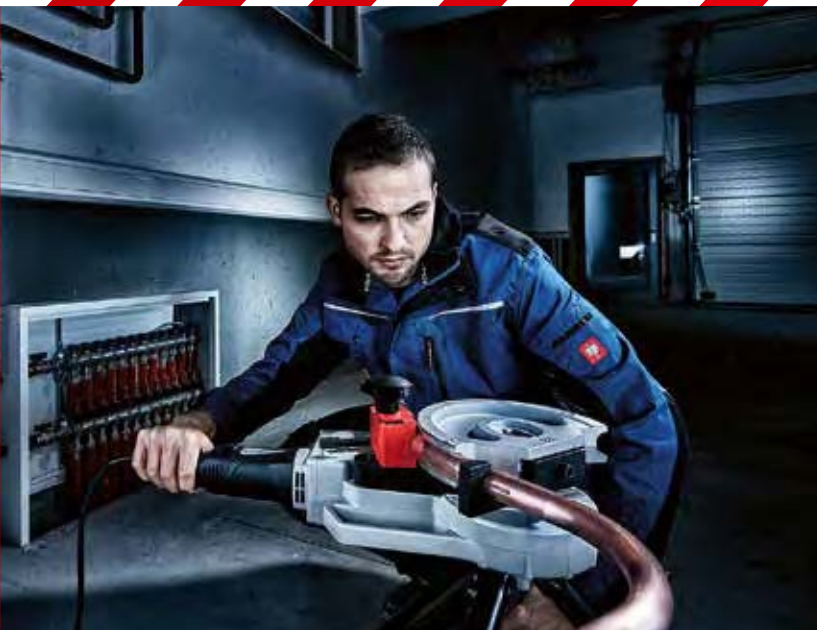


ROTHENBERGER
pipetool technologies at work



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.





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.**



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



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

1

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

1

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	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

Corte

Corte manual de metal

1 TUBE CUTTER 35 / 42 Pro

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



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!



Guía telescópica exacta

Corte de precisión

Compartimento para cuchilla

Cuchilla de repuesto siempre a mano

Giro fácil del pomo de ajuste

Ajuste rápido de la zona de trabajo



Siempre a mano

Cuchilla escariadora interna retráctil

Dos rodillos guía con ranura

Cortes cerca del abocinado

Para cobre y aluminio



Para tuberías Multicapa



Para tuberías de INOX (acero inoxidable)



Para tecnología de refrigeración



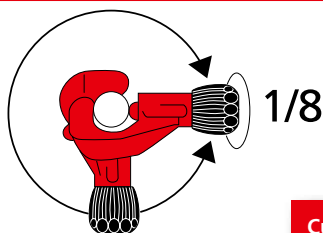
TUBE CUTTER 35 DURAMAG Expositor de Sobremesa

El expositor de sobremesa incluye seis TUBE CUTTER 35 DURAMAG

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rendimiento mejorado
- Igual resistencia con un peso claramente inferior



Radio de trabajo constante y ajustado de 123 mm



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



Volumen de suministro (Nº. 1000002002): TUBE CUTTER 35, 6-35mm (70027), Escariador Interior y Exterior 6-35mm (Nº. 150000237), Marcador Indeleble (Nº. 1500002640), ROBOX B2350 (Nº. 1500002641)

Volumen de suministro (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	735002B16
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



Corte

Corte manual de metal

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

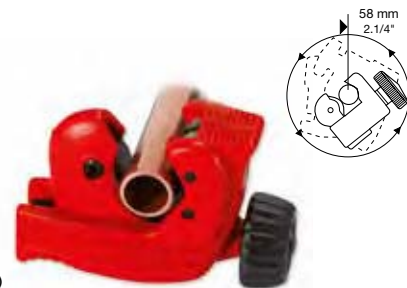
- Para cobre, bronce, aluminio, tuberías de acero con paredes finas
- Diseño práctico con un radio de trabajo pequeño (38 mm y/o 1.3/4") que permite usarlo en lugares de difícil acceso
- Fácil control de la presión gracias al pomo sobredimensionado y estriado, y al diseño práctico
- Dos rodillos guía 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.100002191): 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				100002191*
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



Nº. 71019

Modelo	mm	pulgada	g		Nº.
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		Nº.
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



Nº. 70030



Modelo	mm	pulgada	g	Nº.
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	Nº.
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



Nº. 70285

Modelo	mm	pulgada	g	Nº.
Cortatubos de cadena	20 - 100	1 - 4"	575	70285
Cadena de cuchillas de repuesto			180	70286

ACCESORIOS

Modelo		Nº.
Escariadora Interna / Externa, Ø 6-35 mm	31	150000237
Escariadora Interna / Externa, Ø 10-54 mm	31	150000236
GRATFIX	32	21655
UNIGRAT	32	21660
Cuchillas de repuesto	21	



Corte

Corte manual de metal

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



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 antideslizante

Autosujeción y autoalineación

Evita que la tubería se deforme

Superficie antideslizante

Buena empuñadura

Modelo	mm/pulgada			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



Dos rodillos guía con ranura

Cortes cerca del abocinado



Corte de precisión de las tuberías de acero inoxidable



Escariador interno

Compartimento para cuchilla

Cuchilla de repuesto siempre a mano

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			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



1

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



Corte

Corte manual de metal

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

Rosca para la empuñadura



Empuñadura incluida



Superficie antideslizante

Buen agarre

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

Modelo	mm	pulgada	g	Nº.	Modelo	g	Nº.
ENORM 4"	60 - 115	2 - 4"	7105	70060	Eje de repuesto	5	70064
Cuchilla de repuesto (contiene 2 uds.)			20	070061D			

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



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

Corte de precisión de las tuberías de acero inoxidable



INOX



Modelo	mm	pulgada	g	Nº.	Modelo	mm	pulgada	g	Nº.
SUPER 1.1/4"	10 - 42	1/8 - 1.1/4"	1,040	70040	INOX SUPER 1.1/4"	10 - 42	1/8 - 1.1/4"	1,040	70086
SUPER 2"	10 - 60	1/8 - 2"	2,155	70045	INOX SUPER 2"	10 - 60	1/8 - 2"	2,155	70087
Cuchilla de repuesto de 1.1/4" (cont. 3 uds.)			20	070046D	Cuchilla de repuesto de 2" (cont. 2 uds.)			20	070088D
Eje de repuesto de 1.1/4"			5	701011500	Eje de repuesto de 1.1/4"			5	701011500
Cuchilla de repuesto de 2" (cont. 3 uds.)			20	070051D	Cuchilla de repuesto de 2" (cont. 3 uds.)			20	070089D
Eje de repuesto de 2"			5	70053	Eje de repuesto de 2"			5	70053

ACCESORIOS

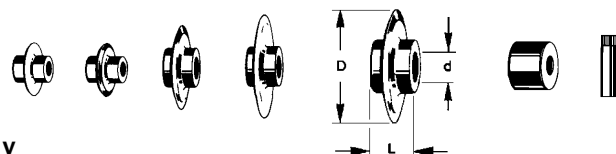


Modelo	Nº.
Escariador Interno / Externo, Ø 6-35 mm	31 150000237
Escariador Interno / Externo, Ø 10-54 mm	31 150000236
GRATFIX	32 21655
UNIGRAT	32 21660
Cuchillas de repuesto	21

Accesorios para el corte manual de metal

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



1



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 escañadora	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	-	-			
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
			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
	Size 2	50 - 127 mm	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	
				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	055053D	8.0 / 11.0 / 30.5	2	8.6	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	
	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		
		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		

Corte

Corte manual de plástico / Multicapa

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, espe-

cialmente 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:

TC 42: Ø 0 - 42 mm

TC 50: Ø 0 - 50 mm

TC 63: Ø 0 - 63 mm

TC 75: Ø 0 - 75 mm

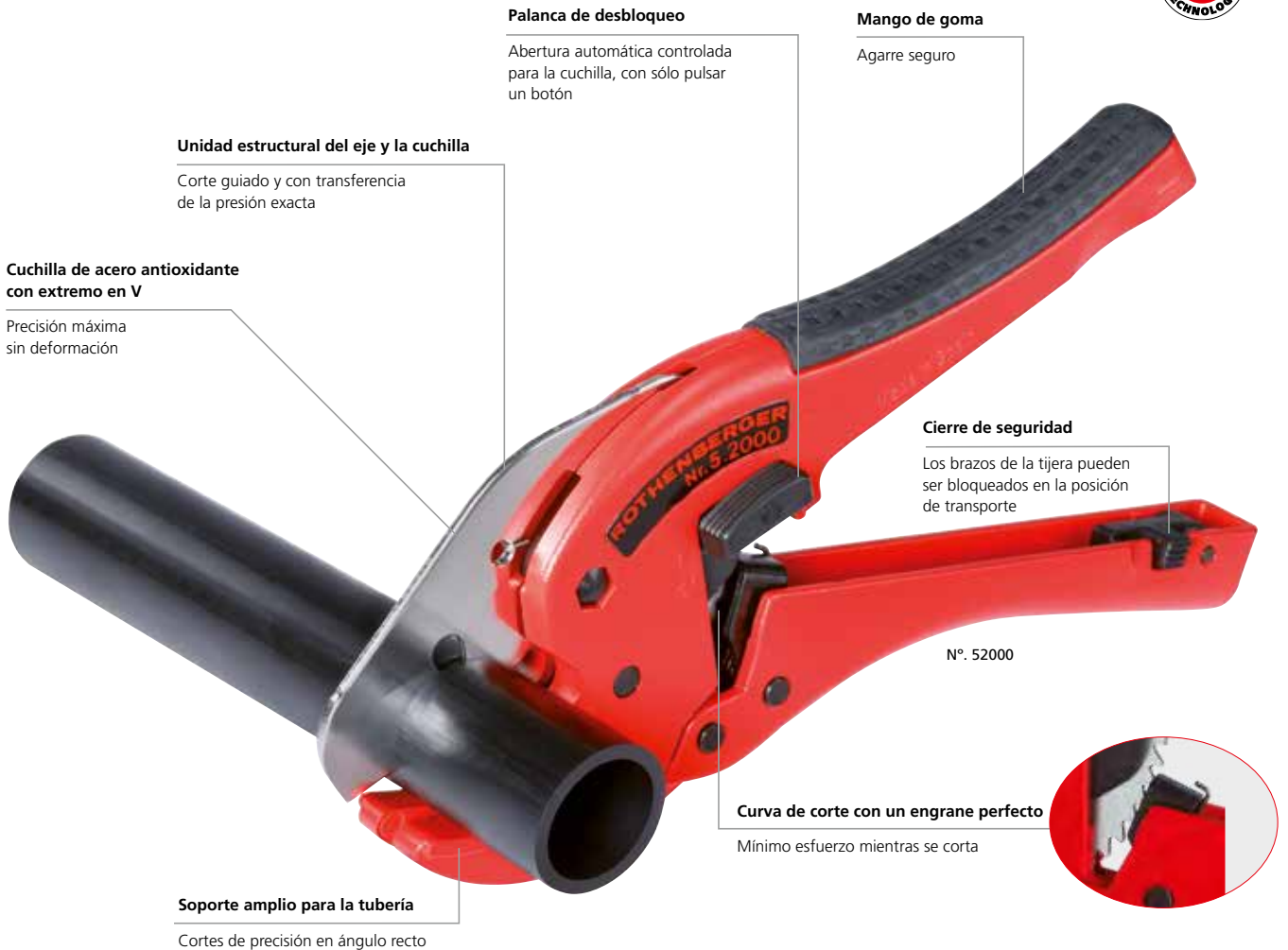
ROCUT Estándar:

TC 26: Ø 0 - 26 mm

TC 32: Ø 0 - 32 mm

PS 35: Ø 6 - 35 mm

PS 26/42: Ø 6 - 42 mm



Volumen de suministro (Nº. 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")



Nº. 52010



Nº. 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)



Nº. 52005



Nº. 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)



Nº. 55005 / Nº. 55015

Modelo	mm	pulgada	g			Nº.
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



Modelo	mm	pulgada	g		Nº.
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 Profesional	0 - 42	0 - 1.5/8"	120	1	52042
Cuchilla de repuesto en acero inoxidable para TC 50 Profesional	0 - 50	0 - 2"	120	1	52011
Cuchilla de repuesto en acero inoxidable para TC 63 Profesional	0 - 63	0 - 2.1/2"	130	1	52031
Cuchilla de repuesto en acero inoxidable para TC 75 Profesional	0 - 75	0 - 3"	190	1	52016

Corte

Corte manual de plástico / Multicapa a mano



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"



Nº. 70033



Nº. 070031D

Escariador desmontable



Modelo	mm	pulgada	Profundidad	kg	kg	Nº.
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	Nº.
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"



N°. 70108

Modelo	mm	pulgada	g	cm	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	cm	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

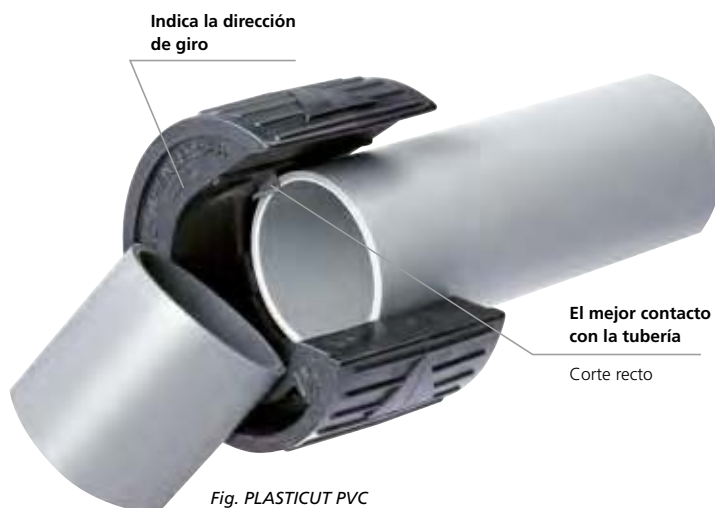


Fig. PLASTICUT PVC

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!)

Corte

Sierra manual

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 incluye Hoja de sierra HSSE 4 Plus (Nº. 71213)	300	680	71206

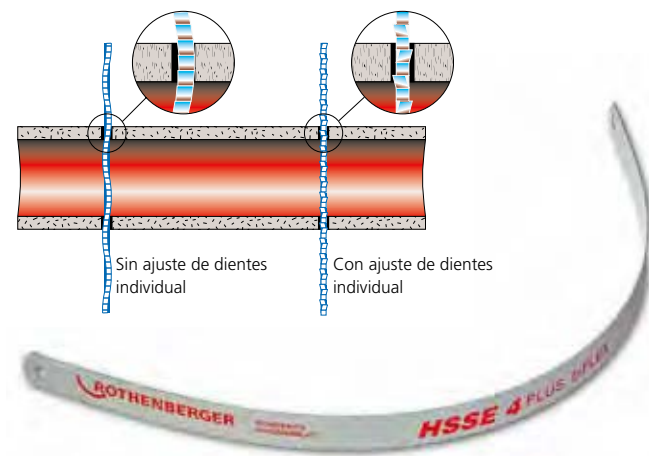
Arco de sierra metálico

- 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



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.

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 incluye Hoja de sierra UNIVERSAL (Nº. 71217)	150	160	71222

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

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	1	100	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

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

Fuerza de corte Tipo de máquina	Cortes rectos		Cortes de 45°	
	Ø mm	□ mm	Ø 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



Fig. PORTACUT 185 BSR



Fig. PORTACUT 185 BSP

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

Dimensiones mm	TPI	Material		para tuberías y perfiles		kg	N°.
				Acero	INOX		
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)

Corte

Sierra eléctrica

1

ROTIGER VARIO Electronic

Sierra para tuberías

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



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



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

Variador de velocidad

Ajuste sencillo de la velocidad para diversas aplicaciones

Doble aislamiento

Mayor protección frente a la humedad

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 sanitarios, 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

Acoplamiento del Eje Universal



Trabajo en lugares de difícil acceso



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

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



Fig. Universal ROTIGER VARIO Electronic

Corte

Hojas de sierra

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



Nº. 11006



Nº. 1500000237



Nº. 1500000236

Modelo	mm	pulgada	g			Nº.
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

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

**!El mejor escariado a baja velocidad;
Máx 800 r.p.m.**



Nº. 11045



Nº. 11044

Eje motor

Para escariado con atornillador o taladro electroportátil



Modelo		Nº.
Adaptador para escariador I para Nº. 1500000237	160	11044
Adaptador para escariador II para Nº. 1500000236	280	11045

Corte

Escariado, biselado y calibrado

1

GRATFIX HSS/UNIGRAT

Escariador

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

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



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

Ajuste rápido

Práctico, permite invertir la dirección de la carraca



Cuchilla escariadora de repuesto (Nº. 70296)



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

Una herramienta con tres funciones: biselado, calibrado y desbarbado

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



Guiado y clavija de calibrado adaptados al tamaño

Mayor protección, protege la junta tórica

Mango en forma de estrella con enganche para la punta y mecanismo de bloqueo rápido

Transmisión potente

Protección anti-golpes

Evita daños

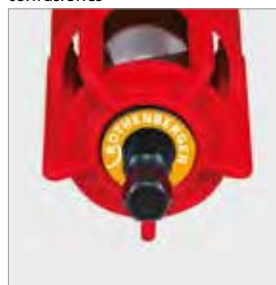


Fig. Set escariador ROGRAT-MSR

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

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*



	G 1/2"	G 1/2", 1.1/4" UNC	G 1/2", 1.1/4" UNC
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

RODIA Perforación con Broca de Diamante

Resumen del Sistema

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

RODIA Perforación con Broca de Diamante

Perforación manual y estacionaria

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 DURAMANT 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.

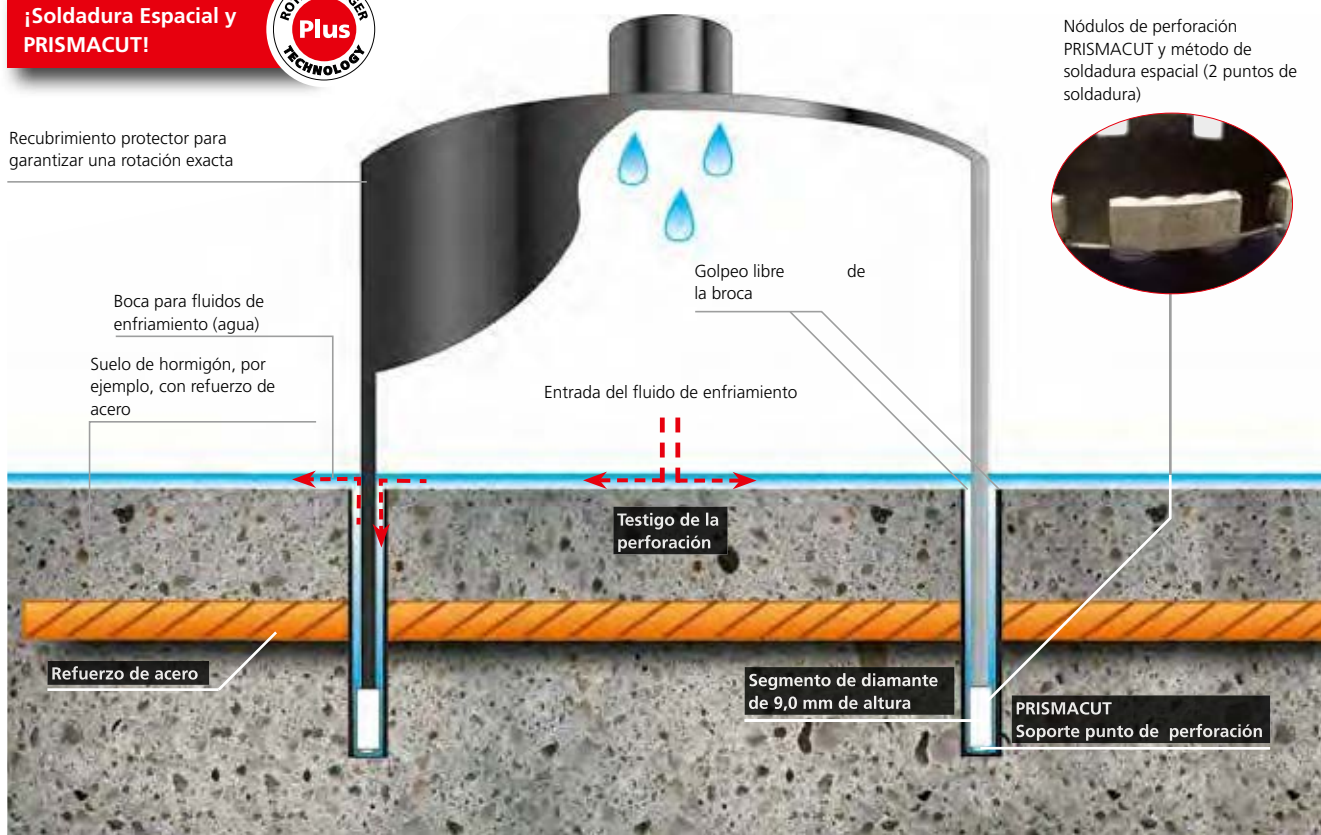
PRISMACUT

- 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!



Recubrimiento protector para garantizar una rotación exacta



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

RODIA Perforación con Broca de Diamante

Perforación Manual y Estacionaria

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

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 (Nº FF44806, FF44808, FF44810), llaves de tuercas tamaño 24 y 27 (nº FF70024 / nº 70027), maleta de transporte incl. (nº FF60150)



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

Flujo de cantidad de agua perfectamente regulado

Modelo		Nº.
RODIADRILL Ceramic Set	3.4	FF40150

ACCESORIOS



Modelo	Nº.	Modelo	Nº.
Soporte manos libre de perforación de hasta Ø 83	FF35750	Manguera con conexión "aqua-stop"	FF35302
Adaptador de cambio rápido	FF35751	Brocas para piedra natural HSP	46
Depósito presurizado de agua, 10 l	FF35026	Anillo de recolección de agua, estacionaria	FF35700
Manguera especial de conexión de agua	FF35301	Maleta de transporte RODIADRILL Ceramic ECO	FF60150

RODIA Perforación con Broca de Diamante

Perforación Manual y Estacionaria

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



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



RODIA Perforación con Broca de Diamante

Perforación Manual y Estacionaria

RODIADRILL 160

Motor de perforación



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



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 (Nº. FF34150): (Nº. FF30150) Base de perforación RODIACUT 150 (Nº. FF40165) Motor de perforación RODIADRILL 160, (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) Juego 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 para los oídos SaveRave, (Nº. 4100000443) guantes de goma, (Nº. 4100000441) Gafas de Seguridad HC/AF

Volumen de suministro (Nº. FF34160): (Nº. FF30150) Base de perforación RODIACUT 150, (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) Juego de Fijación a 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. 1300002468) Manual de instrucciones RODIADRILL 160+200, (Nº. 4100000439) Tapones para los oídos SaveRave, (Nº. 4100000443) Guantes de goma, (Nº. 4100000441) Gafas de Seguridad HC/AF

Modelo	kg	Nº.
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	Nº.	Modelo	Nº.
RODIADRILL CERAMIC	39 FF40150	RODIA DRY CLEANER 1600	51 FF35144
Depósito de agua a presión 10 l	50 FF35026	Anillo colector de agua, estacionario (para FF30150)	50 FF35700
Bomba de vacío RODIA-VAC	49 FF35200	Brocas	46 - 48

RODIA Perforación con Broca de Diamante

Perforación Manual y Estacionaria

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

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 mampostería: Ø 32 - 250 mm

2 Aplicaciones con solo un equipo

4 Aplicaciones con solo un equipo



Se incluye una llave macho hexagonal de 6 mm

Todos los ajustes con una sola herramienta

Unidad de avance con cambio rápido

Montaje/desmontaje rápido del motor de perforación, sin herramientas

Mango ajustable

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

Columna resistente

Robusta y de poco peso

Placa de vacío incorporada

Dos opciones de montaje con solo una placa base

RODIA Perforación con Broca de Diamante

Perforación Manual y Estacionaria

RODIADRILL 200

Motor de perforación



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



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 HCAF

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 a 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 HCAF

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.	Modelo	Nº.
RODIADRILL CERAMIC	39 FF40150	RODIA DRY CLEANER 1600	51 FF35144
Depósito de agua a presión 10 l	50 FF35026	Anillo colector de agua, estacionario (para FF30150)	50 FF35700
RODIA-VAC	49 FF35200	Brocas	46 - 48

RODIA Perforación con Broca de Diamante

Perforación Estacionaria

RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL 500

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



2

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



RODIA Perforación con Broca de Diamante

Perforación Estacionaria

2



RODIADRILL 500

Motor de perforación



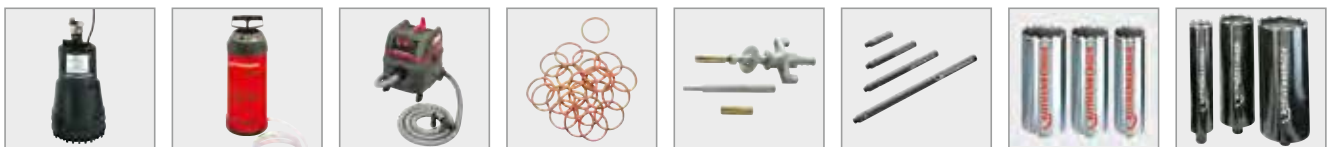
Volumen de suministro (Nº. FF34500): (Nº. FF30030) Base de perforación RODIACUT 400 PRO, (Nº. FF40400) Motor de perforación RODIADRILL 500, (Nº. FF70001) bolsa de herramientas, (Nº. FF70019N) Llave Allen SW19 DIN895, (Nº. FF70024) Llave Allen SW24, DIN894, (Nº. FF70032) Llave Allen SW32 DIN894, (Nº. FF70041) Llave Allen SW41, DIN894, (Nº. FF35120) Conjunto de fijación a 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 400 PRO, (Nº. 1300002468) Manual de instrucciones RODIADRILL 500, (Nº. 410000439) Tapones de oídos SaveRave, (Nº. 4100000443) Guantes de goma, (Nº. 4100000441) Gafas de Seguridad HCAF

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	Nº.
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	Nº.	Modelo	Nº.
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

RODIA Perforación con Broca de Diamante

Brocas de diamante RODIA

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"!



2

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

Adaptador G 1/2"

Compatible con todos los sistemas de perforación ROTHENBERGER



Brocas recubiertas

Una rotación equilibrada reduce el desgaste

Perforación de los materiales más duros



Hormigón reforz.



Mármol



Granito



Granito verde



Mampostería



Ladrillo hueco



Hormigón poroso



Asfalto



COMPATIBLE CON



RD 160



CERAMIC



RD 200

Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" N°.	Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" N°.	Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" N°.	Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" N°.
6.3	0.17	FF44806	18	0.21	FF44818	30	0.25	FF44830	45*	0.42	FF44845
8.3	0.17	FF44808	20	0.22	FF44820	32	0.25	FF44832	50*	0.60	FF44850
10	0.17	FF44810	22	0.22	FF44822	35	0.30	FF44835	55*	0.65	FF44855
12	0.19	FF44812	24	0.22	FF44824	36	0.32	FF44836	60*	0.72	FF44860
14	0.20	FF44814	25	0.23	FF44825	38	0.34	FF44838	65*	0.76	FF44865
15	0.20	FF44815	26	0.23	FF44826	40	0.34	FF44840	67*	0.79	FF44867
16	0.20	FF44816	28	0.25	FF44828	42	0.35	FF44842	* con un solo segmento montado		

RODIA Perforación con Broca de Diamante

Brocas de diamante RODIA

DX-High Speed Plus Brocas Universales

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

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

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!

Mármol



Mampostería



Ladrillo hueco



Pavimento



Ladrillo de arenisca



Hormigón reforz.



Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" N°.
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" N°.
82	1.6	FF44680
92	1.9	FF44690
102	2.1	FF44700
112	2.4	FF44710
122	2.6	FF44720
132	2.9	FF44730

Soldadura espacial y PRISMACUT



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)

Brocas	Segmento	Dimensiones segmento (L x A x H)
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

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

Compatible con todos los demás sistemas de perforación ROTHENBERGER



Soldadura espacial

Permite uso en húmedo y mojado

Brocas recubiertas

Una rotación equilibrada reduce el desgaste

Cortes extremadamente sencillos, cortes seguros en operaciones manuales

Mezcla de segmentos especial

Progreso más rápido en perforación y vida útil extremadamente prolongada



Ø mm	kg	Adaptador 1.1/4" N°.	Ø mm	kg	Adaptador 1.1/4" N°.
30	0.7	FF44030	132	4.6	FF44130
40	1.2	FF44040	142	5.0	FF44140
52	1.6	FF44050	152	6.4	FF44150
62	1.9	FF44060	162	7.0	FF44160
72	2.3	FF44070	172	7.5	FF44170
82	2.6	FF44080	182	8.0	FF44180
92	3.0	FF44090	200	9.0	FF44200
102	3.4	FF44100	220	11.4	FF44220
112	3.8	FF44110	250	13.6	FF44250
122	4.2	FF44120	300	19.3	FF44300

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

RODIA Perforación con Broca de Diamante

Brocas de diamante RODIA

SPEED STAR DX

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

Soldadura espacial y PRISMACUT



2

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" N°.	Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" N°.	Ø mm	kg	Adaptador 1.1/4" N°.	Ø mm	kg	Adaptador 1.1/4" N°.
10	0.3	FF00610	52	0.9	FF00650	20	0.5	FF00020	122	4.2	FF00120
12	0.4	FF00612	56	1.2	FF00655	25	0.6	FF00025	125	4.3	FF00125
14	0.4	FF00614	62	1.2	FF00660	30	0.7	FF00030	132	4.6	FF00130
15	0.4	FF00615	66	1.3	FF00665	40	1.2	FF00040	142	5.0	FF00140
16	0.4	FF00616	72	1.4	FF00670	46	1.4	FF00045	152	6.4	FF00150
18	0.4	FF00618	76	1.5	FF00675	52	1.6	FF00050	162	7.0	FF00160
20	0.5	FF00620	82	1.6	FF00680	56	1.7	FF00055	172	7.5	FF00170
24	0.5	FF00624	87	1.7	FF00685	62	1.9	FF00060	182	8.0	FF00180
25	0.5	FF00625	92	1.9	FF00690	66	2.1	FF00065	200	9.0	FF00200
26	0.5	FF00626	95	2.0	FF00695	72	2.3	FF00070	220	11.4	FF00220
28	0.6	FF00628	102	2.1	FF00700	76	2.4	FF00075	250	13.6	FF00250
30	0.6	FF00630	108	2.3	FF00705	82	2.6	FF00080	280	17.6	FF00280
32	0.6	FF00632	112	2.4	FF00710	87	2.8	FF00085	300	19.3	FF00300
35	0.7	FF00635	117	2.5	FF00715	92	3.0	FF00090	350	23.6	FF00350
38	0.7	FF00638	122	2.6	FF00720	102	3.4	FF00100	400	28.4	FF00400
40	0.7	FF00640	127	2.8	FF00725	108	3.6	FF00105	450	33.6	FF00450
46	0.7	FF00645	132	2.9	FF00730	112	3.8	FF00110	500	39.1	FF00500

RODIA Perforación con Broca de Diamante

Accesorios para perforación manual y estacionaria

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



Nº. FF35710
Nº. 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.



Nº. FF35015

Modelo	kg	Nº.
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 (Nº FF35120): cable de varilla acordonada tipo G-B 160 mm, paso de rosca M 12/20 mm (Nº FF35129), arandela de U (Nº FF70166), Tuerca alada M 12 (Nº FF55150), 25 x anclaje con entrada M1 2 (Nº FF 35122) y hierro de entrada (Nº FF35128)

Incluye (Nº FF35121): cable de varilla acordonada tipo G-M 280 mm, paso de rosca M 12/85 mm (Nº FF35130), arandela de U (Nº FF70166), Tuerca alada M 12 (Nº FF55150), tuerca hexagonal M12 (Nº FF70167), 5 x anclaje de taco M 12 (reutilizables) (Nº FF 35126) y hierro de entrada (Nº FF35128)



Nº. FF35120



Nº. FF35121

Conexiones de rosca

Entre la conexión del motor y la broca



Nº. FF35095

Nº. FF35080

Nº. 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 especial

para Losas y Piedra natural



Nº. FF44815

Nº. FF44820

SDS-plus Taladro de Percusión

Modelo	kg	Nº.
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

RODIA Perforación con Broca de Diamante

Accesorios para perforación manual y estacionaria

Suministro de Agua

El depósito de agua a presión de 10 litros, con su robusta construcción de acero, es óptimo para realizar taladros individuales. En taladros de mayores dimensiones o en taladros 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

Nº. FF35029



Manómetro

indicador de presión

Longitud de manguera 2,5 m.

Ideal para introducir por orificios



Nº. FF35026

Conexión de enchufe rápido

Unión antigoteo, también a presión

Modelo	kg	Nº.
Bomba de agua sumergible RODIAPUMP, 230 v	4.40	FF35029
Manguera con conexión "aqua-stop"	0.20	FF35302

Modelo	kg	Nº.
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)



Nº. FF35730

Únicamente para RODIACUT 202 DWS, 250 y 270 C



Nº. FF35700

Únicamente para RODIACUT 131 DWS, 150 y 170 C

Modelo	kg	Nº.
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	Nº.
Rotor de extracción (Broca 1.1/4" UNC / motor G 1/2")	1.90	FF40056



RODIA Perforación con Broca de Diamante

Sistemas de Extracción

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.



Fig. Filtro en pliegues N.º. FF55374

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



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	N.º.
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

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 óxido
- Salida de conexión automática separada, para un aparato eléctrico adicional



El juego (N.º 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.

Modelo	kg	N.º.
Limpiador RODIA 1400	9.0	FF35210
Cartucho de filtro	1.0	FF55447
Filtro de papel (5 piezas)	1.0	FF55448



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



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

Curvado manual por empuje

3

	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

Curvado

Manual

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

3

Hormas con acoplamiento de bayoneta

Cambio de hormas rápido y sencillo

Palanca de desbloqueo

Las hormas son fáciles de soltar y quitar

Marco abierto

Produce curvas en U, contraflexiones, cuellos de cisne y codos de conexión a todos los niveles

Diseño ergonómico

Se trabaja con una sola mano

Diseño compacto

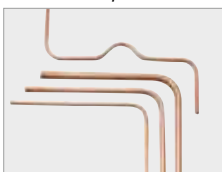
Curva con precisión, incluso en espacios reducidos

Maneral mecánico

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

3

Transporte seguro

El asa no se abrirá durante el transporte

Resultado óptimo

Hormas de plástico y segmentos de soporte con mayor conductividad

Maneral mecánico

Curvas precisas y rápidas

Palanca de enganche

Las hormas son fáciles de soltar y quitar

Marco ajustable

Produce curvas en U, contraflexiones, cuellos de cisne y codos de conexión a todos los niveles



Los Sets de CURVATUBOS MAXI incluyen: unidad básica (N° 766100016), placa diabólos con hormas (Cu Set N° 23001) (MSR Set N° 23080) (MSR Set N° 24022), estuche plástico (N° 23097)

Modelo	kg	paq	N°.
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 diabólos	1.0	1	766100016
Soporte de placa diabólos 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 diabólos son compatibles con modelos anteriores

TUBE BENDER MAXI Hormas

Modelo	Tamaño	máx. mm	kg	N°.
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

Curvado

Manual

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 encojimiento transversal, comparado con las piezas prefabricadas

3

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

Hormas de plástico y segmentos de soporte con mayor conductividad.

Resultados óptimos

Maneral mecánico

Funcionamiento rápido

Palanca de avance suave

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

Palanca de desenganche

Las hormas se sueltan y colocan rápidamente



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



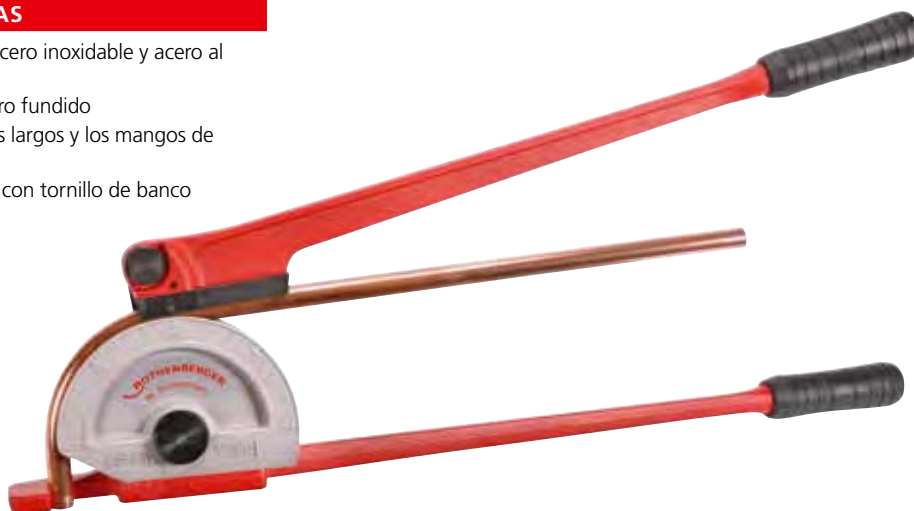
Descripción	g	N°.	Descripción	g	N°.
Hormas 14 x 2,0 mm	80	23003	Hormas 26 x 2,0 mm	200	23053
Hormas 16 x 2,0 mm	100	23005	Hormas 32 x 2,0 mm	380	23051
Hormas 18 x 2,0 mm	140	23050	Herramienta básica 32 sin abrazaderas de soporte	1,280	23076
Hormas 20 x 2,0 mm	150	23052	Abrazaderas de soporte con segmentos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



3

Tamaño	máx. mm	R Radio mm	L mm	kg	Nº.
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	Nº.
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

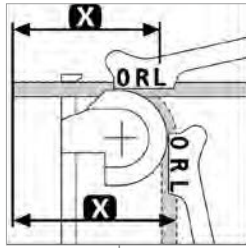


Tamaño	mm	R Radio mm	L mm	kg	Nº.
12 mm	1.0	43	460	1.4	462212
15 mm	1.0	60	600	2.3	462215
18 mm	1.0	74	860	3.2	462218
22 mm	1.0	87	900	4.3	462222

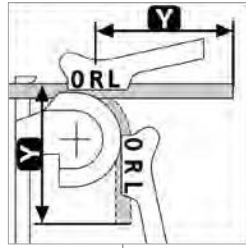
Curvado

Manual

Método L



Método R



3



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

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

Curvado preciso

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



ACCESORIOS



Descripción	Nº.
Escariador Interno / Externo	31 150000236
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



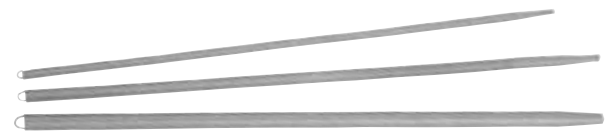
Anillo de agarre

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 150000236

Curvado

Manual

ROBEND H+W PLUS

Curva con precisión en frío hasta 180°,
Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8")



Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

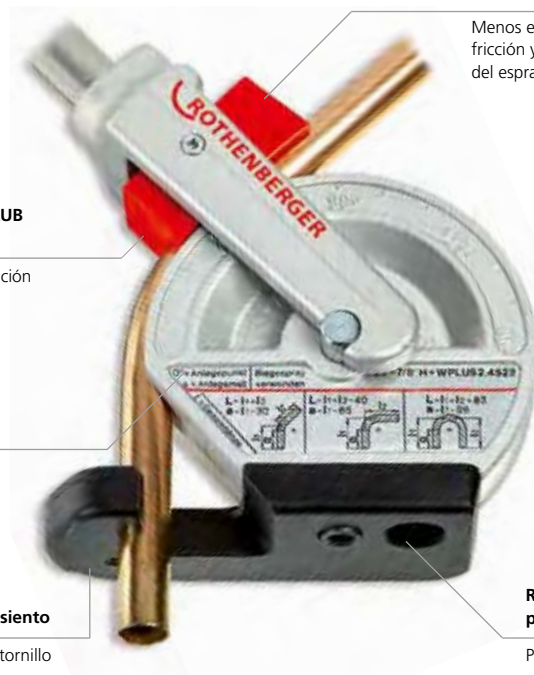
Curvado de precisión de hasta 180° de tubos de:

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

3



Óptima combinación del patín ROLUB y la horma

Un curvado perfecto sin marcas de fricción

Tabla de tamaños mínimos y visualización del radio de curvatura

Curvado de precisión

Hormas con placa de asiento

Curvado fácil fijando un tornillo

Sistema Antibloqueo ROLUB

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

¡Sistema Antibloqueo ROLUB!

Hecho con aluminio forjado de alta calidad

Mantiene la forma y permanece estable

Rosca para enganchar la palanca adicional (accesorios)

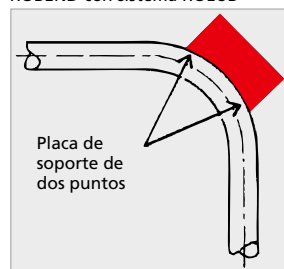
Posibilidad de curvado a mano alzada

Curvatubos convencional



Placa de soporte de un punto

ROBEND con sistema ROLUB



Placa de soporte de dos puntos

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% menos 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	150000255

*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 90°.

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 90° 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.

Curvado

Manual-Hidráulico

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:

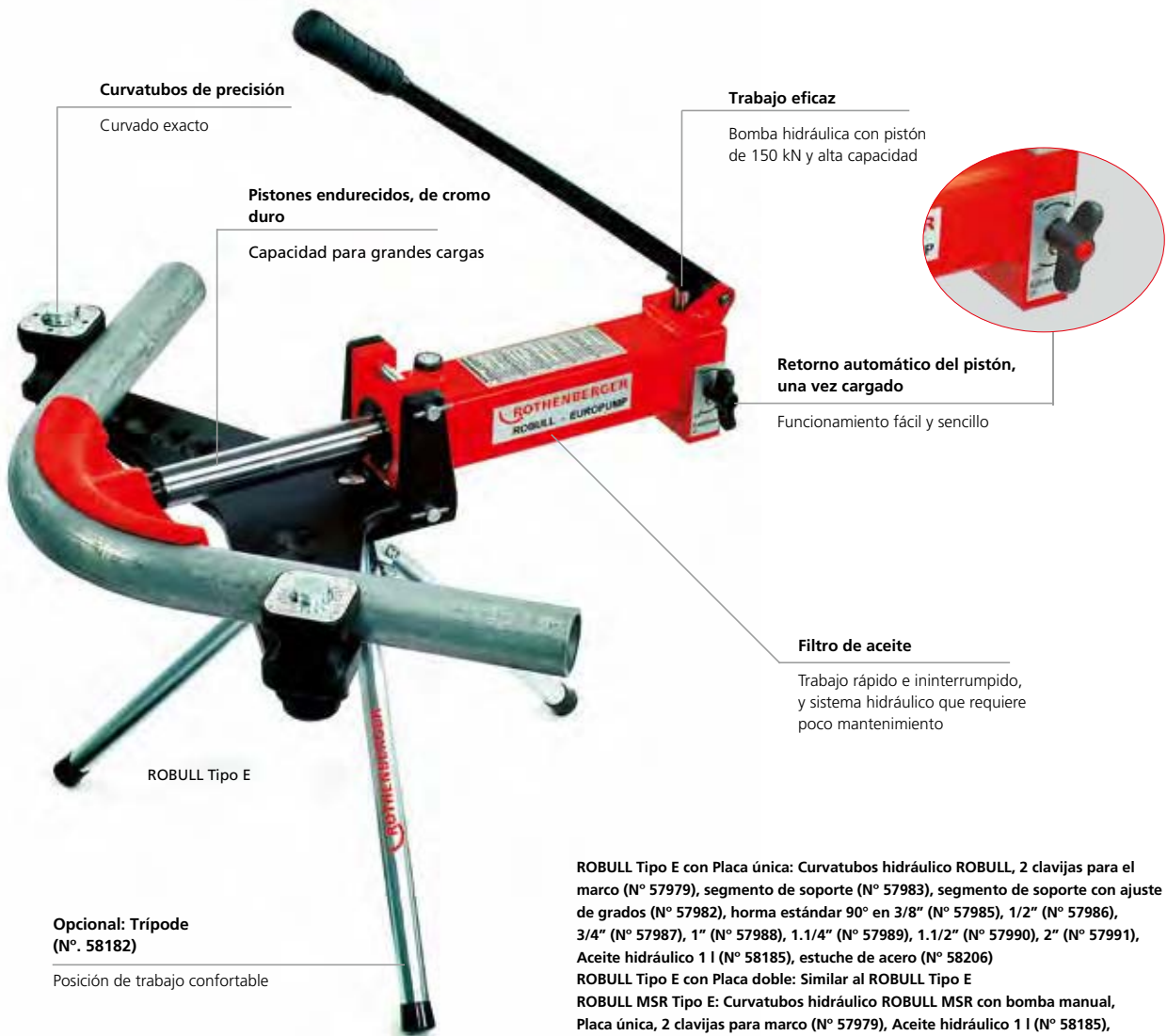
Curvado de precisión de hasta 90° de tubos de:

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

Opcional: Trípode (Nº. 58182)

Posición de trabajo confortable

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

Modelo	Descripción	kg		Nº.
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

Curvado

Electrohidráulico

ROBULL ME / ROBULL MSR ME

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



3

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"

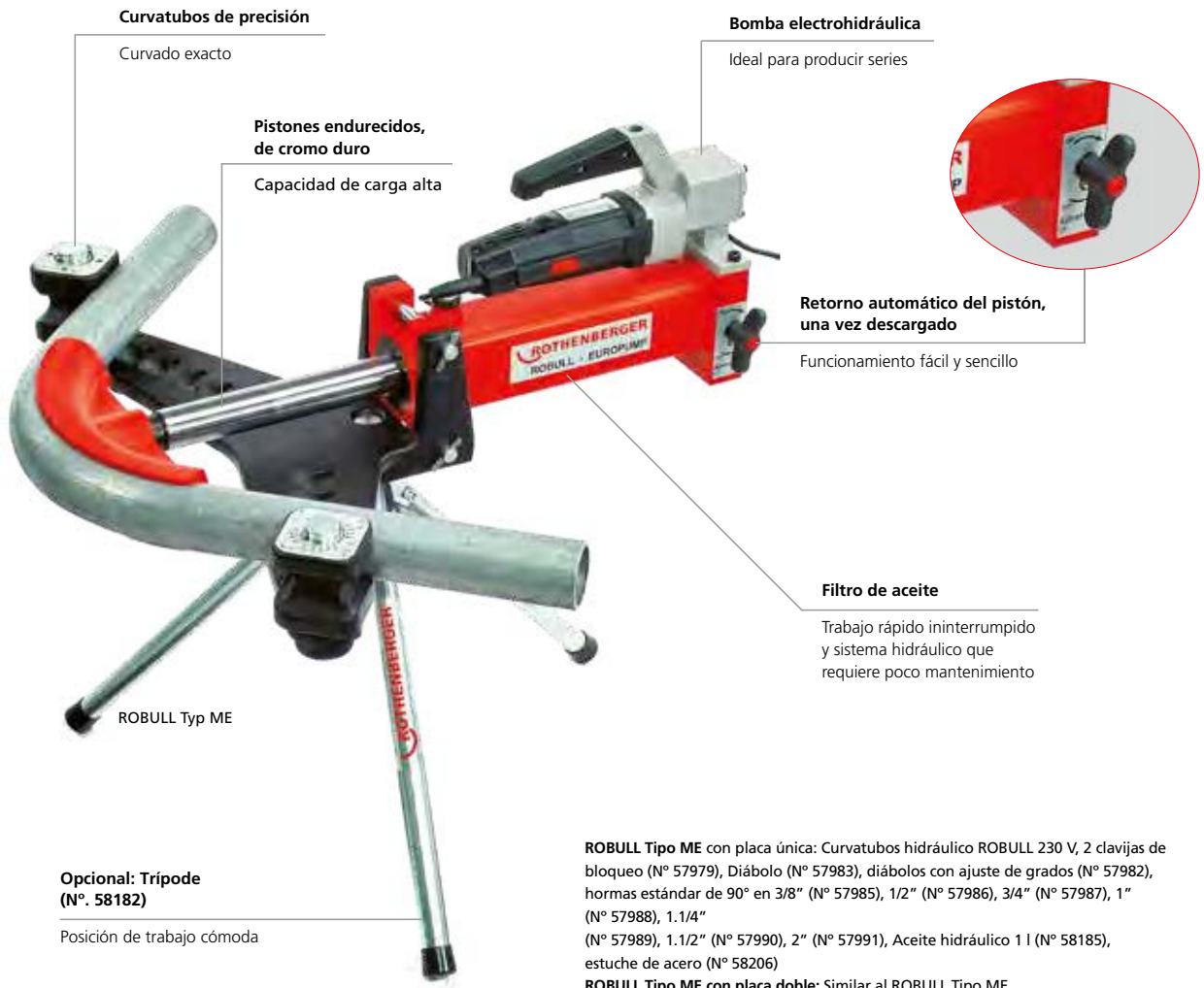
ROBULL MSR ME:

Curvado de precisión de hasta 90° de tubos de:

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

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 (Nº 57979), Diábolo (Nº 57983), diábolos con ajuste de grados (Nº 57982), hormas estándar de 90° en 3/8" (Nº 57985), 1/2" (Nº 57986), 3/4" (Nº 57987), 1" (Nº 57988), 1.1/4" (Nº 57989), 1.1/2" (Nº 57990), 2" (Nº 57991), Aceite hidráulico 1 l (Nº 58185), estuche de acero (Nº 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 (Nº 57979), Aceite hidráulico 1 l (Nº 58185), estuche de acero (Nº 58206) (hormas y segmentos de soporte no incluidos)

Modelo	Descripción	kg		Nº.
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	77504100
Clavija de bloqueo	0.3	7979



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

Curvado

Electroportátil

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

3



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

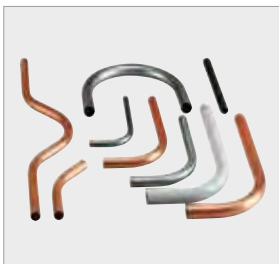
Tecnología de curvado

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)

Sistema antibloqueo ROLUB!

Patín especial ROLUB de poliamida de alta calidad

Curvado perfecto sin marcas de fricción

Opcional: Soporte trípode



Sistema de cámara de lubricación de dos puntos

Garantiza una distribución óptima de la lubricación



Fig. ROBEND 4000 Set

Set de curvado ROBEND



Horma de aluminio forjado con escala del radio de curvatura



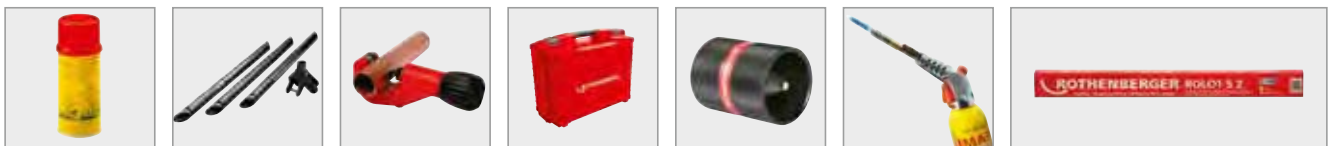
Ajuste previo del ángulo de la curva sin herramientas



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	Nº.
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

Curvado

Accesorios y Tablas de curvado

Hormas ROBEND 3000/4000

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



Set de curvado ROBEND 4000 con patin 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

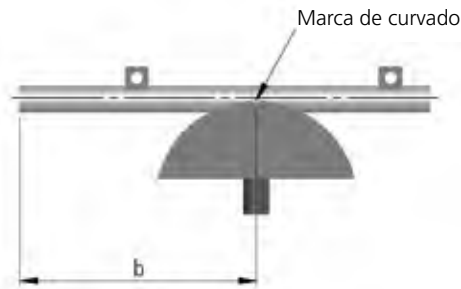
Tamaño	Grosor de la pared mm	Radio de curvatura mm	kg	Nº.
12 mm	1.0	42	0.48	25612
14 mm	1.0	49	0.48	25614
15 mm	1.0	52	0.53	25615
16 mm	1.0	56	0.60	25616
18 mm	1.0	72	1.17	25618
20 mm	1.0	80	1.42	25620
22 mm	1.2	88	1.42	25622
28 mm	2.0	112	2.90	25628
32 mm*	2.0	128	3.40	1000001561
35 mm*	2.0	140	3.60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

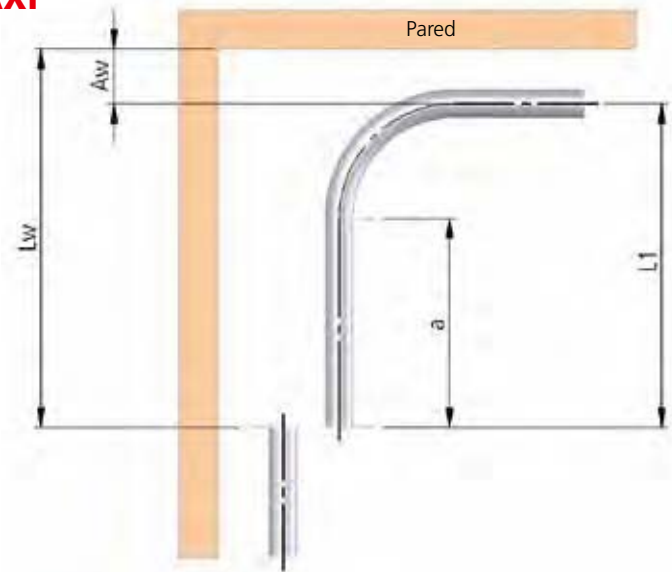
- Instalación en esquinas
- LW = 1200 mm
- AW = 30 mm
- Tubo-Ø 12 mm, Arco de 90°

Para:

- Longitud del tubo L₁
- Tamaño aplicado b

Solución:

Resumen de la tabla de curvado del CURVATUBOS MAXI



3

Longitud del tubo
Tamaño aplicado

$$L_1 = LW - AW = 1.200 - 30 = 1.170 \text{ mm}$$

$$b = L_1 - L_R = 1.170 - 7.5 = 1.162.5 \text{ mm}; L_R \text{ .. Valor mostrado en la tabla}$$

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	Longitud mínima L _M 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	-	-

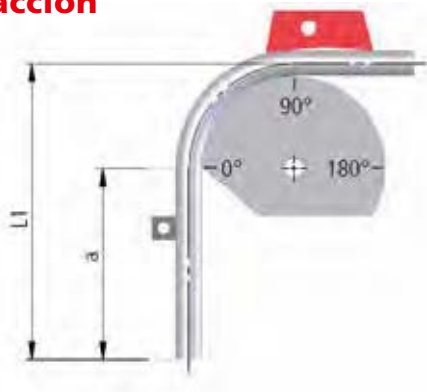
CURVATUBOS MAXI CT		a 45°		a 90°		a 180°	
para Ø mm / pulgada	Radio de curvatura R (mm)	Longitud de reserva L _R mm	Longitud mínima L _M mm	Longitud de reserva L _R mm	Longitud mínima L _M mm	Longitud de reserva L _R mm	Longitud mínima L _M mm
10 x 0,6	42.5	0.8	12.5	9.0	42.5	-	-
12 x 0,6	49.0	1.1	14.5	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

Curvado

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°

Arco de 90°

Arco de 180°



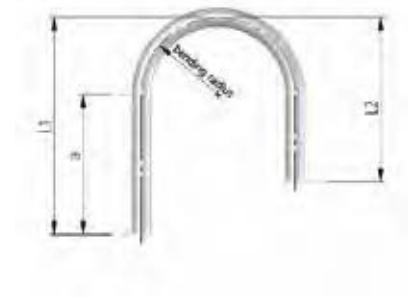
$$L = L_1 + L_2$$

$$a = L_1 - L_R$$



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$



$$L = L_1 + L_2 + L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

Ejemplos de Cálculo ROBEND 3000 / ROBEND 4000

Especificaciones:

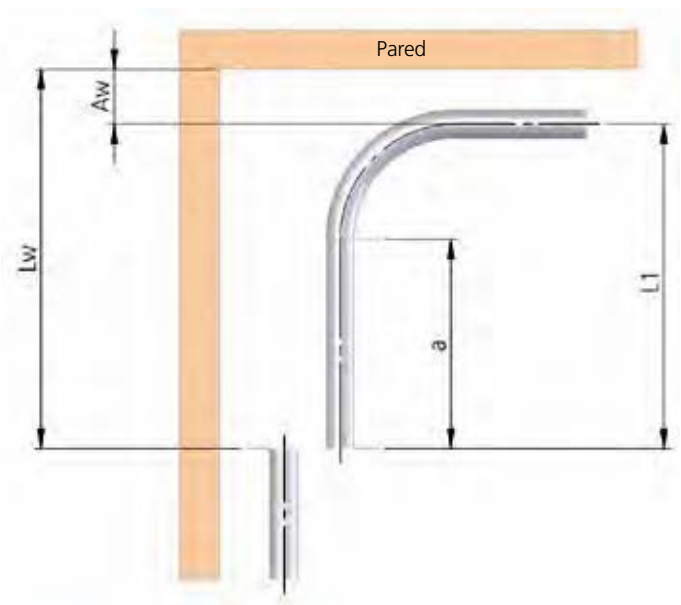
- Instalación en esquinas
- L_w = 1.200 mm
- A_w = 30 mm
- Tubo-Ø 12 mm, 90°-Arc

Para:

- Longitud de tubo L₁
- Aplicado a

Solución:

Resumen de la tabla de curvado ROBEND 3000/4000



Longitud del tubo $L_1 = L_w - A_w = 1.200 - 30 = 1.170 \text{ mm}$
 Tamaño aplicado $a = L_1 - L_R = 1.170 - 42 = 1.128 \text{ mm}; L_R \dots \text{Valor indicado en la tabla}$

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

Curvubos 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



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

4



Expandido, Extracción, Abocinado

Resumen del Sistema

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

Expandido, Extracción, Abocinado

Expandido manual

Expandidor ROCAM Power Torque

Para expandir, reducir y calibrar tubos blandos y semi-duros 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**

4

Dimensión de la expansión y ajuste de la hendidura capilar con el tornillo de ajuste fino KSO



Brazos de palanca largos

Reduce el esfuerzo requerido

Expansión

Hasta un 50% de reducción en la mano de obra, los materiales de soldadura, uniones y energía

Mangos ergonómicos

No se resbala, no aprisiona los dedos

Receptáculo de acero

Robusto y antidesgaste

Segmentos extra largos

Conexión de tubos fiable, conforme a las normas DVGW

Cuerpo de aluminio forjado de alto rendimiento

Ligero, manejo óptimo

EPT-Technology – palanca articulada oculta



Expandidor ROCAM Power Torque



Nº.

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			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

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



Artículo bajo pedido*

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

Expandido, Extracción, Abocinado

Expandido manual

Expandidor ROLOCK Power Torque

Para expandir, reducir y calibrar tubos blandos y semiduros \varnothing 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): \varnothing 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4"
máx. grosor de pared 1.6 mm

Aluminio (blando): \varnothing 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8"
máx. grosor de pared 1.6 mm

Acero de precisión (blando): \varnothing 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8"
máx. grosor de pared 1.6 mm

Acero inoxidable (blando): \varnothing 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**

4



Ajuste sin herramientas del diámetro de expandido y separación capilar

Sistema de giro y bloqueo para cabezas expandidoras

Brazos de palanca largos
Reduce el esfuerzo requerido

Expandido
Hasta un 50% de reducción en la mano de obra, los materiales de soldadura, uniones y energía

Mangos ergonómicos
No se resbala, no aprisiona los dedos



Receptáculo de acero
Sólido y resistente al desgaste

Segmentos extra largos
Conexión de tubos fiable, conforme a las normas DVGW

Cuerpo de aluminio forjado de alto rendimiento
Ligero, manejo óptimo

Expandidor ROLOCK Power Torque



Nº.

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 (N° 12400), escariador interno y externo (N° 11006), en estuche de acero (N° 24022), alojamiento interior en plástico (N° 11002)



Nuevas cabezas expandidoras para el cambio de guía entre diámetros nominales



Cabezas expandidoras con parte superior de aplicación de tornillos

4

Expandidor ROLOCK Power Torque sets

Descripción			N°.
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		

Expandido, Extracción, Abocinado

Expandido manual

Cabeza expandidora estándar

Produce expandidos de precisión estándar de $\varnothing 8 - 42 \text{ mm}$ (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

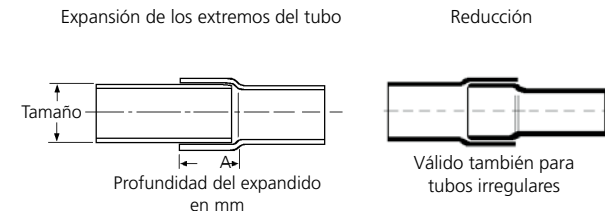
¡Pueden utilizarse con tenazas expandidoras adecuadas de otras marcas!

Segmentos especialmente endurecidos

Robustos y duraderos

6 Remaches y canales de guía

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



Paso final de los segmentos

Permite recalibrar tubos y accesorios irregulares

Segmentos extra largos

La profundidad del expandido cumple las normas DVGW



mm	Espesor de pared máx. mm (blando)				A mm	g	N°.
	Cu	Al	Fe	Inox			
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)				A mm	g	N°.
	Cu	Al	Fe	Inox			
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 \varnothing de tubo personalizado, disponibles bajo pedido

Sirve para Expandidor ROTHENBERGER



Modelo



Modelo



Expandidor ROCAM Power Torque

78 - 79

Pistola Expandidora Electrohidráulica H1
COMBI KIT Expandidor / Extractor de Tes

90

92

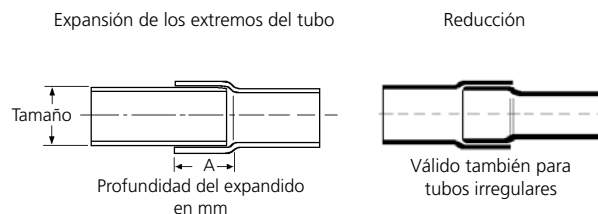
Cabeza expandidora ROLOCK Expandidor

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



Cabezales de giro y bloqueo para el Expandidor ROLOCK Power Torque

Segmentos especialmente endurecidos

Robustos y duraderos

6 Remaches y canales de guía

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

Paso final de los segmentos

Permite recalibrar tubos y accesorios irregulares

Segmentos extra largos

La profundidad del expandido cumple las normas DVGW

mm	Espesor de pared máx. mm (blando)				A mm	g	N°.
	Cu	Al	Fe	Inox			
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)				A mm	g	N°.
	Cu	Al	Fe	Inox			
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

Expandido, Extracción, Abocinado

Expandido manual

EXPANDIDOR A0

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

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para tubos de:

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

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

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

4

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 (Nº 11400) incluyen: Cabeza expandidora Tipo S, carraca especial (Nº 27181), en estuche de acero (Nº 27210)

La unidad básica de EXPANDER A0 (Nº 11004) incluye: Mecanismo de accionamiento cuadrado de 3/4" con asa, sin cabeza expandidora ni carraca

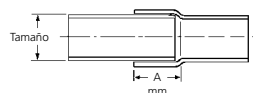
Modelo	Tamaño	kg	Nº.
Expandidor A0 set	35 - 42 - 54 - 64 mm	8.12	11400
Expandidor A0 basic		1.97	11004



Fig. Set EXPANDER A0

Cabeza Expandidora Tipo S

Para la correcta expansión de tubos normales y de pared gruesa de \varnothing 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				Tamaño - A		Nº.
	Cu	Al	Fe	Inox	mm	mm	
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				Tamaño - A		Nº.
	Cu	Al	Fe	Inox	mm	mm	
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 Expansor Tipo S

Para aumentar el campo de aplicación Expandidores ROCAM / ROLOCK Power Torque, Expansor 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	mm	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 / Expansor ROLOCK Power Torque, Expansor 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

Expandido, Extracción, Abocinado

Expandido manual

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

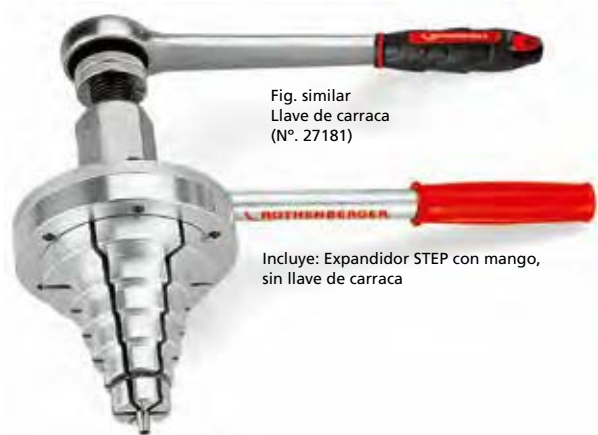


Fig. similar
Llave de carraca
(Nº. 27181)

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 trapecoidal con casquillo de broce autoengrasado
- La guía garantiza una posición perfectamente centrada y una hendidura capilar uniforme con 6 remaches

Tamaño	kg	Nº.
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		Nº.
Conjunto 12, 16 y 20 mm	1	100001094
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

Accesorios intercambiables para "T"



Corte



Accesorios intercambiables para codos



Expansión



Versátil: Accesorios intercambiables
Completamente equipado: Conjunto para corte, expansión y prensado axial
Duradero: Recubrimiento DURAMANT

Prensado



Sistema hidráulico de expandido H 600

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



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

4



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

Expandido, Extracción, Abocinado

Expandido Hidráulico

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: Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2"
(con adaptador N° 11007) hasta 2.5 mm grosor de pared

Pistola Expandidora H
(N° 12001)



Adaptador (N° 11007)

Incluye: cable de control de 2,5 m (N° F88928), manguera hidráulica (N° 12023), herramienta de ajuste (N° 12017), aceite hidráulico (N° 58185)

Modelo	kg	N°
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 2

H 2 / Tipo 3



Adaptador
(N° 12097)



Herramienta de ajuste
(N° 12018)

ACCESORIOS

Modelo	kg	N°
Cabezas expandidoras H2 / Tipo 3, 70 - 110 mm	3.0	12080
Cabezas expandidoras H2 / Tipo 2, 28 - 70 mm	2.5	12078

Modelo	kg	N°
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 N° 11007 para Expandidor ROCAM Power Torque o Pistola expandidora H1



Adaptador de Expandidor N° 12097 para Pistola expandidora H2

Modelo	máx.	máx. mm	kg	N°
Adaptador de Tipo S, 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)

Expandido, Extracción, Abocinado

Expansión y extracción manual

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

4



Tecnología EPT

Palanca articulada oculta

Mayor tamaño de expansión posible y hendidura capilar gracias al tornillo de ajuste KSO ajustable



Extracciones profesionales

Ahorro de hasta un 67% de los materiales de soldadura y uniones

Mangos largos

Reduce el esfuerzo necesario y aumenta el espacio de trabajo

Utilización de material

Ahorra recursos convirtiendo los restos de tubos en accesorios

UNIPerforación Automatic 28 / 42

Perforado de precisión

Nº. 21583 /
Nº. 21575

Ajuste de la profundidad de escala y leva

Tenaza de levas extractora

Limita la profundidad de inserción para Ø 12 - 42 mm (1/2 - 1.5/8")

Nº. 22080



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)

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.
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

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

Ajuste de la profundidad de escala y leva



Tenaza de levas extractora

Limita la profundidad de inserción para Ø 12 - 42 mm (1/2 - 1.5/8")

Nº. 22081

Hendidura capilar óptima

Extracciones profesionales

Limita la profundidad de inserción

Posicionamiento óptimo

Sin extracción de tubos

Se pueden realizar extracciones incluso en tubos instalados

UNI Perforación Automatic 28 / 42

Perforado de precisión



Nº. 21583 /
Nº. 21575



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	mm	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

Expandido, Extracción, Abocinado

Extracción manual

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°

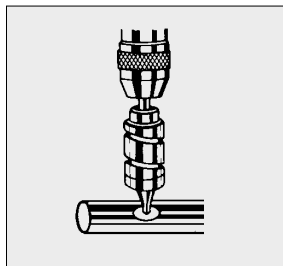
4

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

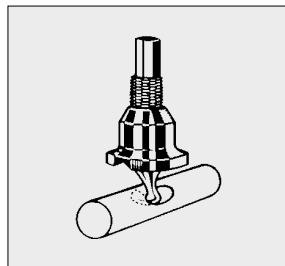
Hexágono ■ Cuadrado

mm	g	Nº.	pulgada	g	Nº.
10	60	22210	3/8"	60	22260
12	70	22212	1/2"	70	22261
14	90	22214	5/8"	140	22216
15	90	22215	3/4"	140	22263
16	140	22216	7/8"	200	22264
18	140	22218	1"	210	22265
22	210	22222	1.1/8"	220	22266
28	220	22228	1.1/4"	270	22267
35	290	22235	1.3/8"	290	22235
38	290	22268	1.1/2"	290	22268
42	320	22242	1.5/8"	320	22270
54	560	22254	2"	520	22246
			2.1/8"	560	22254

Perforado de precisión del tubo sin punzonado central - La parada del taladro impide que se perforo el tubo



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



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



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**

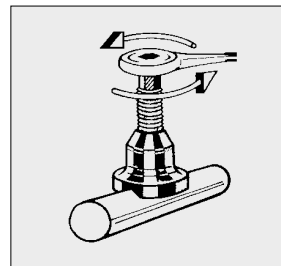
Ganchos extractores

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

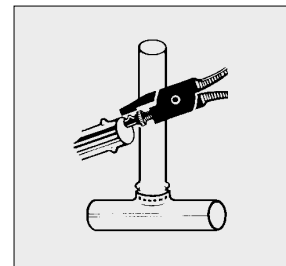


Nota: Para los tubos de cobre (blando) se recomienda usar un soporte para extractor (95)

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



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

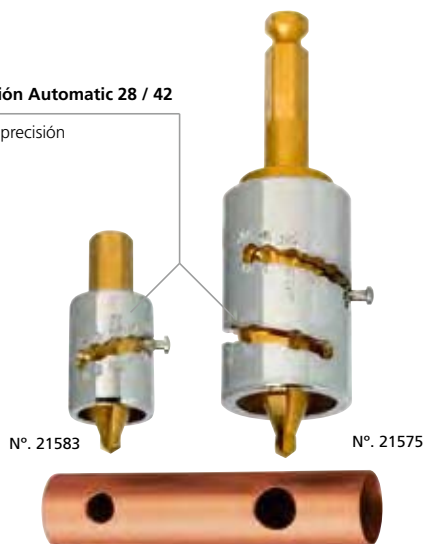
Taladro cónico especial HSS

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



Modelo	mm	pulgada	SW	g	Nº.
UNIPerforación 2810 - 28	3/8 - 1.1/8"	11	110	21583	
UNIPerforación 4210 - 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

Expandido, Extracción, Abocinado

Abocinado

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

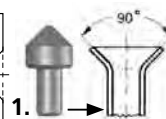
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- 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

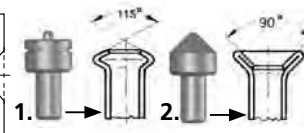
Contorno en E, abocinado simple:

- Contorno de abocinado estándar



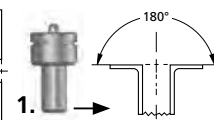
Contorno en D, doble abocinado:

- 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



4



El set (N° 26013) incluye: Herramienta básica con cono a presión (N° 26010), accesorios de llama, 1 set de bloques de fijación (N° 26011)

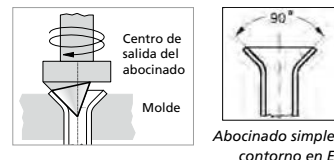
Descripción	mm	kg	N°.
DB 10 set	4.75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	2.64	26013
Accesorios de abocinado	4.75 / 5 mm	0.20	26001
Accesorios de abocinado	6 mm	0.20	26002
Accesorios de abocinado	8 mm	0.20	26003
Accesorios de abocinado	9 mm	0.20	26004
Accesorios de abocinado	10 mm	0.20	26005

Descripción	mm	g	N°.
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

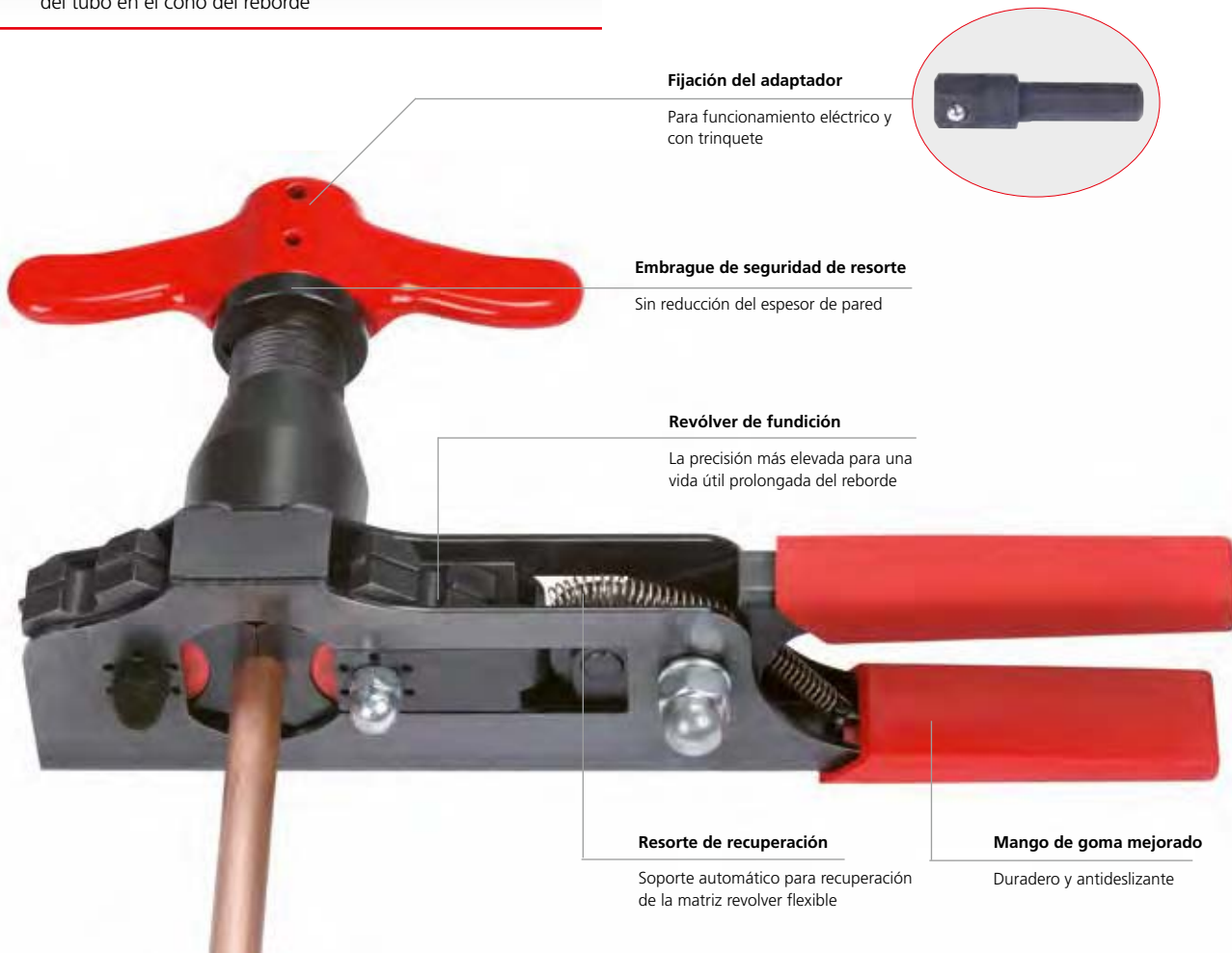
Para la confección rápida y segura de abocinados simples de 45° de acuerdo con las normas EN 14276-2 y JIS B8607:2008 sobre tubos de cobre de Ø 6 - 18 mm y 1/4 - 3/4"



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 (100000230) 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 (100000046), de blíster

El set (100000231) 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 (100000046), de blíster

Modelo

Nº.

Set, métrico ROTRAC 28 PLUS CHROM Edición limitada (de blíster)	100000230
Set, no métrico ROTRAC 28 PLUS CHROM Edición limitada (de blíster)	100000231
Métrico, Ø 6, 8, 10, 12, 16, 18 mm (de blíster)	100000222
No métrico Ø 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4" (de blíster)	100000223

Construcción compacta que permite trabajar en situaciones extremas



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



Expandido, Extracción, Abocinado

Abocinado

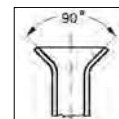
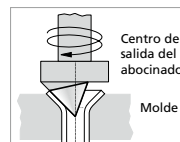
Abocinador excéntrico

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



Abocinado simple contorno en E

Nº. 222401, Nº. 222402, Nº. 222403

Conexión cuadrada

Para uso manual, por ejemplo destornillador sin cable

Acoplamiento por deslizamiento accionado por resorte

Resistente y duradero

Fabricado en acero forjado

Resistente y duradero

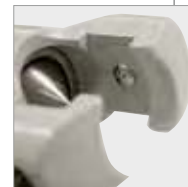
Molde con autoctrage

Máxima precisión de abocinado

Adaptador para atornillador a batería

Disponibles en mm y pulgadas

El tubo no se desliza



4



El cono de abocinado saliendo del centro en los rodamientos

Expansión y conformación del extremo del tubo sin desgarres

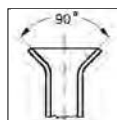
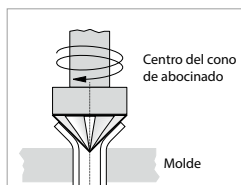
El set del abocinador excéntrico incluye: Abocinador excéntrico en estuche de plástico con molde en formato métrico y/o imperial

Modelo	mm / pulgada	Nº.
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 (Nº 222601) incluye: Abocinador Universal para tubos de un diámetro de 4 - 16 mm, 3/16 - 5/8", en estuche de plástico

Modelo	mm	pulgada	kg	Nº.
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 (Nº. 26020) incluye: MINICUT I, Ø 3 - 16 mm (Nº. 70401), excariador interno/externo, Ø 4 - 36 mm (Nº. 11006), prensa de doble abocinado DB 10 (Nº. 26013), TUBE BENDER set, Ø 4.75 - 10 mm (Nº. 24112), estuche metálico (Nº. 24022)

Modelo	mm	kg	Nº.
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

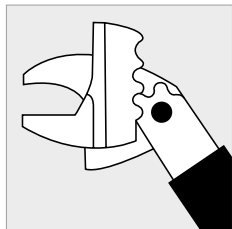
ÁMBITO DE APLICACIÓN

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.

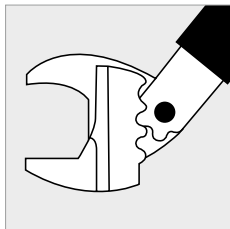
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- 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	100000224
ROTORQUE REFRIGERATION	1.4	100000225

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





A man with a large, grey beard and a black t-shirt is looking upwards and to the left. He is in an industrial setting, with various pipes and machinery visible in the background. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows.

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



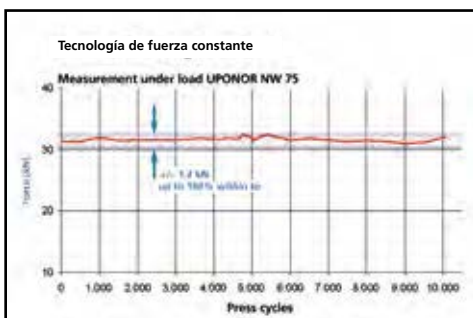
Modo operativo:	electrohidráulica	electrohidráulica	electrohidráulica	electrohidráulica
Mordaza giratoria:	270°	270°	270°	270°
CFT (Tecnología de fuerza constante):	✓	✓	✓	✓
Control de prensado:	✓	✓	✓	–
Fuerza pistón / Carrera:	19 kN / 30 mm	32 kN / 40 mm	32 kN / 40 mm	32 kN / 40 mm
Intervalo de mantenimiento:	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

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

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

Tecnología de Prensado

Prensas Compact

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 PENSADO

- 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

5

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 Pressar 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 prensaado tarda solamente 3 segundos
- El nuevo corazón de presión permite prensaar 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			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	



Tecnología de Prensado

Máquinas de Prensar Estándar

ROMAX 4000

Máquina de prensar radial electrohidráulica por batería para el prensado de accesorios hasta \varnothing 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 ROTHENBERGER.

HERRAMIENTAS DE PENSADO

- 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:	\varnothing 12 - 110 mm ²⁾
Mantenimiento:	40,000 Prensados / 2 años
Sujeción 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:	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



Hasta 41% más prensados

Tecnología de fuerza constante (CFT)

Para fuerza axial de prensado constante

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

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



Tecnología de Prensaado

Máquinas de Pressar Estándar

ROMAX 4000 Set

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



Carga 66 % más rápida

Comparado con ROMAX 3000



Gestión inteligente de la batería

Una batería, varios dispositivos



Indicador de carga

Para controlar el estado de la carga

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			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



Tecnología de Prensado

Máquinas de Prensar Estándar

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 página 112
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

producción en serie posible



diseño ligero



Set Básico (Nº. 1000001001) Incluye: ROMAX 3000 AC (230 Volt), maleta sistema ROCASE 6414, sin Mordazas.

Modelo Nº.

Set Básico ROMAX 3000 AC **1000001001**

ACCESORIOS



Modelo Nº.

Maleta sistema ROCASE 6414, vacía **1000001877**

Mordazas, aros a partir de **109**

ROMAX AC ECO

Prensa electrohidráulica con conexión eléctrica para el prensaado, 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 prensaado
- 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 página 112
Aros:	Aros ROTHENBERGER a partir de la Página 112

Mordaza girable 270°

Uso fácil en espacios reducidos

Fijación de mordaza compatible

Adecuada para muchas mordazas

Interruptor de emergencia

Interrupción inmediata del avance

Bloqueo de seguridad

No puede abrirse por accidente ya que se requiere un giro de 270°

Distribución equilibrada del peso

Uso ergonómico

CFT (Constant Force Technology)

para una fuerza axial constante de 32 kN

Fuerza axial constante de más de 20.000 ciclos de prensaado

Cable de 5 m

Gran radio de trabajo



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			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	100001959
Mordazas, aros a partir de 109	



Tecnología de Prensado

DURA LAZR TEC

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



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).

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!

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 tamaños nominal



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

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 a pie de obra

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.

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

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



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

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

Contorno de entrada optimizado

- Flujo de potencia adaptado
- Menos desgaste

Visión general de mordazas a partir de 113



* en comparación con modelos anteriores

Tecnología de Prensado

Mordazas Compact / Estándar

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 N°. 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)

DURA LAZR TEC

100% más prensados con temple 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!

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



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 32 - 34 kN y sujeción de mordaza compatible

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 a pie de obra

Contorno de entrada optimizado

- Flujo de potencia adaptado
- Menos desgaste



Visión general de mordazas a partir de 113



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

DURA LAZR TEC

100% más prensados con temple 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!



sistema de 3 elementos

Fácil manejo / montaje
Óptima distribución de potencia

Contornos de precisión

Para un prensado óptimo y fiable

Mordaza de boca amplia para fácil adaptación al accesorio



5

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

Tecnología de Prensado

Aros de prensado

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)



DURA LAZR TEC

100% más prensados con temple por láser*

Numeración de series y tests individuales

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

Protección contra la corrosión

Indicadas para trabajo duro

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



Contornos de precisión

Para prensados óptimos y fiables

Técnica de sujeción

Casquillo de prensado con autosujeción

3 Segmentos

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

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

Mecanismo sincronizado de 3 pernos

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



Fig. Aros SV54













Fig. Mordaza intermedia ZBS1

Los sets de mordazas incluyen: Aros de acuerdo con la tabla, mordazas intermedias ZBS1 (N°1000001104), estuche de plástico

Modelo	Descripción	Nº.
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

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° 1000001126 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	—	
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 <small>Usar sólo con mordazas intercambiables N° 1000002134</small>	 Mordazas Estándar	 Aros Estándar <small>Usar sólo con la mordaza intermedia: ZB51 N° 10000001126 para (SV, M, TH, U Ø 40, 42, 50, 63 mm),</small>
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	100000117
	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

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







Roscado

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

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, 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

6

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

Roscado

Roscado manual

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 roscado 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

6



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

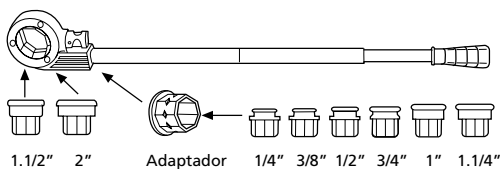
SUPER CUT cuando se trabaja a pie de obra



Con mango de carraca 1/4" - 2" la sujeción de la cabeza de 1/4" - 1.1/4" necesita adaptador (Nº 71273)

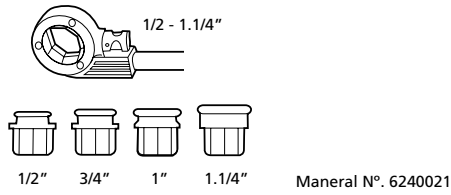


Adaptador monoblock (Nº 71273)



SUPER CUT – Sets Ø 1/2 - 1.1/4"

Con mango de carraca (mecanismo pequeño, octogonal N° 070840X), cabezas en estuche de plástico (N° 70780)



Modelo	Descripción	kg	N°.
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 N° 070840X), cabezas en estuche de plástico

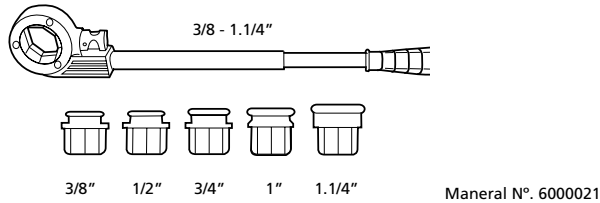


Fig. Similar

Modelo	Descripción	kg	N°.
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

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

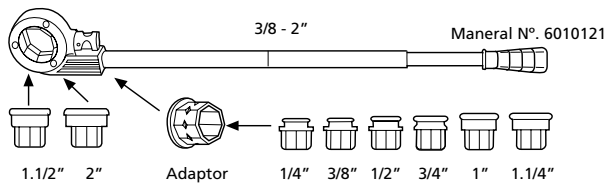


Fig. Similar

Modelo	Descripción	kg	N°.
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.

ACCESORIOS

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



Roscado

Roscado manual

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

6



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

Agarra 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



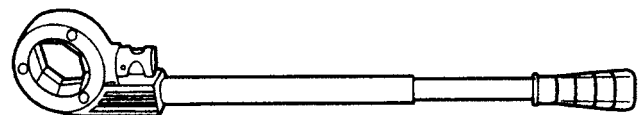
Modelo	kg	N°.
Set de herramientas SANI KIT	8.2	70600

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 picarrosas de 3/8"-2"	139



Roscado

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

6



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



Cabezal reducido (11 cm)



Desbastado de tubos

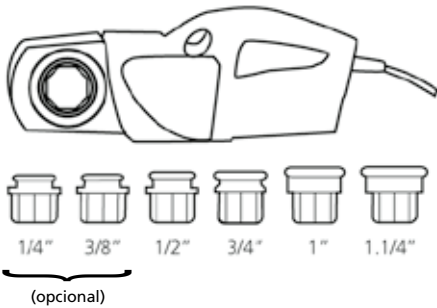


SUPERTRONIC 1250 Set

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)



Fijatubos forjado
(Nº. 865008700)



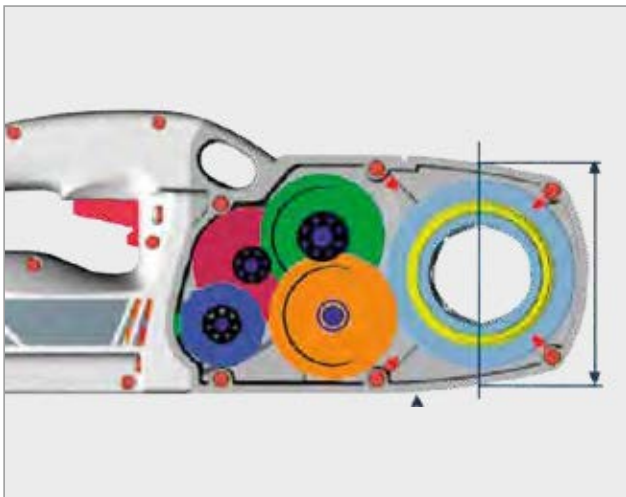
¡Pequeña – Rápida – Ligera (1/4 - 1.1/4")!



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 picarrosas de 3/8"-2"	139



Roscado

Roscado eléctrico

SUPERTRONIC 2000

Rosadora 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

6



Las cabezas se insertan fácilmente



Uso con la herramienta de ranurado ROGROOVER



Adaptador ROFIX (Nº. 71271)



Engranajes de alta reducción

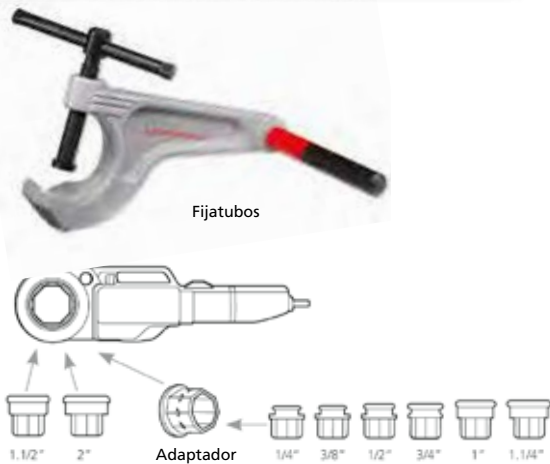




SUPERTRONIC 2000 Set

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



6

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 picarrosas de 3/8"-2"	139



Roscado

Roscado eléctrico

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

BSPT R	Nº.	NPT	Nº.
1/4"	070821X	1/4"	070907X
3/8"	070822X	3/8"	070908X
1/2"	070823X	1/2"	070912X
3/4"	070824X	3/4"	070913X
1"	070825X	1"	070914X
1.1/4"	070826X	1.1/4"	070915X
1.1/2"	070842X	1.1/2"	070849X
2"	070843X	2"	070850X

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

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

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.	NPT	Nº.
1/4"	070831X	1/4"	070916X
3/8"	070832X	3/8"	070917X
1/2"	070833X	1/2"	070918X
3/4"	070834X	3/4"	070919X
1"	070835X	1"	070920X
1.1/4"	070836X	1.1/4"	070921X
1.1/2"	070869X	1.1/2"	070945X
2"	070870X	2"	070946X

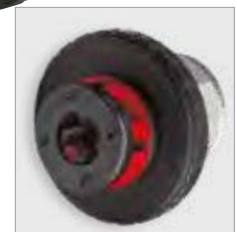
Adaptador ROFIX / Monoblock

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	caj.	Nº.
Bote RONOL Espray	600 ml	0.58	12	65008
RONOL Garrafa	5 l	4.60	4	65010

6

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	caj.	Nº.
Bote RONOL SYN Espray	600 ml	0.75	12	65013
RONOL SYN Garrafa	5 l	5.20	4	65015

Roscado

Roscado eléctrico

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	24 x 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	Acero al Carbono	
			891060597	1/2"-3/4"	NPT		
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	Acero al Carbono	
			891060597	1/2"-3/4"	NPT		
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

Rosadora 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

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

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

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

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

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

Cabeza automática con suministro de aceite integrado



Gran movilidad



Desbastado de rosca



Producción en serie de roscas



Modelo	Volt			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

Roscado

Roscado eléctrico

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:

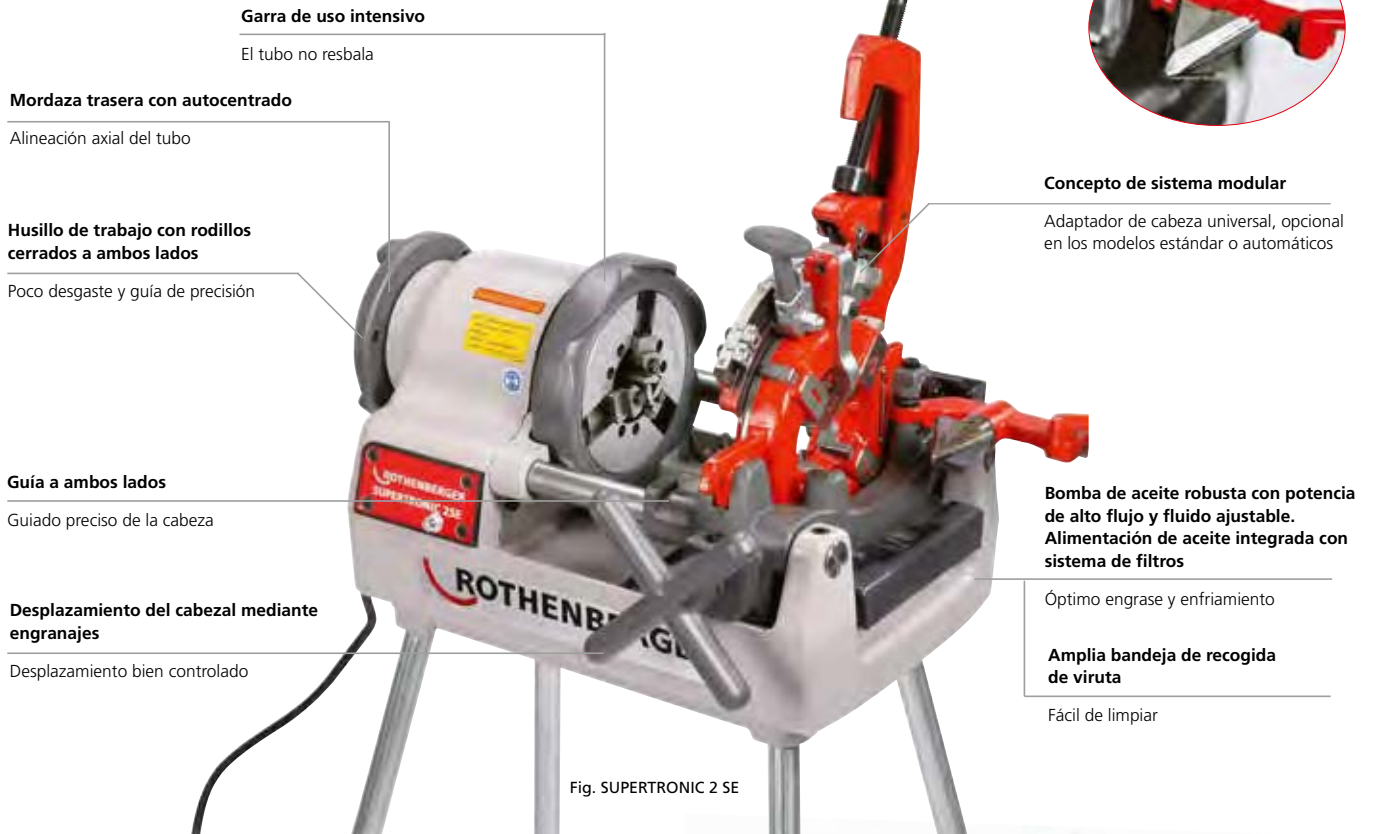
BSPT derecha, EN 10226, ISO 7-1:	Ø 1/4 - 2"
NPT, ASME B1.20.1:	Ø 1/4 - 2"
BSPP, ISO 228-1, DIN 259:	Ø 1/2 - 2"
BSW, B. S 84:	Ø 3/8 - 2"
Métrica, ISO 261, DIN 13:	Ø 10 - 36 mm
	Ø 10 - 24 mm (2 SE)

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!

6



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



SUPERTRONIC 2 SE

Roscadora compacta Ø 1/2 - 2"

Cabeza estándar: 1/2 - 2" (Nº. 56156)
Cabeza automática: 1/2 - 2" (Nº. 56266)



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		230 V	110 V
-------------------------	--	-------	-------

Con cabeza de terraja estándar	68	56150	56120
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2"			
Con cabeza de terraja automática	68	56175	56125
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2"			

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)



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		230 V	110 V
-------------------------	--	-------	-------

Con cabeza de terraja estándar	100	56250	56253
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2 - 3"			
Con cabeza de terraja automática	100	56255	56254
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2.1/2 - 3"			

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



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 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		230 V	110 V
-------------------------	--	-------	-------

Con cabeza de terraja automática	120	56465	56475
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2.1/2 - 4"			
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	

Palanca

Velocidades ajustables



Roscado

Roscado eléctrico

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!

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)

Resumen cabezales / peines de roscado

Cabezas		Peines			ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE	
Tipo de rosca	Tamaño	Nº.	Tamaño	Nº. Acero-SS					Nº. Acero-SSH Acero inox./Tubo inox.
Terrajas automáticas adecuadas para RIDGID® 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

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	Nº.
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	Nº.
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	Nº.
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, PISSET, 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 (Nº 56056) incluye: Mordaza de boquilla 1/2" (Nº 56060), 3/4" (Nº 56061), 1" (Nº 56062), 1.1/4" (Nº 56063), 1.1/2" (Nº 56064), estuche de acero (Nº 26410)

Modelo	kg	Nº.
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	Nº.
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

Roscado

Ranurado

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 \varnothing 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 1/2" 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



6

Aplicación en banco de trabajo



Accesorio para estabilizar



Modelo	kg		Nº.
Ranuradora manual 2 - 6"	12.0	1	100000212
Set rodillos 1"	0.59	1	100000720
Set rodillos 1.1/4 - 1.1/2"	0.62	1	100000721
Set rodillos 2 - 6"	1.00	1	100000850
Set rodillos 4 - 6"	2.48	1	100000722
Set rodillos 8 - 12"	2.70	1	100000723
Adaptador para SUPERTRONIC 1250/2000	0.70	1	100000730

ROGROOVER 1 - 6"

Accesorio de ranurar para tubos de acero de hasta \varnothing 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.

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	ROPOWER 50 R
SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE
SUPERTRONIC 4 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

¡Muy ligera: 12 kg!



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

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

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



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

Ajuste del tamaño de los rodillos de presión de 3-vías



La entrega incluye la barra de accionamiento y cinta métrica



Soporte de tubos ajustable en altura

Con forma de "v" y bolas para un movimiento perfecto del tubo

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





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 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:	Retrilitado Decapado de pintura	Retrilitado Decapado de pintura	Retrilitado 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

	MAPP¹⁾-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

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

 Soldadura Blanda hasta 450 °C

 Soldadura 450 °C - 1100 °C

 Soldadura de Gas > 1100 °C

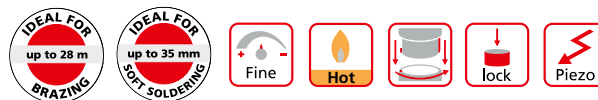
Unión

Sopletes a cartucho para soldadura fuerte

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 retratado de mangueras.



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

Mango de diseño ergonómico

Robusto, ligero y antideslizante mediante superficie engomada

- 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

SUPER FIRE 4 US 1"
Nº. 1500001503

Adaptador No. 035648X

Botella EU 7/16"
No. 035551-A

SUPER FIRE 4 EU 7/16"
Nº. 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



Sopletes a cartucho para soldadura fuerte

Boquilla de Precisión (460 °C):



Para soldadura fina; llama precisa y estable

Boquilla de Estándar (700 °C):



Para soldadura blanda y otros trabajos que requieren menos calor; llama precisa, potente y estable

Boquilla Ciclón (950 °C):



Para soldadura fuerte y blanda con una eficiente llama envolvente (asegura un calentamiento uniforme del tubo)

Boquilla de aire Caliente (400 °C):



Para decapar pintura y trabajos de retráctilado hasta diámetro aprox. 80 mm; antiviento y aire caliente potente

Boquilla de Retráctilado (720 °C):



Para retráctilado 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 MAPP¹⁾ Set

El set (N° 1000001263) incluye: empuñadura (N° 1500001354), boquilla ciclón (N° 35457), MAPP¹⁾ 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

Sopletes a cartucho para soldadura fuerte

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)

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)

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

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

ROTHENBERGER MAPP[®] Gas

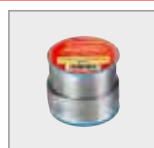
Hasta 2,5 horas de soldadura fuerte por cartucho

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

Sopletes a cartucho para soldadura fuerte



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



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	100000990
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



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

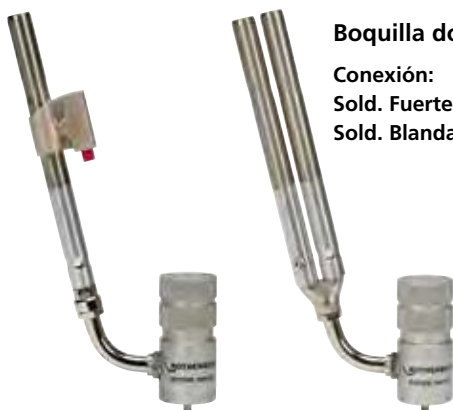
Unión

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

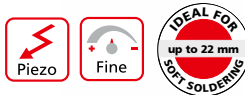
Soplete para soldadura blanda hasta Ø 22 mm.

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

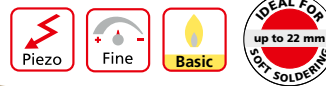
ÁMBITO DE APLICACIÓN

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



Modelo	g	Nº.
Set ROFIRE PIEZO + Multigas 300	820	35429
ROFIRE PIEZO + 3 Multigas 300		P0055516

Cartucho Soldadura Blanda

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 N°.

ROFLAME 4 PIEZO, caja de cartón **1000002358**
(cartucho de gas no incluido)

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

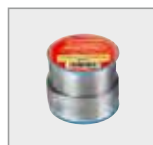
Función de precalentamiento integrado para una llama estable, incluso en posición invertida.



Modelo N°.

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

Unión

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		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



Cartuchos Soldadura Fuerte / Soldadura Blanda

Maxigas 400

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
N°.	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

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
N°.	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

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
N°.	150000459
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

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
N°.	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

Soldadura con botellas

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 boquilla: G 3/8" L



Boquillas TURBOPROP para soldadura fuerte con conexión a rosca

Ø mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU		Nº.
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		Nº.
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

Turbina de gas incorporada en el soplete

Llama envolvente y concentrada



Boquilla AIRPROP para soldadura fuerte con conexión rápida

Conexión por enchufe rápido

Ø mm		g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU		Nº.
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		Nº.
Set de soldadura AIRPROP sin regulador de Propano en estuche metálico	2.8	31092
AIRPROP 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

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

Para soldadura hasta 2.200 °C. Sin oxígeno, además para trabajos que requieren calor, retractilado o limpieza por llama.

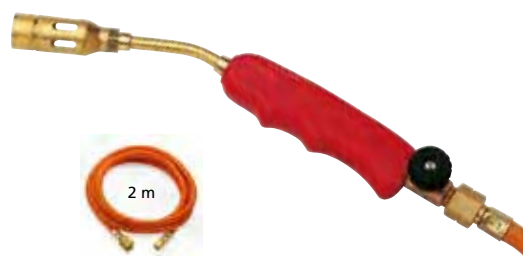
DATOS TÉCNICOS

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 titanio 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 constantemente 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

7

Soplete con alojamiento de titanio protegido del viento

Soldadura sin llama desnuda

Encendido piezo de alto rendimiento

Fiabilidad garantizada de hasta 20.000 encendidos

Piezas de cobre recambiables

2 piezas de cobre con tornillos para numerosas aplicaciones

Mango ergonómico

Ligero y robusto, en aluminio de alta calidad

Válvula reguladora fina con función de desconexión

Ajuste preciso de la llama protegida

Armazón de soporte integrado


Colocación segura del dispositivo de soldadura


Soldadura blanda profesional con movilidad y seguridad máximas



Fig. MULTI MOBILE Set

Juego (N° 100000390) incluye: Herramienta de cartucho para soldadura blanda MULTI MOBILE, maza de estañar 250g (N° 100000514), 2 cartuchos de gas Multigas 110 (N° 1500000459), 2 boquillas (N° 1500000461), estuche metálico (N° 1500000460)

Modelo		N°.
Maza de estañar forma de martillo	250	100000514
Maza de estañar en punta	245	100000512

Modelo		N°.
MULTI MOBILE Set		100000390
Cartucho de gas Multigas 110	12	1500000459

Soplete a manguera para soldadura blanda

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



Nº. 35488

Fig. Similar



Fig. Similar

Modelo	kg	Nº.
MULTI 300 / Set A sin regulador de propano	4.1	35486
MULTI 300 / Set A con regulador de propano (Nº. 242206000)	4.3	35489
MULTI 300 / Set B	9	35488

Conjunto de 3-piezas (Nº 35486) que incluye: Cabezal plano de cobre de 350 g para soldadura blanda (Nº 520849), manguera de 2 m para propano (Nº 30927), cilindro pequeño de propano de 0,5 kg con gancho (Nº 33079)

Conjunto de 13 piezas (Nº 35488) que incluye: Cabezal plano de cobre de 350 g para soldadura blanda (Nº 520849), soplete para soldadura blanda de Ø 17 mm (Nº 520856) / Ø 20 mm (Nº 520857), soplete ancho de 45 mm (Nº 520845), regulador de propano de 0-6 bares (Nº 242206000), manguera de 2 m para propano (Nº 30927), cilindro pequeño para propano de 0,5 kg con gancho (Nº 33079), adaptador para relleno (Nº 32207), llave para soplete (Nº 35530), llave fija (Nº 32073), encendedor de seguridad (Nº 32077), piedras de repuesto (Nº 32088), maleta de acero (Nº 35487)

ACCESORIOS



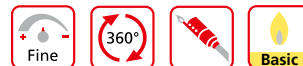
Modelo	g	Nº.	Modelo	g	Nº.
Soldador con mango para soldadura blanda, soplete, 940		520849	Maza de cobre de 250 g, plano	270	32098
Soporte para soplete, antiviento, cabezal de cobre			Maza de cobre de 250 g, en punta	270	32099
Mango con conexión a manguera M 10 x 1 L	300	520850	Maza de cobre de 350 g, plano	370	32075
Quemador soldador con conexión M 15 x 1	70	520865	Soplete soldadura blanda tamaño 5, Ø 17 mm, M 15 x 1	70	520856
Soporte para soldador con pie	100	520866	Quemador soldadura blanda tamaño 7, Ø 20 mm, M 15 x 1	120	520857
Protector antiviento	100	520867	Maleta de acero	3.390	35487
Encendedor de seguridad con sistema giratorio	60	32077	Piedras de repuesto, lata con 5 unidades	15	32088

Unión

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

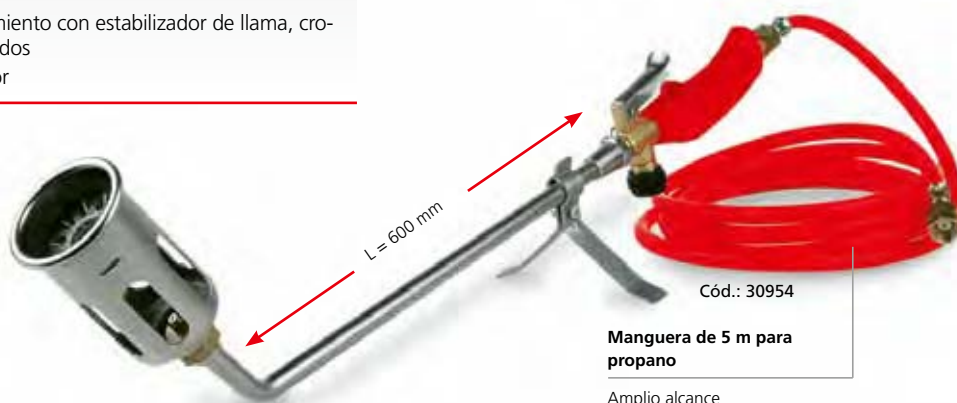
Ideal para trabajos en cubiertas y asfaltado, adhesión de tela asfáltica, quemar malas hierbas a gran escala, descongelar, aislamientos, retractorizado, secado y calentamiento.

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



Ø 63 mm

L = 600 mm

Cód.: 30954

Manguera de 5 m para propano

Amplio alcance

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 (Nº. 223216300), LANZA Ø 600 mm (Nº. 236010000), Manguera de Propano de 5,0 metros (Nº. 32203), soporte para soplete (Nº. 252010000)

Modelo	g	Nº.
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	Nº.	L mm	g	Nº.
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, retractorizar, aislar, endurecer, reparaciones en general, etc. Conexión roscada M 20 x 1




mm	L mm	g/h	kWh - kcal - BTU	g	Nº.
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

Accesorios para sopletes de manguera

Mangos de Seguridad para Propano


Con válvula de ahorro, regulación y cierre, conexión a manguera G3/8" L

Modelo		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



Reguladores de Propano



Latón, para bombonas de 0,5 kg, 5 kg y 11 kg

Entrada	Salida	Presión trabajo Bar	Rendimiento kg/h		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



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.

	Entrada	Salida	Standard	Interior-Ø mm Pared		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



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

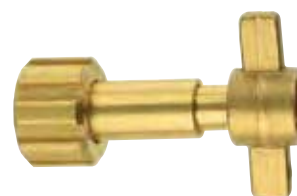
Entrada	Salida	Rendimiento kg/h		Nº.
G 3/8" LH	G 3/8" LH	10	130	35925



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		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



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 transporte
- 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!

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

Protección para evitar el sobrecalentamiento

Dispositivo automático de parada

2000 W

Alto rendimiento, tiempos más cortos de soldadura



Soldadura sin llama abierta

Evita riesgos con materiales inflamables en la pared, revestimiento de suelos, piezas de plástico, etc.

Cable de 4 metros para el soldador, más flexible y largo

Amplio radio de trabajo, incluso en tejados

Diseño compacto

Cómodo de transportar y usar

Soldador eléctrico para soldadura blanda

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)

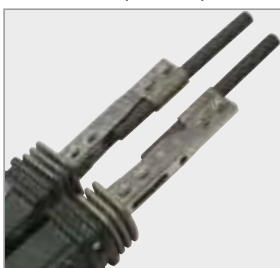
Particularmente apropiado para reparaciones y modificaciones en interiores o exteriores donde exista riesgo de fuego, además de para rehabilitación de edificios



Calentamiento de la zona a soldar sin llama



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

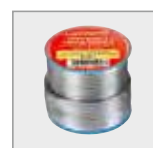


Cambio sencillo del electrodo y del soporte



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

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

Unión

Soldadura autógena

Set ALLGAS 2000



Soplete soldador móvil

Soplete soldador móvil ideal para profesionales de la fontanería, calefacción, refrigeración y aire acondicionado, para talleres de estano 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

7

Soplete universal para soldadura directa e indirecta

Se puede emplear con cualquier gas convencional y botellas de oxígeno

Lanzas flexibles para soldar tubos



Accionamiento de llama seguro y rápido



Quemadores de dispersión para calentar



Económico

Uso profesional, eficiente y económico

Juego de 20 piezas (Nº 35300) que incluye: Mango (Nº 35303), boquilla mezcladora con tuerca de unión (Nº 35304), 5 puntas de soldar 0,2 mm (Nº 35305) / 1 - 2 mm (Nº 35306) / 2 - 3 mm (Nº 35307) / 3 - 4 mm (Nº 35308) / 4 - 5,0 mm (Nº 35309), puntas para soldar tubos, tamaño 1 (Nº 35313) / tamaño 2 (Nº 35314), conexión con tuerca de tamaño 14 (Nº 35315), boquilla de dispersión (Nº 35311), paquete con manguera doble de 2,5 m (Nº 35221), llave fija de 14 x 19 mm (Nº 32073), soporte para la punta / llave (Nº 35312), encendedor de seguridad (Nº 3.077), piedras de repuesto (Nº 32088), maleta de acero (Nº 35319)



Set ALLGAS 2000

Modelo	Conexión Oxígeno	Conexión gas	g	Nº.
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		g	Nº.
Modelo	Rango soldadura mm		
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

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

Juego de 24 piezas (Nº 35655) 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 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**

Comodidad en el transporte



Los colores de las bombonas son sólo indicativos

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



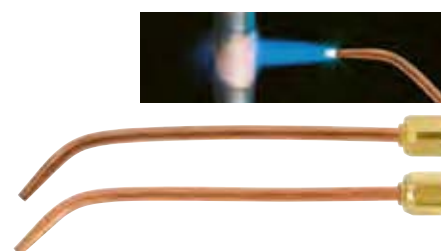
Nº. 35311



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




Unión

Soldadura autógena

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	100000629
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.



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

7

Accesorios incluidos en el set

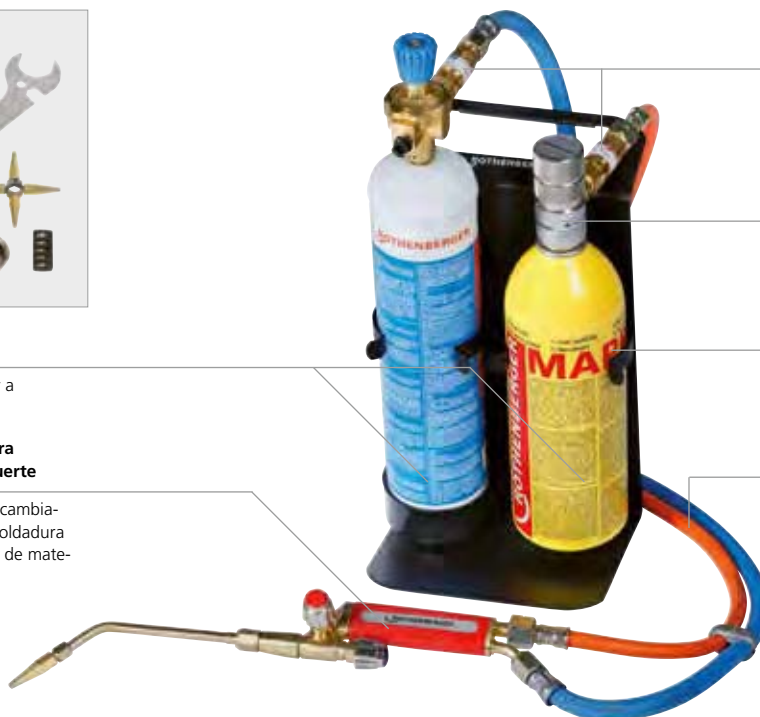


MAPP¹⁾ y oxígeno

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		Nº.
ALLGAS Mobile Pro 1" US, con Cartuchos	3.86	100000529
ALLGAS Mobile Pro 1" US, sin Cartuchos	5.95	100000743
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, con Cartuchos	3.86	100000642
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, sin Cartuchos	5.70	100000558
MAPP ¹⁾ gas 1" US, 750 ml	0.67	35698

Modelo		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	100000620
Regulador de presión 7/16" EU f. MAPP ¹⁾ /LPG	0.35	100000627
Regulador de presión M10 x 1 f. Oxígeno	0.35	100000629

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



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



Los colores de las bombonas son sólo indicativos

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

7

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



Almacenar y ahorrar espacio en el vehículo del profesional



Los colores de las bombonas son sólo indicativos



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

Unión

Soldadura autógena tres gases

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



Incluye bombonas de gas y carro de transporte con sistema telescópico doble!

Los colores de las bombonas son sólo indicativos

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



7



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



Incluye bombonas de gas y carro de transporte con sistema telescópico doble!

Los colores de las bombonas son sólo indicativos

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 (Nº 35479) que incluye: Mango con tuerca de conexión (Nº 35324), acoples para soldar 2 - 4 mm (Nº 35327) / 4 - 6 mm (Nº 35328) / 6 - 9 mm (No 35329), puntas para soldar tubos 2 - 4 mm (Nº 35347) / 4 - 6 mm (Nº 35348), acople con palanca de aletas para cortar (Nº 35338), Puntas de corte 3 - 25 mm (Nº 35341), boquilla para calentamiento previo 3 - 100 mm (Nº 35339), Conjunto de 10 piezas para limpieza de boquillas (Nº 510105), llave para soplete (Nº 510106), encendedor de seguridad (Nº 32077), piedras de repuesto (Nº 32088), maleta de acero (Nº 35800)

Modelo	kg	Nº.
Juego RE 17 para soldadura de tubos	4.3	35479
Juego RE 17 para soldadura de tubos	4.8	35480
Como el juego Nº 35479, pero además incluye los acoples para soldar 0,5-1 mm (Nº 35325) / 1-2 mm (Nº 35326) y las puntas para corte 3 - 25 mm (Nº 35341) / 25-50 mm (Nº 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		



Nº. 35480



Nº. 35324

Acoples RE 17 para Soldadura

	Rango para soldadura mm	g	Nº.
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



7

Acoples RE 17 para Soldadura de tubos flexible

Acople para soldadura de tubos, completo

Puntas flexibles de cobre

Rango para soldadura mm	g	Nº.	Rango para soldadura mm	g	Nº.
2.0 - 4.0	140	35347	1.0 - 2.0	40	35475
4.0 - 6.0	150	35348	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	Nº.
Acople para corte, sin puntas	820	35338

RE 17 Puntas de corte y boquilla de calentamiento

Modelo	Rango de corte mm	g	Nº.
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



Nº. 35338



Nº. 35341
Nº. 35344
Nº. 35345


Nº. 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		Salida		Nº.
	Entrada	Salida			
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

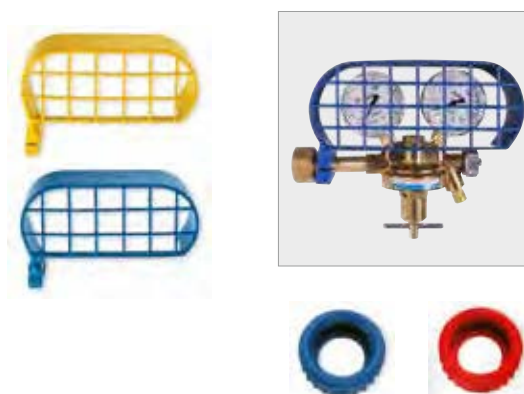
Modelo	Presión máx. trabajo	Rosca conexión		Nº.
Montado en reductor, oxígeno	25 bar	G 1/4" RH	150	540360
Montado en reductor, acetileno	1.5 bar (Ace)	G 3/8" LH	160	540365
	5.0 bar (Propano/CNG)			
Montado en reductor, oxígeno	25.0 bar	G 1/4" RH	120	1000000633
Montado en reductor, fuel gas	1.5 bar (Ace)	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)			



Jaula de Protección con Manorreductor


Protección en caso de impacto, fabricado en acero, resistente, se acopla al manguito de conexión

Modelo	Colour		Nº.
Para manorreductor de oxígeno	azul	820	35146
Para manorreductor de acetileno	amarillo	820	35140



Tapón Protector de Goma

Con ranura abierta

Modelo	Colour		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		Nº.
máx. 200 bares, conexión a botella G 3/4"	360	35199




Encendedores de Seguridad

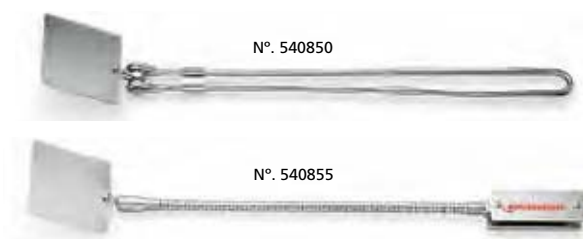
Chispa potente, superficie de fricción en dura aleación que evita el desgaste

Modelo		Nº.
Encendedor de seguridad con sistema giratorio	60	32077
Piedras de repuesto, lata con 5 unidades	15	32088




Espejo de mano para soldar / soldadura con imán

Modelo		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



Limpiador de Boquillas

Modelo		Nº.
10 unidades, en estuche de tijera	20	510105



Llave de Soplete


Modelo		Nº.
Con 10 SW	210	510106



Unión


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

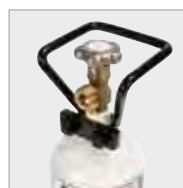


Nº. 540640

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			kg	Nº.
ROVLIES	1(10)		80	45268
ROVLIES expositor mostrador	36(10)	2,	180	045268D



7

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	kg	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	kg	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	

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

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



Nº. 45252

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

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



Nº. 45220



Nº. 45225

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

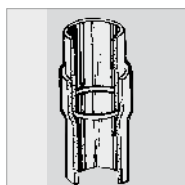
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- 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

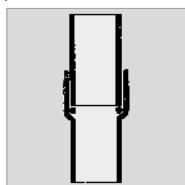
DATOS TÉCNICOS

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

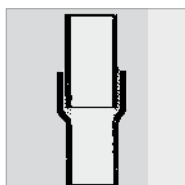
Inserción sencilla



Aporta la cantidad precisa de material



Sencillemente 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 piezas	260	40512
Anillos S 2 para soldadura fuerte, Ø 14 mm	268 piezas	260	40514
Anillos S 2 para soldadura fuerte, Ø 15 mm	244 piezas	260	40515
Anillos S 2 para soldadura fuerte, Ø 18 mm	186 piezas	260	40518
Anillos S 2 para soldadura fuerte, Ø 22 mm	106 piezas	260	40522
Anillos S 2 para soldadura fuerte, Ø 28 mm	79 piezas	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 estándar 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 homólogo, 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



Contenido	Calibre mm	Longitud mm	 g	Nº.
1 kg cartón	2 x 2	500	1,025	40502


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.

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	40005


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

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	40015

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.

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 N°.	S 34 U N°.
	mm	mm	g	g		
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		



7

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 N°.	S 45 U N°.
	mm	mm	g	g		
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		







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 x 165 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

Equipo de comprobación Analógico/Digital para conexiones de gas y agua



	Bomba de Comprobación eléctrica	Equipo de comprobación Analógico/Digital para conexiones de gas y agua	
Rango de presión de comprobación:	0 - 40 bar	Rango de presión:	0 - 150 bar 0 - 1500 bar
Caudal:	6 l / min.	Sensor baja presión	(resolución 0.1 bar) (resolución 0.1 bar)
Capacidad del depósito:	-	Rango de presión:	0 - 4 bar 0 - 20 bar
Conexión:	R1/2"	Sensor alta presión	(resolución HC5500 0.1 bar) (resolución 0.01 bar)
Dimensiones:	375 x 290 x 300 mm	Medición tasa de fuga:	- 0 - 12 L/h
Peso:	16 kg	Resolución pantalla:	- 480 x 272
Material:	ABS Plastic	Transferencia de datos:	- WLAN, USB
Válvula:	Válvula simple	Vida de la batería:	- aprox. 8 h tiempo de prueba
Unidades del manómetro:	bar, psi, Mpa	Grado de protección:	- IP40
Características del manóm.:	Amortiguado con Glicerina	Peso:	7.3 kg 5.25 kg
Apta para:	Aceite, Agua y glicol		

Página

181

Página

188

183

Comprobación de las tuberías de agua y los contenedores

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"


Descripción		Nº.
Bomba de comprobación 50-S	1	60200
Bomba de comprobación 50-S INOX	1	60203
Kit de repuestos	1	60201



Sistema de doble válvula: permite la autocomprobación de la bomba, así como un ajuste fino y preciso de la presión

No. 60203



Descripción		Nº.
Émbolo RP 50-S	1	61300
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	1	R6112500
Manómetro repuesto	1	61315

RP PRO III

Bomba de comprobación con autocebado y llenado eléctrico de hasta 40 bares


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

Modelo		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

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 / min
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



Nº. 61185

Detección de fugas

Comprobación de las tuberías de agua y contenedores

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.

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"



Modelo		Nº.
Bomba de comprobación TP 120	1	100001905

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 autocombprobación 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

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



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

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

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



Modelo	Rango de presión	kg		Nº.
Bomba comprobación RP 30 hasta 30 bar	4.5	1	4	61130
Manguera de alta presión	0.4		1	R6112500
Kit mantenimiento			1	R6116016

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

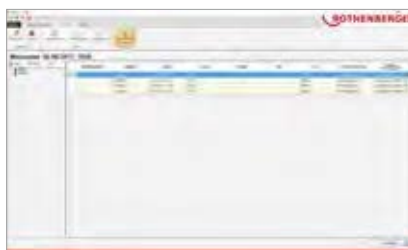
- Creación de un registro con representación gráfica del proceso de pruebas
- Gestión de los datos de mediciones – resumen de todas las mediciones guardadas por cliente
- Administración del cliente – posibilidad de importación de archivos VCard (.vcf)
- Gestión de pruebas – clara asignación de un empleado 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

Detección de fugas

Comprobación de las tuberías de gas y agua

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

8

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



Nº. 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 (Nº 61340) incluye: globo de sellado NW 75-150 (Nº 61352), globo de comprobación NW 75-150 (Nº 61359), manguera de llenado (Nº 61365), válvula de comprobación, válvula de llenado (Nº 61367), varilla pulsadora (Nº 61380), cuerda de sujeción (Nº 61368), bomba recta con manómetro (Nº 61369), estuche de plástico (Nº 61370), tapa (Nº 91123), base en el estuche de plástico para la bomba recta (Nº 91122)

Modelo	kg	paq	Nº.	Ø Globo Sellado/Comprobación	Globo comprobación Nº.	Globo Sellado Nº.
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 (150000922) incluye: Equipo Básico, Auriculares, adaptador magnético, 2 x Alargadores, Adaptador tripode, Maleta de plástico.

Modelo	kg	Nº.
ROLeak Aqua Plus	1.6	150000922

DetECCIÓN DE FUGAS

Comprobación de las tuberías de gas y agua

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 duración.

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, amoníaco, 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



Encuentra fugas fácilmente



Set (Nº. 66080) Incluye:
ROTEST Electronic batería de 3,9V, estuche de plástico para transporte (Nº. 66085)

Modelo	kg	Nº.
ROTEST Electronic 3	1.5	66080

8

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
- Spray 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.-Nº. NG-5170CL0063



Modelo	Contenido	kg	g	Paquete	Nº.
ROTEST spray para detectar fugas	400 ml	470		1	65000
ROTEST spray para detectar fugas	400 ml	470		12	100000442

Detección de fugas

Comprobación de las tuberías de gas y agua

ROTEST GW 150/4

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 líquido 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))

8



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 pzas.) 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



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

Modelo	g	Nº.
Con válvula de doble tapón - con punta de manguera		
Adaptador/válvula de cierre con conexión neum.	290	351265



Comprobación de tuberías

Obturadores neumáticos para tuberías y pozos

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 presión vacía.
- 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*

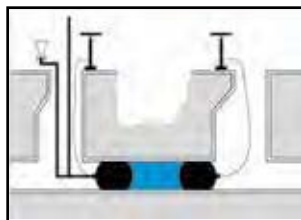
* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

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.

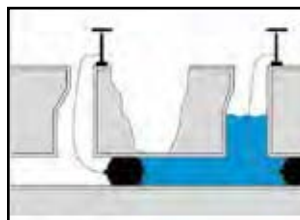
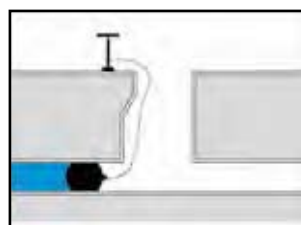


Tipo	Aplicación Ø mm	Tamaño Ø X Long mm	Peso Kg.	Presión infla. bar	Contrapres. bar		Nº.
N 100-200	100-200	92 x 535	1,1	2,5	2,3-1,3	1	Q86041700*
N 150-300	150-300	142 x 575	1,9	2,5	2,2-1,2	1	Q86041800*
N 200-400	200-400	192 x 635	3,0	2,5	2,2-1,2	1	Q86041900*
N 350-600	350-600	322 x 865	8,4	2,5	2,1-1,3	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.

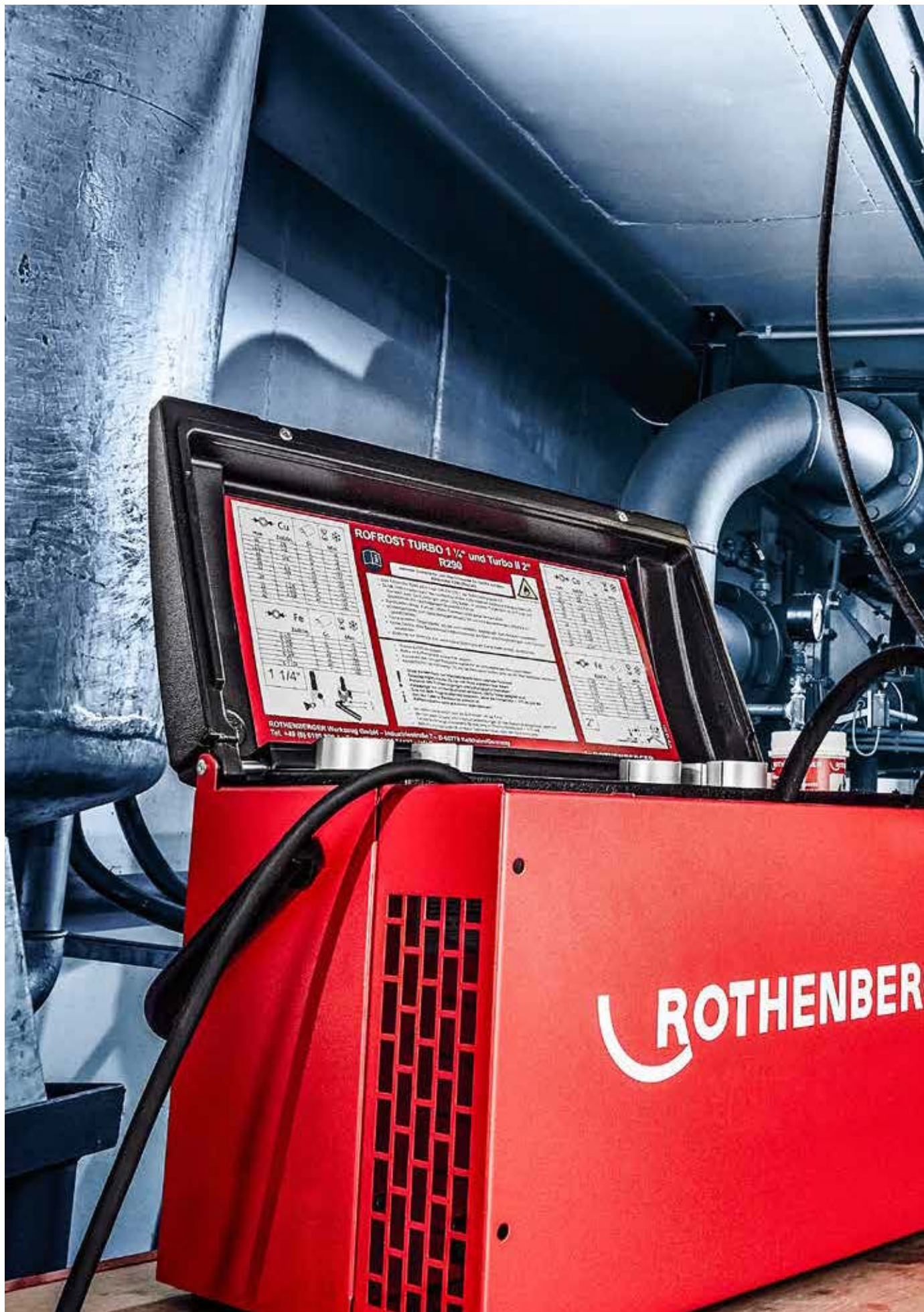
Accesorios

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.





A male technician with short dark hair and a goatee, wearing a red zip-up jacket and blue work pants, is focused on his work. He is holding a white and black freeze protection tool connected to a black hose. The tool is attached to a metal pipe. In the background, there are industrial pipes and a grey metal cabinet. To the left, a red toolbox is partially visible with the letters 'GER' on it. The overall scene is an industrial or maintenance setting.

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:	R 290	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



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

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.

Mordaza y termómetro reducidos en 1.1 / 4"

Trabajar en espacios reducidos es más fácil.

Diseño compacto

Carcasa metálica para almacenamiento y transporte, ideal para trabajos de mantenimiento



ROFROST TURBO R290 1.1/4"

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



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
más sets por encargo

62230

ROFROST TURBO R290 2"

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



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
más sets por encargo

62230

Congelación

Congelación eléctrica

ROFROST Turbo APP

La aplicación ROFROST® permite un trabajo seguro y explica el proceso de congelación paso a paso.



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					Nº.
Tamaño	Tamaño Cu	Tamaño Cu	Tamaño Fe		
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					Nº.
Tamaño	Tamaño Cu	Tamaño Cu	Tamaño Fe		
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

Para obtener un resultado de congelación perfecto.



Nº. 62291



¡La pasta conductora de calor permite realizar una congelación totalmente automática sin spray!

Descripción	Contenido			Nº.
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

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"

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		N°.
10 - 60	1/2 - 2.1/8"	1/8 - 2"	4.9	65030

ROFROST Cabezas de Congelación

Size	para Tuberías de cobre: Ø mm	para Tuberías de cobre: Ø pulgada	para Tuberías de acero: Ø pulgada		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

¡Set sin botellas de dióxido de carbono!




Use las botellas de dióxido de carbono sólo con tubos verticales



Cabezas de congelación



Size	para Tuberías de cobre: Ø mm	para Tuberías de cobre: Ø pulgada	para Tuberías de acero: Ø pulgada		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: Spray 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		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



Inspección y localización

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**



Aplicación:			
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

Inspección y localización

Inspección por vídeo

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

10



ROSCOPE i2000



Espacios con difícil acceso

ROSCOPE i2000 Módulo TEC

No. 1500000696



Módulo TEC

No. 69601



Ø 40 - 110 mm (125)

Módulo 25/22

No. 69603



ROSCOPE i2000 Módulo TEC Módulo 25/22

No. 1000000860



Ø 50 - 110 mm (125)

Módulo 25/16

No. 1500000052



ROSCOPE i2000 Módulo TEC Módulo 25/16

No. 1000000842



Localización tuberías

ROLOC PLUS

No. 1500000057



ROSCOPE i2000 + ROLOC PLUS

No. 1000000861



ROSCOPE i2000 + ROLOC PLUS

No. 1000000861



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



10

Para la localización: ROLOC PLUS

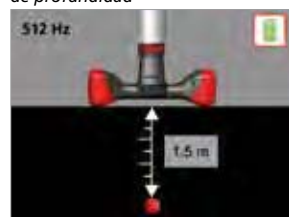
Módulo de localización de sondas y tuberías

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



Inspección y localización

Inspección por vídeo

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



Album

Grabación de imagen y de vídeo

Pantalla de edición



Ajustes / Notas

Álbum



Edición

Cambiar a los ajustes de edición

- Gama de color
- Lápiz y goma
- Texto
- Ángulo recto, círculo, flecha



10



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.

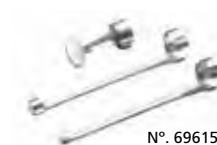
DATOS TÉCNICOS

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

Envío incluye: Módulo ROSCOPE i2000 con TEC (Nº 1500000696): unidad base ROSCOPE i2000, Módulo TEC, cargador y maletín de plástico

Modelo		Nº.
ROSCOPE i2000 Módulo TEC	1	1500000696
Módulo TEC (sin unidad básica)	1	69601
Conjunto (soporte, imán, espejo)	1	69615

Bloque de cámara autonivelante



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)

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 (Nº 1000000860): unidad base ROSCOPE i2000, Módulo 25/22, Módulo TEC, cargador, maletín de plástico

Modelo		Nº.
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

Cable de: 22 m!



Inspección de bajantes



Inspección de sumideros



Inspección y localización

Inspección por vídeo

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

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



Patín de guía para Módulo 25/16 y 25/22

Para centrar el bloque de cámara y lograr una mejor iluminación de la tubería



Nº. 74629

Pantalla táctil de 3.5" a color

Resolución 640 x 480 píxeles (JPEG)

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

Inspección de sumideros



Inspección de desagües pluviales



Envío incluye: Módulo ROSCOPE i2000 con 25/16 (Nº 1000000842): unidad base ROSCOPE i2000, Módulo 25/16, Módulo TEC, cargador, maletín de plástico

Modelo		Nº.
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



Guía sencilla mediante menú

Guiado paso a paso hasta la posición deseada

Sistema telescópico

Para un fácil transporte en el maletín

Múltiples frecuencias

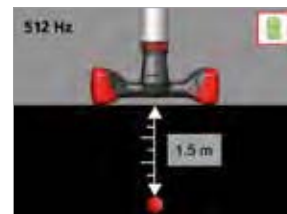
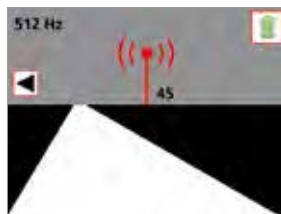
Localización de los cabezales de cámara más comunes

Medición de profundidad

Localización milimétrica de la posición del transmisor

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



10

ACCESORIOS INCLUIDOS EN EL SET

Imán integrado para atrapar piezas de metal.
Espejo para una vista perfecta en un arco de 90°.



Accesorio espejo



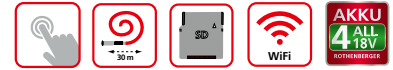
Accesorio magnético

Inspección y localización

Inspección por vídeo

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 imagen 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

Altavoces integrados

Reproducción directa de audio

Conexiones protegidas por tapa para Tarjeta SD, Micro-Hdmi, Mini-USB



Localización con Módulo ROSCOPE ROLOC PLUS



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

Micrófono integrado

Posibilidad de registro de voz para documentación

10



Modelo N°.

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



Inspección y localización

Inspección por vídeo

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

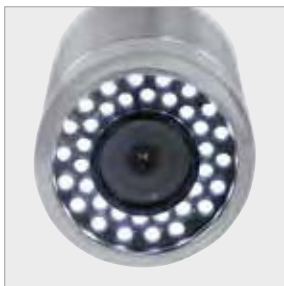
Una imagen siempre vertical

10



Modelo	N°.
Cabeza de cámara Ø 40 mm	1500000122
Cabeza de cámara Ø 30 mm	1500000123
Emisor de cabeza ROCAM	1500000419

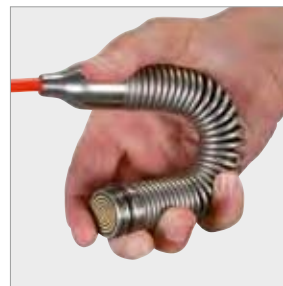
Excelente iluminación



Conexión hermética de anillo y tornillo



Gran flexibilidad y larga vida útil



Posibilidad de montaje de transmisor



Modelo	N°.
Cabeza de cámara Ø 30 mm	1500000123

Modelo	N°.
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			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

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			Nº.
Cepillo accesorio Ø 100*	200	1	69113
Cepillo accesorio Ø 150*	300	1	69117

Bola guía para ROCAM

Para entrar 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			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

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 18V / 4.0Ah	1	1000001653
RO BC 14/36 cargador, EU	1	1000001654
ROCAM 4 Plus adaptador 230 V, EU	1	1000002085





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. tuberiar:	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

Descalcificación

ROCAL 20



ROMATIC 20



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

Página:

219

219

Limpieza de tuberías

**ROSPI 10
H+E Plus**



RODRUM S 10



**Desatascador
manual
Cleaner 3 S**



RODRUM S 13



manual / eléctrico	eléctrico	manual	eléctrico
Ø 20 - 70 mm	Ø 40 - 70 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm
10 m	10 m	15 m	15 m
10 mm	10 mm	13 mm	13 mm
-	440 W	-	440 W

223

228

224

228

R 650



R 750



RODRUM L 20



R 80



R 100 SP



R 140 B



eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	fuel
Ø 20 - 150 mm	Ø 50 - 200 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 100 - 600 mm
65 m	80 m	60 m	80 m	100 m	140 m*
8**/ 10**/ 16 / 22 mm	16**/ 22 mm / 32 mm	20 mm	22** / 32 mm	22 / 32 mm	32 mm / rod system
1,350 W	1,400 W	620 W	1,400 W	1,400 W	4,800 W

227

227

230

232

232

233

* con una varilla

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

Limpieza de tuberías

Barrido

ROPULS eDM compresor de limpieza por barrido

Desatascos 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**

Aplicación ROPULS eDM con función de documentación

ROPULS eDM con función **ROCLEAN** para limpieza y conservación

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

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

La entrega incluye (Nº 100000145) ROPULS compresor de limpieza por barrido, tubo de tela 2 x 1 m de 1" con acoplamiento GK

Modelo	 kg	Nº.
ROPULS compresor de limpieza por barrido con mangueras	28	1000001134

11



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)



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

Limpeza 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

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

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

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

ROPULS con función ROCLEAN: Lavado de tuberías de agua potable



Compresor de lavado ROPULS con función ROCLEAN



ACCESORIOS

Modelo	Nº.
ROCLEAN Inyector	1000000190
Regulador de presión 2 bar	1500000203
ROCLEAN limpieza y conservación en Página 218	

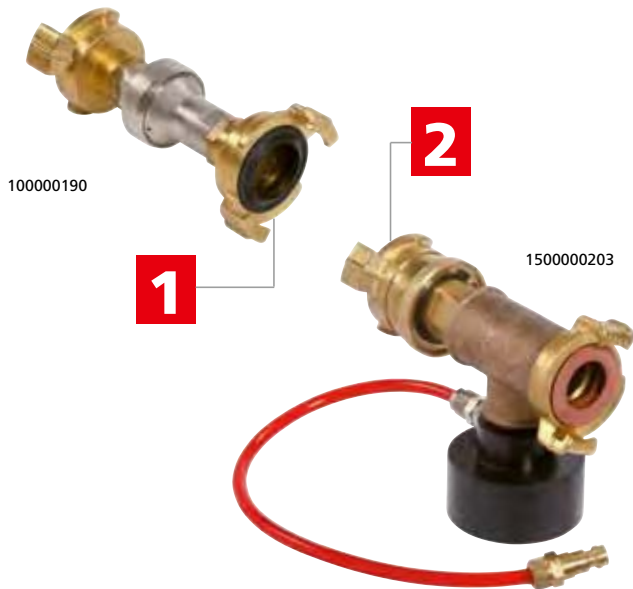


Limpeza de tuberías

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	paquete	Nº.
Inyector ROCLEAN	1.1	1	100000190
Regulador de presión 2 bares	0.3	1	150000203

Limpeza y preservación con ROPULS ROCLEAN

Productos de limpieza para sistemas de radiadores



Para limpiar incrustaciones y depósitos duros. Adecuado para todos los materiales de tubería estándar. No permanece en el sistema. Una botella para 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: Limpeza mecánica	
Paso 2: Limpeza química	
Paso 3: Preservación	

Modelo	código color	kg	paquete	Nº.
Inyector ROCLEAN		1.1	1	100000190
Regulador de la presión 2 bares		0.3	1	150000203
Limpeza química:				
- Sistemas de radiadores	●	6.3	6	150000200
- Sistemas de suelo radiante	●	6.3	6	150000201
Conservante	●	6.3	6	150000202
Desinfección	●	6.3	6	150000157
ROCLEAN Set				1000001201



ROCAL 20 / ROMATIC 20

Bomba desincrustante con cambio de la dirección del caudal

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



Fig. ROCAL 20

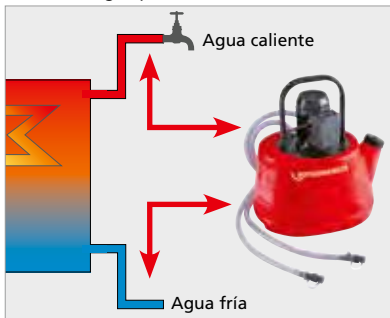
¡Inversión automática del caudal!



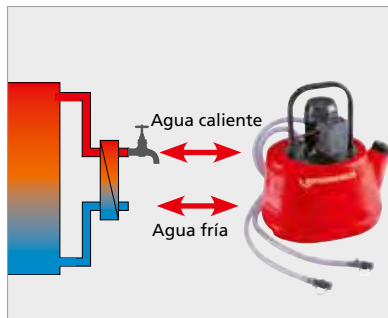
Fig. ROMATIC 20



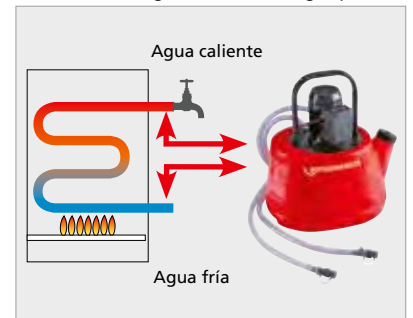
Desincrustación de los tanques de almacenamiento del agua potable



Desincrustación de estaciones de agua fresca e intercambiadores de calor externos



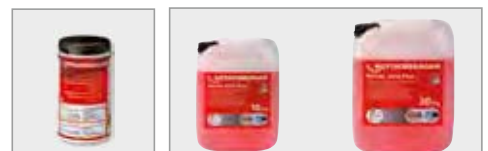
Desincrustación de intercambiadores de calor, calentadores de agua o tuberías de agua potable



La entrega incluye: ROCAL 20 (Nº.61190) y ROMATIC 20 (Nº 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		Nº.
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

Limpieza de tuberías

Descalcificación

ROCAL Acid Multi / Plus

Desincrustante químico para uso con ROCAL 20, ROMATIC 20

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

ROCAL Acid Multi

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

ROCAL Acid Plus

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



Nº. 1500000115

Nº. 1500000116

Nº. 1500000117



Nº. 61105

Nº. 61106

Nº. 61110

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

● adecuado - no adecuado

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

● adecuado - no adecuado

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

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

11

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



Nº. 61115

Nº. 61120



ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS

Bomba solar de relleno

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

Opcional: Bolsa filtrante de fieltro

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

Filtro de suciedad con visor

Filtra los restos procedentes del medio

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: Bomba de hélice

Se bombean sin problema las pequeñas partículas sólidas



Tapa de retorno de flujo con filtro



Conexión de manguera con protección anti pliegues



Válvula de bola



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

Limpieza de tuberías

Limpieza manual de tuberías

ROPUMP SUPER PLUS

Desatascadora profesional

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

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

¡Rápida – Compacta – Práctica!

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



Adaptador corto



Adaptador largo



Modelo	kg	g	Nº.
ROPUMP SUPER PLUS con 2 Adaptadores (largo, corto)	2.00	1	072070X
ROPUMP SUPER PLUS 3 adaptadores (largo, corto, ancho) y bolsa de herramientas	3.30	1	1000001762
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	kg	g	Nº.
ROPUMP con adaptador	500	1	71991

ROSPI H+E PLUS

Desatascador profesional manual y eléctrico

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

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

DATOS TÉCNICOS

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

Mango ergonómico con agarre suave

Agarre y funcionamiento seguro, incluso a alta velocidad

Bloqueo tipo serpiente con barrena integrada

desatasca en espacios de difícil acceso

Recipiente de espiral de plástico cerrado.

Uso limpio construcción robusta

Toma hexagonal

Para la conexión a taladros convencionales


Asa, se cambia sin herramientas

Permite pasar del modo manual al eléctrico en unos segundos

Funcionamiento manual

Funcionamiento eléctrico con taladro a batería

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

Para las espirales de repuesto, consultar  245

WC-BLITZ RO-3 Espiral para inodoros

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

Mango ergonómico con agarre suave

Uso fiable y seguro, agarre firme

Ángulo con protección de plástico

Las superficies cerámicas no sufren daños a nivel visual

Barrena cónica universal

Alta movilidad en los ángulos

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

Limpeza de tuberías

Limpeza manual y eléctrica de tuberías

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

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			Nº.
Limpiador de sumideros manual, tipo 3 S, completo	17.50	1	72003
Espirales 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

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			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

ROSPI R 36 Plus



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

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




Accesorio para inodoro



Manómetro



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

ROSPIMATIC CL

Desatascadora automática con espiral.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

DATOS TÉCNICOS

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

Limpieza de un tubo de conexión al lavabo



Conexión fácil a un taladro a batería profesional



Toma hexagonal con embrague. Suave parada del tambor.

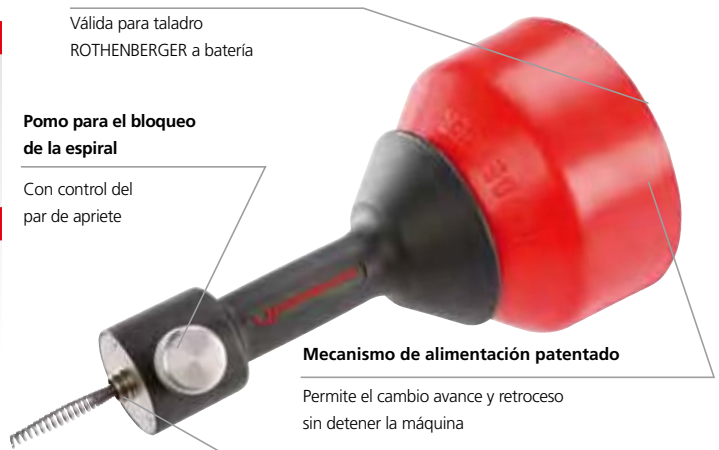


Toma hexagonal para taladros a batería

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.


ACCESORIOS



Protección de espiral (No. 72542)



Set de herramientas, 4 piezas (No. 72942)

Modelo		Nº.
ROSPIMATIC CL incluye espiral de 8 mm. x 7,5 m. con barrena cónica integrada	5.3	100002298

Limpieza de tuberías

Limpieza eléctrica de tuberías



Modelo		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

11



Modelo		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

Limpieza de tuberías

Limpieza eléctrica de tuberías



R 650

Desatascador para tuberías de Ø 20 - 150 mm

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

Perfil 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 de Ø 22 mm 55 m con espirales en S de Ø 16 mm 10 m con espirales de Ø 8 y 10 mm
Régimen:	1.350 W (Potencia de entrada)
Tensión:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Velocidad:	623 min-1, Giro a Dchas e Izdas
Peso:	22,8 kg



Palanca de accionamiento puede colocarse en el lateral

Uso flexible

Modelo	22.8	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

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 mm
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	33.5	230 V
R 750 incluido el tubo guía	33.5	72689
Sets de herramientas y accesorios a partir de	244	

Limpeza de tuberías

Limpeza eléctrica de tuberías

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 automática 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

Nº daña el suelo

Equipo de alimentación 2-en-1

Sirve para Ø 10 mm y Ø 13 mm

11

Limpeza de tuberías

Limpeza eléctrica de tuberías



ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

DATOS TÉCNICOS

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

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



Cómodo transporte gracias al tambor desmontable



Tambor intercambiable para distintos rangos de trabajo

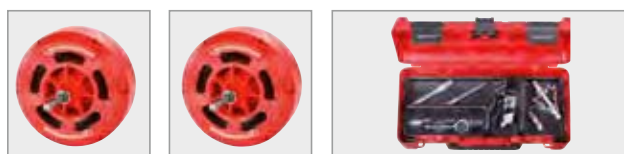


Modelo	kg	Nº.
RODRUM S 10 EU	18.9	1000001256
RODRUM S 13 EU con kit herramientas	25.7	1000001257
Espiral 13 mm x 15 m con alambre reforzado		72016

Set (Nº. 1000001256) incluye: RODRUM S 10, Manguera guía (Nº. 1300002581), Guantes guía espiral (Nº. 1500000439) **Set (Nº. 1000001257) incluye:** RODRUM S 13, Guantes guía espiral (Nº. 1500000439), Golpeador de cadena (Nº. 072185F), Cortador cruciforme (Nº. 72176), Cortador de horquilla (Nº. 72164), Barrena cónica (Nº. 72163), Gancho de recuperación (Nº. 72162), Barrena recta (Nº. 72161), Llave para desacoplar la espiral (Nº. 72100), Manguera guía (Nº. 1300002581), ROCASE (Nº. 1300003334) con inserto (Nº. 1300003372) **Set (Nº. 1000001308) incluye:** Golpeador de cadena (Nº. 072185F), Cortador cruciforme (Nº. 72176), Cortador de horquilla (Nº. 72164), Barrena cónica (Nº. 72163), Gancho de recuperación (Nº. 72162), Barrena recta (Nº. 72161), Llave para desacoplar la espiral (Nº. 72100), ROCASE (Nº. 1300003334) con inserto (Nº. 1300003372)

ACCESORIOS

Modelo	kg	Nº.
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



Limpeza de tuberías

Limpeza eléctrica de tuberías

RODRUM M & L

Máquina de limpeza 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 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

Dispositivo de carga

Carga ergonómica de la máquina



Protección de la espiral

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

Pies de goma

Nº dañan el suelo

Tambor intercambiable

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

Ranuras de limpeza

Limpeza fácil y rápida del tambor

Unidad de alimentación 3-en-1

No necesita modificación para espirales de distintos diámetros

Tambores intercambiable adaptados al rango de trabajo



RANGE OF USE

- RODRUM M & L es una máquina de limpeza 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

Modelo



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.	Modelo	kg	Nº.
Barrena recta, 20 mm*	0.32	1500002253	Cortador de embudo 80, 20 mm*	0.15	1500002263
Barrena embudo, 20 mm*	0.55	1500002254	Cortador de horquilla 100, 20 mm*	0.20	1500002264
Barrena cónica, 20 mm*	0.40	1500002255	Cortador raíces dos direcciones, 65, 20 mm*	0.39	1500002265
Gancho de recuperación, 20 mm*	0.12	1500002256	Cortador raíces dos direcciones 90, 20 mm*	0.46	1500002266
Barrena cabeza de pico, 20 mm*	0.40	1500002257	Adaptador, Acopl. recto a 22 mm acopl. T	0.25	1500002267
Cortador cruciforme, 50, 20 mm*	0.16	1500002258	Espiral 13x15 con núcleo interno	10.8	1500002271
Cortador cruciforme, 65, 20 mm*	0.23	1500002259	Espiral 16x15 con núcleo interno	15.5	72918
Cortador cruciforme, 90, 20 mm*	0.39	1500002260	Espiral 20 mm x 20 m con núcleo interno y acoplamiento recto	33.5	1500002268
Golpeador de cadena, 4 cadenas, 20 mm*	0.30	1500002261	RODRUM kit de herramientas 16 mm		1000001731
Cortador de horquilla, 60, 20 mm*	0.10	1500002262	RODRUM kit de herramientas 20 mm		1000001732

* todas la barrenas de 20 mm con acoplamiento cuadrado



Nº. 1500002267



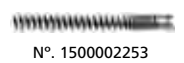
Nº. 1500002254



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



Limpeza de una tubería bajante con espiral de 16 mm



Limpieza de tuberías

Máquinas de Limpieza de Tuberías y Alcantarillado

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:	1,4kW(1.9HP) 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:	1,4kW(1,9HP) 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

11

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
<ul style="list-style-type: none"> ● 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

Amplia gama de accesorios

Alta flexibilidad para distintos trabajos



Manguera guía

Protección contra daños y contaminación del entorno

Caja de herramientas

Almacenamiento de accesorios adicionales

Freno integrado

Estacionamiento seguro de la máquina

Incluye (Nº 72971): R 140 (Nº 72970) con varilla, 25 x adaptador 3/4", 6mm x 1,5m (Nº 78581) agarre giratorio de la varilla (Nº 78580), adaptador de herramienta para montar espirales de 32 mm (Nº 72122), adaptador de herramienta para acoplar varillas de 32 mm (Nº H99569), adaptador para la varilla (Nº H99120), guante guía, izquierdo (Nº 72120), guante guía, derecho (Nº 72121), (Nº. 72363) Barrena cónica, 32 mm, (Nº. 72325) retrieving auger, 32 mm, (Nº. 72329) Cortador de sierra en espiral, 32mm, (Nº. 72374) Cortador cruciforme, 32 mm, (Nº. 72350) Cortador de horquilla, D=76 mm, (Nº. 72351) Cortador de horquilla, D=112 mm, (Nº. 402312) caja de herramientas, (Nº. 321118) Llave Allen, AF 5, (Nº. 321189) Llave Allen, AF 4, (Nº. 321190) Llave Allen, AF 5, (Nº. 310450) Cortador de horquilla, SW 10/13, (Nº. 310411) Cortador de horquilla, SW 17/19



Alcance de suministro (Nº. 72971)

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

Modelo	kg	Nº.
Llave para desacoplar espirales	0.20	72101
Adaptador para barrena 32 mm	0.10	72122
Cortador de horquilla, Ø 76 longitud		72350
Cortador de horquilla, Ø 112 longitud		72351
Manguera guía FS 32/longitud 4 m	4.10	72559
Espiral 32 mm de serie, y set de herram.	41.00	72962X
Más accesorios ver 234		

Limpieza de tuberías

Accesorios para desatascadores



N.º. 72538



N.º. 72536



N.º. 72638



N.º. 72666



N.º. 72563

Mordazas de pinza

Para máquina tipo	Para espirales-Ø	kg	N.º.
R 550			
(desde el N.º de serie 411542)	16 mm	0.1	72538
(hasta el N.º de serie 411541)	16 mm	0.1	72536
R 600/650			
(desde el N.º de serie 409001)	16 y 22 mm	0.3	72638
(hasta el N.º 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

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.º.
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



N.º. 72511



N.º. 72511

N.º. 72514, N.º. 72515

Mordazas de pinza para R 750

Para máq. tipo	Para espiral-Ø	kg	N.º.
R 750	16 mm	0.3	72915



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



N.º. 72541



N.º. 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.º.
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.º.
Ø 8, 10, 16 mm	540 mm	0.4	72705



Altura de trabajo ideal



Trípode

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

Para máquina tipo	kg	N.º.
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

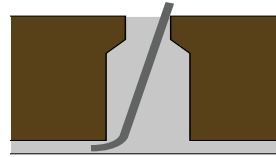
Modelo	kg	Nº.
Dispositivo de recuperación de espiral	3.7	72135



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



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

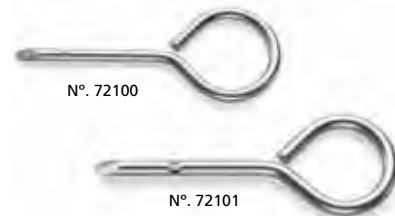


Modelo	g	Nº.
Guante de guía izquierdo, cuero	190	72120
Guante de guía derecho, cuero	190	72121
Guantes de guía (par), goma	160	1500000439

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



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



Limpieza de tuberías

Espirales para limpiar tuberías

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**
Espirales de bobinado apretado con poca elevación
- **Mayor tensión de la espiral cuando la máquina gira hacia la derecha y dependiendo de la resistencia de la obstrucción.** Espiral bobinada para profesionales zurdos.

DATOS TÉCNICOS

Fabricado con acero de calidad, Tipo C DIN EN 10270-1

Material N° 1.1200

Especialmente endurecido y templado

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

Montado sobre resortes Pasador de presión NIROSTA con resorte NIROSTA

Anillo de bloqueo



Bobina de conexión suficiente

Los acoplamientos de repuesto pueden ser colocados con facilidad



Varias galgas de alambres

Flexible, en función del uso



Cono de inserción

Acoplamiento sencillo de las espirales y herramientas

Espirales de perfil ROPOWER

Mayor limpieza debido a la forma cuadrada



Alma de plástico

La espiral no se llenará de polvo



Ranura en T de acero Nirosta

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

11

Espirales / tipo	Distancia corta muchas curvas	Distancia larga colocado recto	La espiral no se atasca con el polvo	Mayor limpieza
Espirales estándar	●	○	○	○
Espirales SMK	●	○	●	○
Espirales S	○	●	○	○
Espirales 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	L m	kg	Nº.
16	●	5/8"	2.3	1.3	72490
Acoplamiento con ranura en T de seguridad ver 245					

Espirales Estándar

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



mm	Pulgada	L m	Grosor del alambre R/K		kg	Nº.
			Ø mm	Tipo		
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
Acoplamiento 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	L m	Grosor del alambre R/K		kg	Nº.
			Ø mm	Tipo		
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
Acoplamiento 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 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	L m	Grosor del alambre R/K		kg	Nº.
			Ø mm	Tipo		
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
Acoplamiento 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	L m	Grosor del alambre R/K		kg	Nº.
			Ø mm	Tipo		
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
Acoplamiento 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"

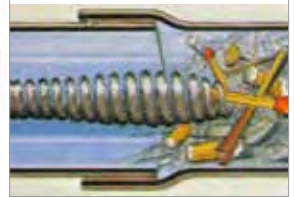
Consulte las siguientes páginas para más información sobre las herramientas profesionales en varias versiones y dimensiones, para eliminar obstrucciones y limpiar sumideros

Barrena cónica

238



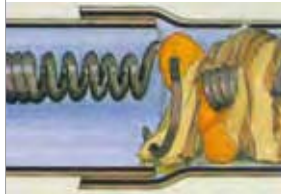
La herramienta más común para limpiar tuberías y sumideros con curvas cerradas o numerosas



Gancho de recuperación

239

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

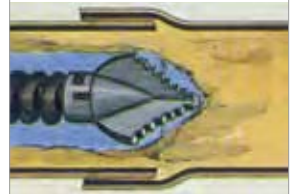


Cortador cruciforme, dentado

240



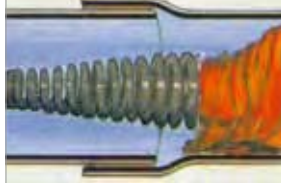
Herramienta especial para deshacer obstrucciones de tuberías



Barrena de embudo

239

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

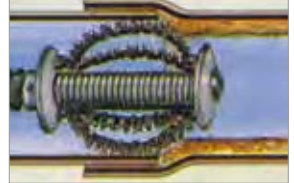


Golpeador de cadena con puntas

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

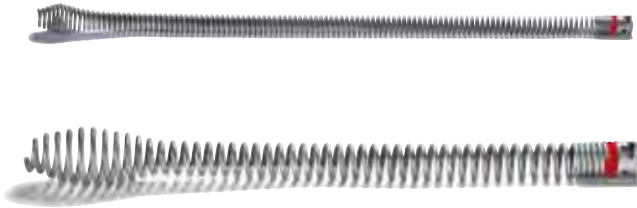


Herramienta especial para cortar raíces en ambas direcciones. Adecuado también para materiales sólidos



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 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

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 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

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 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

Limpeza de tuberías

Herramientas para desatascadoras

¡Palas de acero especialmente endurecidas!






Nº. 72154



Nº. 72164

Cortadores de palas

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




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

Cortador de flecha liso

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



Nº. 72234




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

Cortador de pala

- Herramienta especial curvada para depósitos longitudinales y de fango



Nº. 72261




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

Cortador de sierra en espiral

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



Nº. 72229

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

11

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

Cortador cruciforme, dentado

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



Nº. 72275

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

Golpeadores de cadena

Sin aro, con cadena lisa




PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



N°. 72284

Golpeadores de cadena sin aro y sin puntas

Acoplamiento mm / 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

¡Mejor
maniobrabilidad!



N°. 72289

Golpeadores de cadena con puntas

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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






N°. 72286

¡Ideal para la limpieza final!

¡Mejor centrado en tuberías
horizontales!




Golpeadores de cadena con aro y puntas

Acoplamiento mm / 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



N°. 72278

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!

Limpieza de tuberías

Herramientas para desatascadoras

Cortadores de punta de carburo

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

¡Cortadores de punta de carburo!



Acoplamiento mm / 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



Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	N°.
22 / 7/8"	76	100	100 - 150	230	72250
22 / 7/8"	100	100	125 - 150		72251
32 / 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	72350
32 / 1.1/4"	100	100	125 - 200		72351

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
- N° es adecuado para usarlo con tuberías de plástico

¡Palas de repuesto!



Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	N°.
22 / 7/8"	65	80	100 - 125	250	72265
22 / 7/8"	90	85	125 - 200	290	72266
32 / 1.1/4"	65	80	100 - 125	290	72365
32 / 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	72366

Cortador de bola

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



Acoplamiento mm / 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

10 unidades de Ø 16 mm



El set (Nº 72936) incluye: Estuche de PVC (Nº 55016), llave para desacoplar espirales 16 mm (Nº 72100), gancho de recuperación 16 mm (Nº 72162), barrena cónica 16 mm (Nº 72163), cortador de horquilla dentado 16 mm (Nº 72164), cortador 16/25 mm (Nº 72169), cortador cruciforme 16/45 mm (Nº 72177), golpeador de cadena 16 mm con 2 cadenas lisas (Nº 72185), guante guía, izquierdo/derecho (Nº 150000439), Spray para espirales ROWONAL (Nº 721429)

Modelo	Nº.
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 (Nº 72937) incluye: Llave para desacoplar espirales 16 mm (Nº 72100), barrena recta 16 mm (Nº 72161), barrena cónica 16 mm (Nº 72163), cortador 16 mm (Nº 72169), cortador cruciforme 16 mm (Nº 72175)

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

Set de herramientas L

11 unidades de Ø 22 mm

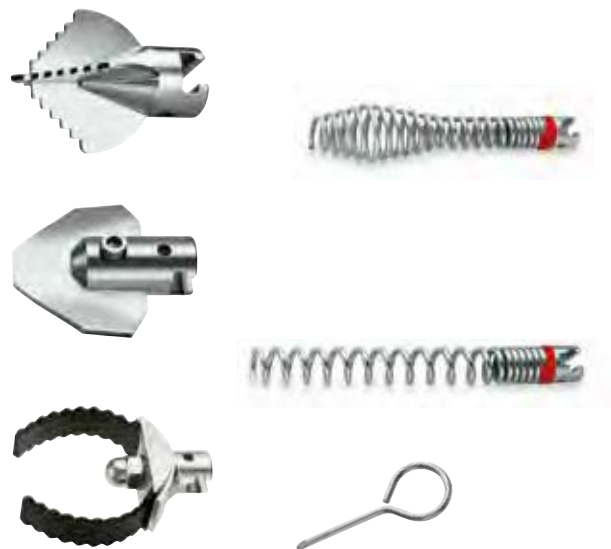


El set (Nº 72938) incluye: Estuche de PVC (Nº 55016), llave para desacoplar espirales 22 mm (Nº 72101), gancho de recuperación 16 mm (Nº 72203), cortador de horquilla dentado 22 mm (Nº 72250), cortador de pala 22/65 mm (Nº 72261), barrena cónica 22 mm (Nº 72263), cortador de raíces de dos direcciones 22/65 mm (Nº 72265), cortador cruciforme 22/65 mm (Nº 72276), golpeador de cadena 22 mm con 2 cadenas lisas (Nº 72284), guante guía, izquierdo/derecho (Nº 150000439), Spray para espirales ROWONAL (Nº 72142)

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

Set de herramientas S

6 unidades de Ø 22 mm



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

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

Limpieza de tuberías

Herramientas para desatascadoras

¡Con anillo de bloqueo!



Sets de espirales

Estándar de Ø 16 mm



El set (Nº 072945X) incluye: Portaespirales 16 mm (Nº 72110), espirales estándar de 5 x 16 mm (Nº 72431), Estuche de PVC (Nº 55016), barrena recta 16 mm (Nº 72161), barrena cónica 16 mm (Nº 72163), cortador 16/25 mm (Nº 72169), llave para desacoplar espirales 16 mm (Nº 72100), guante guía, izquierdo/derecho (Nº 150000439), Espray para espirales ROWONAL (Nº 72142)

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

Sets de espirales y herramientas

Estándar de Ø 16 / 22 mm



El set (Nº 072956X) incluye: Portaespirales 16 mm (Nº 72110), espirales estándar de 5 x 16 mm (Nº 72431), barrena recta 16 mm (Nº 72161), barrena cónica 16 mm (Nº 72163), cortador 16/25 mm (Nº 72169), llave para desacoplar espirales 16 mm (Nº 72100), portaespirales 22 mm (Nº 72112), espiral estándar de 5 x 22 mm (Nº 72441), Estuche de PVC (Nº 55016), barrena recta 22 mm (Nº 72221), barrena cónica 22 mm (Nº 72263), barrena de embudo 22 mm (Nº 72222), cortador de pala 22/65 mm (Nº 72261), cortador de horquilla dentado 22/76 mm (Nº 72250), llave para desacoplar espirales 22/32 mm (Nº 72101), guante guía, izquierdo/derecho (Nº 150000439), Espray para espirales ROWONAL (Nº 72142) RO CASE (Nº. 1300003372)

Modelo	Descripción	kg	Nº.
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

Estándar de Ø 22 mm



El set (Nº 072955X) incluye: Portaespirales 22 mm (Nº 72112), espirales estándar de 5 x 22 mm (Nº 72441), Estuche de PVC (Nº 55016), barrena recta 22 mm (Nº 72221), barrena cónica 22 mm (Nº 72263), barrena de embudo 22 mm (Nº 72222), cortador de pala 22/65 mm (Nº 72261), cortador de horquilla dentado 22/76 mm (Nº 72250), llave para desacoplar espirales 22/32 mm (Nº 72101), guante guía, izquierdo/derecho (Nº 150000439), Espray para espirales ROWONAL (Nº 72142) RO CASE (Nº. 1300003372)

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

Sets de espirales y herramientas

Estándar de Ø 32 mm



El set (Nº 072962X) incluye: Portaespirales 32 mm (Nº 72111), espirales estándar de 5 x 32 mm (Nº 72451), Estuche de PVC (Nº 55016), barrena recta 32 mm (Nº 72321), gancho de recuperación 32 mm (Nº 72325), barrena de embudo 32 mm (Nº 72322), cortador de pala 32/65 mm (Nº 72360), cortador de sierra en espiral 32/65 mm (Nº 72329), llave para desacoplar espirales 22/32 mm (Nº 72101), guante guía, izquierdo/derecho (Nº 150000439), Espray para espirales ROWONAL (Nº 72142) RO CASE (Nº. 1300003372)

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

11

Espirales de 8 mm / 10 mm

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

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

*Acoplamiento con ranura en T



Reducciones / extensiones

Para espirales con acoplamiento en T

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

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

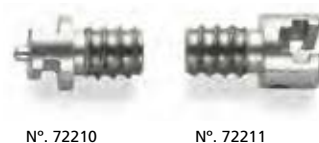


Acoplamientos seguros en T

Para Reparar Espirales Rotas

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

for Standard and SMK spirals



Limpeza de tuberías

Limpeza por alta presión

Limpeza 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

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 230 V / 50 Hz

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

HD 13/100

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



Ø 150 mm



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 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

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 (Nº 76070), tambor de manguera con 40 m manguera especial de alta presión DN 8 con acoplamientos (Nº 72820) y boquilla para limpiar tuberías (Nº 76055)

Modelo 400 V / 50 Hz

Equipo para limpieza de tuberías a alta presión HD 17 / 190 50.0 **76070**

Accesorios HD 11/90



Modelo Nº.

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 excl. chorro delantero, 4 orificios, Ø 25 x 22 mm	0.04	76053
incl. chorro delantero, 5 orificios, Ø 25 x 22 mm	0.04	76063
Boquilla giratoria 45°, 4 orificios, Ø 16 x 30 mm	0.08	77503
Pistola con tobera de chorro plano para la limpieza de superficies	1.30	76073
Tobera de repuesto de chorro plano	0.01	76082
Tubería de absorción para agentes de limpieza para uso sólo con la pistola, longitud 1.2 m	0.05	76067
Manguera de extracción de agua para extraerla de los contenedores, longitud 3.0 m	0.20	76066

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 (Nº. 76090), tambor con 40 m de manguera especial de alta presión DN 8 con acoplamientos (Nº. 72820) y boquilla para limpiar tuberías (Nº. 76055)

Modelo Nº.

Equipo para limpieza de tuberías a alta presión HD 19 / 180 B 78.5 **76090**

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



Modelo Nº.

Manguera flexible, de alta presión con acoplamiento de R 1/4"		
Longitud 10 m, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	2.50	72810
Longitud 20 m, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	4.50	72812
Longitud 40 m, NW 8 (HD 17/190, HD 19/180 B)	10.70	72820
Boquillas para limpiar tuberías R1/4", acero inoxidable excl. chorro delantero, 4 orificios, Ø 25 x 22 mm	0.04	76055
incl. chorro delantero, 5 orificios, Ø 25 x 22 mm	0.04	76065
Boquilla giratoria 45°, 4 orificios, Ø 16 x 30 mm	0.08	77506
Pistola con tobera de chorro plano para la limpieza de superficies	1.30	76068
Tobera de repuesto de chorro plano	0.01	76088
Tubería de absorción para agentes de limpieza para uso sólo con la pistola, longitud 1.2 m	0.05	76067
Manguera de extracción de agua, longitud 3.0 m para extraerla de los contenedores	0.20	76066



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

ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

Resumen del sistema

	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

ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

Corte

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



Nº. 55035

Conjunto ROCUT 110 (Nº 55035) / (Nº 55037) incluye: ROCUT 110 (Nº 55020), escariador interno (Nº 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 (Nº. 54960) en maleta de plástico (Nº. 55016)



Nº. 55063

Conjunto ROCUT 160 Set (Nº 55063) incluye: ROCUT 160 (Nº 55030), escariador interno (Nº 55018), 2 conjuntos de fijaciones, eje de cuchilla de corte con copia y pieza de cuchilla de corte HM, 12,5mm (Nº 55019), maletín de plástico (Nº 55017)



Funcionamiento portátil



Fijación en tornillo de banco



ROCUT 160 con cuchilla



ROCUT 110 con cuchilla de corte (Nº 54950) (accesorios especiales)



12

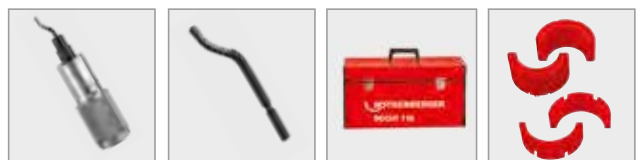
Modelo	Rango de trabajo Ø mm	kg	Nº.
Set ROCUT 110	50, 75, 110	3.9	55035

Modelo	Rango de trabajo Ø mm	kg	Nº.
Set ROCUT 160	110, 125, 160	5.6	55063

ACCESORIOS

Modelo	g	Nº.
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 escariado 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°. 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

ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

Corte

ROCUT UKS 160 / 355

Sierra orbital circular de alto rendimiento para Ø 160 - 355 mm



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

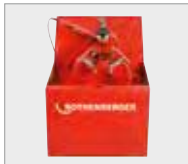
Nº. 55505



Caja de transporte sin sierra Nº. 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	Nº.
ROCUT UKS 160 / 355, completo con Sierra HM (Nº 55505), sin caja de transporte	12.9	100000532
Sierra HM de repuesto 180 x 30 mm con separador	0.6	55505
Caja de transporte 700 x 350 x 500 mm	16.8	120000526

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

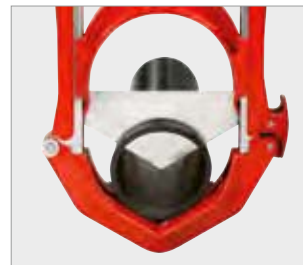
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- 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



12

Modelo	mm	pulgada	Grosor de pared	Nº.
ROCUT XL 125 hasta 125 mm / 4"			máx. 11.4 mm	150000789
ROCUT XL 225 hasta 225 mm / 8"			máx. 18 mm	150000790
ROCUT XL 315 hasta 315 mm / 12"			máx. 18 mm	150000792

Cuchilla de repuesto

Volumen de suministro: 1 cuchilla de sustitución + tornillos de fijación

Modelo	kg	Nº.
Para ROCUT XL 125	0.3	150000793
Para ROCUT XL 225	0.7	150000794
Para ROCUT XL 315	2.1	150000795

ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

Soldadura termofusión



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



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



Nº. 55321

Hormas de calentamiento



Placa adaptadora



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

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 Soldadura de tuberías de plástico

Soldadura termofusión

ROWELD P 63 S-6 Espada

Unidad de soldadura socket Ø 20 - 63 mm



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

3 perforaciones para el montaje de matrices de calentamiento

Mayor flexibilidad y combinaciones para su uso diario

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.

Los aisladores evitan el transporte de calor hasta la carcasa

Protección térmica eficiente

Luces de control para controles e intervalos

Toda la información importante a la vista

Selector de temperatura para el control y la supervisión electrónica de la temperatura

Proceso seguro gracias al control de temperatura según 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



ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

Soldadura termofusión

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	kg	Nº.
20	80	53511
25	100	53512
32	170	53513

Rango de trabajo Ø mm	kg	Nº.
40	260	53514
50	370	53515
63	600	53516

ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

Soldadura por Aire Caliente

ROWELD Quick S / WG 1600 E



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 80 - 250 l / min
compresor: Recomendamos el compresor de aire V 26, (N° 53378) para el WG 1600 E
Elemento de calentamiento: 1500 Vatios elemento de calentamiento con control electrónico de temperatura



N° 55760

Modelo	kg	230 V 50 / 60 Hz
ROWELD Quick S completo con boquilla tubular de 5 mm (N° 55769)	1.4	55760
Conjunto ROWELD Quick S varilla Soldadura PVC 1 kg.+bolsa		1000001285



N° 55780

Modelo	kg	230 V 50 / 60 Hz
ROWELD WG 1600 E completo con boquilla tubular de 5 mm (N° 55769)	0.7	55780

Boquillas y accesorios para Quick S y WG 1600E



Modelo	N° Pieza	mm	g	N°.
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	N° Pieza	g	N°.
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 Soldadura de tuberías de plástico

Soldadura por electrofusión

ROWELD ROFUSE Sani 160

Unidad universal de soldadura por electrofusión para tuberías de desagüe con enchufes de soldadura de hasta Ø 160 mm



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

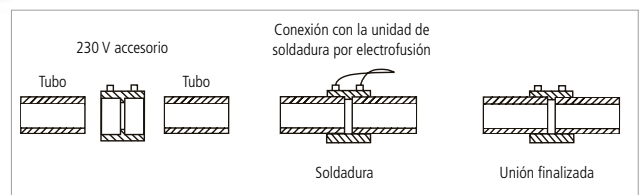
Cable de soldadura de 3 m

Amplio radio de funcionamiento

Bolsa de transporte



Cómoda para transportar



Modelo

kg

Nº.

ROWELD ROFUSE Sani 160 con bolsa de transporte

1.4

54230

ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

Soldadura por electrofusión

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



12

Modelo	kg	Nº.
ROFUSE 400 TURBO	21.5	100000999

Modelo	kg	Nº.
ROFUSE 1200 TURBO	21.5	1000001000

Pelotubos 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



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 apretados 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 Soldadura de tuberías de plástico

Soldadura a Tope

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

Parada mecánica ajustable desde ambos lados

Posibilidad de desbastado por una o dos caras

Ejes guía endurecidos y recubiertos de cromo

Totalmente resistente a la deformación

Anchas abrazaderas reductoras de aluminio (Ø 20 - 90 mm) para tuberías y juntas de tubería

Sujeción segura y sencilla alineación axial de tubería

Ángulos de los anchos elementos básicos de fijación ajustables en ambos lados (15° cada uno)

Pueden lograrse curvas segmentadas

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 Soldadura de tuberías de plástico

Soldadura a Tope

ROWELD P 110 Basic Machine

Modelo	kg	Nº.
Máquina básica ROWELD P 110 con abrazadera para montaje en mesa de trabajo	6.8	55787



Set de fijación básico 110 mm

Modelo	kg	Nº.
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



Nº. 55807



Nº. 55808 / Nº. 55809

Piezas reductoras de abrazadera, anchas

Cada set incluye 4 medias carcasas de aluminio

mm	kg	Nº.	mm	kg	Nº.
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	Nº.	mm	kg	Nº.
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	Nº.
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



Nº. 5.5324



Unidad de fijación adaptada para resaltes

Para la soldadura centrada de resaltes

Modelo	kg	Nº.
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 Soldadura de tuberías de plástico

Soldadura a Tope

ROWELD P 160 SANILINE

Soldadora de tuberías sanitarias de plástico desde Ø 40 - 160 mm



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°

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

P 160 SANILINE completa (Nº. 54000/54001)



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 y 125 mm en maletín (Nº 54020), herramientas de instalación, y estructura de transporte (Nº 54015)

12



Modelo	Rango de trabajo Ø mm	Control de temperatura		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

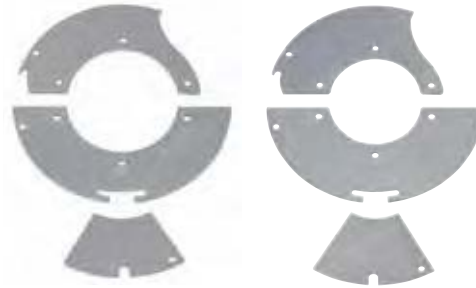


Modelo	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD P 160 SANILINE Máquina básica	34.4	54005	54006

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

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. 54080



ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

Soldadura a Tope

ROWELD P 250 A

Soldadora de tuberías de plástico Ø 40 - 250 mm



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



12

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 Soldadura de tuberías de plástico

Soldadura a Tope

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

Ø mm	kg	Nº.	Ø mm	kg	Nº.
160	7.25	55742	250	10.10	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 (N° 55742)

Ø mm	kg	Nº.	Ø 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






N° 55317 / N° 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...			
	<i>Fig. similar</i>		
	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 Profesional

Máquina de soldadura a tope hidráulica \varnothing 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 Hidráulica 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	\varnothing mm	\varnothing 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"

12



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
Nº. 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
Nº. 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:	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
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 Soldadura de tuberías de plástico

Soldadura a Tope

ROWELD P 315 W / P 315 W CNC

Máquina de soldadura a tope con placa de calentamiento Ø 90 - 315 mm



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



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 Pre calentamiento
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		•
ROWELD D4/15 Aero	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	•
ROWELD D4/15 Aero	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	•
ROWELD D8/30 Aero	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 3.2 kg/h	3.4 kW	digital	

Flexible

Extremadamente ligera y práctica



ROWELD D4/15 Aero
Nº. 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	Nº.
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



13



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

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



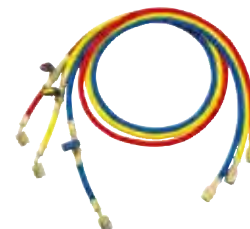
Grupo manométrico de 2 y 4 vías conexión 5/16"



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
Refrigerantes 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

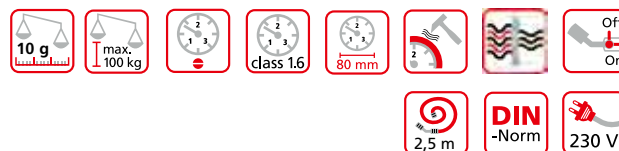
Tecnología de Refrigeración y aire Acondicionado

Soluciones completas

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

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 N° 173204 / 05 para báscula y piezas reductoras 1/4"

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

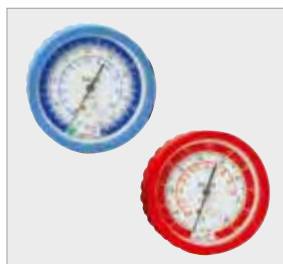
Funcionamiento seguro y cómodo con refrigerantes sin riesgo de pérdida de refrigerante

Manguera capilar de plástico

Llenado seguro y sin fugas gracias al sistema de parada



13



Tecnología de Refrigeración y aire Acondicionado

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 (Nº. 100000138) 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 Nº. 173205, 5/16" SAE Nº. 173204), 2 piezas de reducción 1/4" SAE F - 5/16" SAE M (Nº. 170016), báscula digital de precisión hasta 100 kg, control automático, interruptor de vacío y presostato, aceite mineral (Nº. 169200)

Modelo	kg	paq	Nº.
ROKLIMA MULTI 4F	17.0	1	100000138
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



Tecnología de Refrigeración y aire Acondicionado

Soluciones Completas



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)



Manómetro digital

Cálculo automático de sobrecalentamiento o sobreenfriamiento, puede utilizarse con 65 refrigerantes diferentes (ROCADDY 120 Digital)

Mini cortatubos

Para el corte de tubos de Ø 6- 35 mm al largo deseado

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

Báscula electrónica digital hasta 120 kg con gran precisión de medición

Pesaje preciso de refrigerantes

13

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 - 1/4" SAE M (N° 01700RD), 2 x c 5/16" SAE F - 1/4" SAE M con activador de válvula (N° 259007), adaptador [5/16" SAE M - 1/4" SAE F (N° 170016)], conexión de tubo 1/4" (N° 173204), aceite mineral (0.4 l), Cortatubos 35 (N° 70027), Minicut II Pro (N° 70402), maletín de transporte (N° 169051)

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 - 1/4" SAE F (N° 170016), 1x conexión de tubo 1/4" (N° 173204), aceite mineral (0.4 l), Cortatubos 35 (N° 70027)

Modelo	Rendimiento	kg	N°.		
R410A	R22	R134a	R407C	R404A	R32
ROCADDY 120 R32	42 l / min	19	1000002560	con 2 manómetros analógicos	

Modelo	Rendimiento	kg	N°.			
R410A	R22	R134a	R407C	R404A	R507	R32
ROCADDY 120 Digital R32	42 l / min	18	1000002561	con manómetro digital		

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 puede 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 1/4" 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 1/4" SAE

Función de tres vías: Evacuación y llenado sin necesidad de cambiar la manguera

Conexiones en Y 1/4" 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° 100000569) incluye: RCOOL 600, 1 sensor de temperatura
 Set (N° 100000570) incluye: RCOOL 600, 2 sensor de temperatura, estuche
 Set (N° 100000572) incluye: RCOOL 600, 2 sensor de temperatura, red box y visor de datos, estuche

Modelo	N°.
Set con 1 sensor de temperatura (en estuche)	100000569
Set con 2 sensores de temperatura (en estuche)	100000570
Set con 2 sensores de temperatura, red box, data viewer (en estuche)	100000572
Set con 2 sensores de temperatura (edic. limitada)	100002522

Ámbito de suministro (N° 100000539): Red box, software Data Viewer, cable de conexión, suministro externo de alimentación.

Modelo	N°.
Red box, software, cable de conexión, sensor de temperatura	100000539
Sensor de temperatura	100000540
Sonda de vacío	100000541

Tecnología de Refrigeración y aire Acondicionado

Control del Circuito de Refrigeración

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

Amplia válvula con código de color

Ligera, segura y precisa apertura del diafragma de válvula, sin mantenimiento

Set de válvulas



Manómetro con protector de goma frente a impactos

Protección frente a posibles daños

Válvula de aluminio con manómetro de cristal

Robusto y ligero

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			

Tecnología de Refrigeración y aire Acondicionado

Control del Circuito de Refrigeración

Conjuntos de 3 unidades de mangueras de presión

Disponibles en "Estándar" y "Plus"



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"

Manguera de presión serie "Estándar"

Modelo	Conexión	L mm	⊠	Nº.
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

R32 R410A R22 R134a R407C R404A



serie "Plus"

Manguera de presión serie "Plus" con válvula de bola

Modelo	Conexión	L mm	⊠	Nº.
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

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

Set Climate I (Nº. 170604) incluye: 2 manómetros (Nº. 170501), juego de mangueras de alta presión 1/4" SAE, Cortatubos TUBE CUTTER 35 C (Nº. 070027C), Cortatubos MINICUT (Nº. 070401C), termómetro, juego de muelles curvatubos 3/8" - 1/2" - 5/8", abocinador universal (Nº. 222601), estuche de plástico

Set Climate II (Nº. 170605) incluye: 2 manómetros (Nº. 1000001426), juego de mangueras de presión 5/16" SAE, Cortatubos TUBE CUTTER 35 C (Nº. 070027C), cortatubos MINICUT (Nº. 070401C), termómetro, juego de muelles curvatubos 3/8" - 1/2" - 5/8", Abocinador excéntrico (Nº. 222402), estuche de plástico.

Modelo	kg	⊠	Nº.
Set herramientas Climate I	2.3	1	170604
Set herramientas Climate II	2.4	1	170605

R32 R22 R134a R407C R404A



Nº. 170604

Tecnología de Refrigeración y aire Acondicionado

Prueba y localización de fugas

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

CARACTERÍSTICAS 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



Manómetro 1.0.

Lectura precisa de presión de ensayo

Modelo		Nº.
Conjunto nitrógeno con botella (950 cm ³)	1	R25906116
Botella nitrógeno, 950 cm ³	1	259008
Manómetro test Ni con manguera 120 mm.	1	259040
Conexión 5/16" SAE interna, 1/4" SAE externa	1	259007

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

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



Adaptado para CFC, HFC y HCFC

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

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



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)

40 cm longitud Sensor flexible

Fácil acceso en lugares difíciles de alcanzar

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



Nº. 1500002241

Modelo Nº.

ROLEAK Pro **1500002241**
 en caja de plástico

Tecnología de Refrigeración y aire Acondicionado

Vacío

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.

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.

Filtro especial

Reduce la neblina de aceite en el orificio de ventilación

Mango ergonómico

Ligero, compacto y fácil de transportar

Cable desmontable

Evita posibles daños

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

13

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	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC 9.0
Nº.	170061	1000002399	170062	170063	1000001231	170064
Vel. Bomba	1.5 CFM / 42 l/min 2.5 m³/h	1.5 CFM / 42 l/min 2.5 m³/h	3.0 CFM / 85 l/min 5.1 m³/h	6.0 CFM / 170 l/min 10.2 m³/h	6.0 CFM / 170 l/min 10.2 m³/h	9.0 CFM / 255 l/min 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
Frecuencia	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)



ROAIRVAC - bomba de vacío en uso con manómetro digital ROCOOL 600



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

Tecnología de Refrigeración y aire Acondicionado

Vacío y llenado

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



Interruptor de alta presión integrado

Protege los componentes integrados

Función de PURGA

Vaciado de refrigerante residual de la unidad (modo de autolimpieza)

Uso sencillo

Dosificación controlada del suministro de refrigerante

Botón RESET

Resetea el cierre de presión

Cable desmontable

Evita posibles daños

Compresor sin aceite

Funcionamiento sin mantenimiento

Interruptor térmico

Evita que la unidad se sobrecaliente

Maletín de plástico ligero y compacto

Transporte y uso sencillos

Motor de 4 polos

Aumenta el par y alarga la vida útil

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

Tecnología de Refrigeración y aire Acondicionado

Básculas

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

Amplia plataforma de pesaje

Suficiente espacio para cualquier tamaño de botella de refrigerante



Adaptador botella 1/4" SAE

Para conectar pequeñas botellas de refrigerante de 1 y 2 l

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



ROSCALE 120 en maletín de transporte

El envío incluye: ROSCALE 120, batería 9 V, maletín de transporte

Modelo



Nº.

ROSCALE 120

3.28

R17300416

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: -50°C a 300°C (-58°F a 572 °F).
- Exactitud: + - 1°C / + - 2°F.
- Resolución de 0,1°C / 0,1°F.
- 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 : -50°C a 300°C (-58°F a 572 °F).
- Exactitud: + - 1°C / + - 2°F.
- Resolución de 0,1°C / 0,1°F.
- 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

Tecnología de Refrigeración y aire Acondicionado

Accesorios

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



Modelo	Nº.
Adaptador conexión 1/4"	173205
Adaptador conexión 5/16"	173204
Adaptador conexión W21.8 x 1/4" SAE M con adaptador para botellas de 2L	170950
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 con válvula trigger	01700RD
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



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		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



Tecnología de Refrigeración y aire Acondicionado

Instrucciones para el uso de Refrigerantes

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

Tecnología de Refrigeración y aire Acondicionado

Tablas de conversión: Presión, Temperatura

Tabla de conversión de presiones

mbar	Micron	TORR	mm HG Vakuu
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: $^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32 = ^{\circ}\text{F}$

Conversión de °F en °C: $(^{\circ}\text{F} - 32) : 1,8 = ^{\circ}\text{C}$

°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	-73	-99	80	27	-60	-51
						-112	-80
						-460	-273

Roscas comunes

UNF-Rosgado	SAE-Rosgado	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

Tenazas de Canal

	ROGRIP S 10"	ROGRIP XL	Tenaza de canal SP 7"	Tenaza de canal SP 10"	Tenaza de canal SP 12"
					
Rango de trabajo:	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 102 mm (3.1/2")	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")
Longitud:	254 mm (7")	440 mm (16")	175 mm (7")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	410 g	1.4 kg	150 g	290 g	460 g
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	301	301	302	302	302

Tenazas de Canal


Llaves Suecas 45°

	Tenaza de canal SPK 7"	Tenaza de canal SPK 10"	Tenaza de canal SPK 12"	Llave sueca 45° "Super S", 1/2"	Llave sueca 45° "Super S", 1"
					
Rango de trabajo:	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 34 mm (1")
Longitud:	175 mm (7")	250 mm (10")	300 mm (12")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	165 g	315 g	475 g	400 g	810 g
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	303	303	303	305	305

Llaves Suecas 45°

	Llave sueca 45° "Super S", 1 1/2"	Llave sueca 45° "Super S", 2"	Llave sueca 45° "Super S", 3"	Llave sueca 45° 1/2"	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 1/2"	Llave sueca 45°, 2"	Llave sueca 90° 1"	Llave sueca 90° 1 1/2"	Llave sueca 90° 2"
					
Rango de trabajo:	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 34 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
Longitud:	420 mm (16")	540 mm (20")	300 mm (12")	420 mm (16")	540 mm (20")
Peso:	1.34 kg	2.4 kg	740 g	1.34 kg	2.4 kg
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 90°

Llaves Suecas 90°

	Llave sueca 90° 3"	Llave sueca 90° 4"	HEAVY DUTY 6"	HEAVY DUTY 8"	HEAVY DUTY 10"
					
Rango de trabajo:	Ø 89 mm (3")	Ø 114 mm (4")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 32 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")
Longitud:	640 mm (24")	750 mm (36")	152 mm (6")	200 mm (8")	250 mm (10")
Peso:	3.4 kg	5.6 kg	250 g	400 g	780 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	306	306	306

Llaves "HEAVY DUTY"

Herramientas de uso general

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"

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"

ROCASE Sistema de Maletas

	STILLSON 24"	STILLSON 36"	ROCASE	ROBOX	
					
Rango de trabajo:	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 102 mm (3.1/2")	Sizes:	4	2
Longitud:	600 mm (24")	900 mm (36")	Volume:	5.7 until 48.2 l	0.65 until 1.37 l
Peso:	3.08 kg	5.69 kg	Peso:	0.63 until 2.64 kg	0.09 until 0.17 kg
Material:	Acero forjado	Acero forjado	Material:	Plástico ABS	Plástico ABS
Página	306	306	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 square 1/2" (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

Herramientas de uso general

Tenazas y alicates

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"



L	L	Ø	Ø	g			Nº.
pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm				

7"	191	1.1/4"	43	215	1	6	1000000213
10"	254	2"	60	405	1	6	1000000214
Expositor 10x1000000213							1000000285
Expositor 10x1000000214							1000000286

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

¡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



ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – especialmente ergonómico

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

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

									Nº.
	pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm	g	g	g	g	
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 \varnothing 3,1/2"



									Nº.
	pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm	g	g	g	g	
16"	440	3,1/2"	102	1,400	1	1			1000000328
ROGRIP Set M 7" + M 10"+ ROGRIP XL							1		1000001068

Herramientas de uso general

Tenazas y alicates

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

Antideslizante 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

								Nº.
	pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm	g			
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**



								Nº.
	pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm	g			
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

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



								Nº.
	pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm	g			
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

Herramientas de uso general

Llaves

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	070125

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		070113
4"	114	36"	750	5,600	1		070114

ROBOX Sets de Tenazas

Set de Tenazas de Tres Piezas para sujetar y girar diversos tipos de tubos

Set de tres piezas (Nº. 1000002188) incluye:

Llave sueca 45°, SUPER S, 1" (Nº. 070122X), ROGRIP M 10" (Nº. 100000216), ROGRIP M 7" (Nº. 100000215), ROBOX B2650 (Nº. 1000002763)

Set de tres piezas (Nº. 1000002189) incluye:

Llave ALUDUR, 14" (Nº. 70160), ROGRIP M 10" (Nº. 100000216) ROGRIP M 7" (Nº. 100000215), ROBOX B2650 (Nº. 1000002763)



Modelo			Nº.
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

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 Nº. 1000000626) incluye:

ROGRIP S 7" (Nº. 1000000217),
ROGRIP S 10" (Nº. 1000000218)

Set de dos piezas (Nº. 1000001039) incluye:

ROGRIP M 7" (Nº. 1000000215),
ROGRIP M 10" (Nº. 1000000216)

Set de tres piezas (Nº. 1000001068) incluye:

ROGRIP M 7" (Nº. 1000000215),
ROGRIP M 10" (Nº. 1000000216),
ROGRIP XL 16" (Nº. 1000000328)

Modelo		Nº.
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



Sets profesionales

Práctico conjunto de llaves para tubo y cortatubos

Set de tres piezas Nº. (070130X) incluye: Llave Sueca "S" 1" (Nº. 070122X), Llave Sueca "S" 1.1/2" (Nº. 070123X), Llave Sueca "S" 2" (Nº. 070124X)

Set de cuatro piezas (Nº. 070135X) incluye: Llave Sueca "S" 1" (Nº. 070122X), Llave Sueca "S" 1.1/2" (Nº. 070123X), Wapu 10" (Nº. 70528), CORTATUBOS 35 (Nº. 70027)

Set de tres piezas (Nº. 070140X) incluye: Llave Sueca "S" 1" (Nº. 070122X), Llave Sueca "S" 1.1/2" (Nº. 070123X), Tenaza de canal SP 10" (Nº. 70528)

Modelo			Nº.
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



Herramientas de uso general

Llaves

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.



Fabricadas de acuerdo con normas USA GGG-W-651 Tipo II Clase A



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* 5

* ROBOX System p. 340

L	L	Ø	Ø	kg		Nº.	Nº.	Nº.
Pulg.	mm	Pulg.	mm			Llave	lengua	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



L	L	Ø	Ø	kg		Nº.	Nº.	Nº.
Pulg.	mm	Pulg.	mm			Llave	lengua	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



L	L	Ø	Ø	kg		Nº.	Nº.	
Pulg.	mm	Pulg.	mm			Llave	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 intercambiables: lengua y postizo pueden adquirirse por separado



L	L	Ø	Ø	kg		Nº.	Nº.	Nº.
Pulg.	mm	Pulg.	mm			Llave	lengua	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



L	L	Ø	Ø	kg		Nº.	Nº.	Nº.
Pulg.	mm	Pulg.	mm			Llave	lengua	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



Ø	Ø	L	L	g			Nº.
máx. Pulg.	máx. mm	Pulg.	mm				
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 reemplazables

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.



Ø	Ø	postizo	L	kg	Nº.	Nº.
máx. Pulg.	máx. mm	ancho mm	mm		Llave	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

Herramientas de uso general

Llaves y Tenazas

Llaves suecas 90° para accesorios

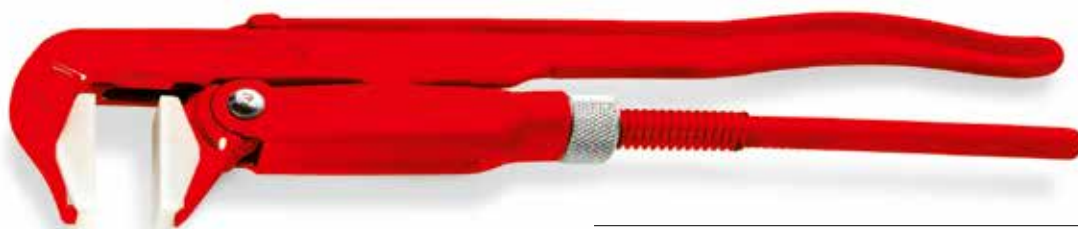
Acero especial cromo-vanadio forjado



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



↺	↻	L	L	g		Nº.
máx. Pulg.	máx. mm	Pulg.	mm			
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. 350850



Nº. 350900

Modelo	L	Ancho y fondo de agarre		g	Nº.
	mm	mm	mm		
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	L	L	↺	↻	g	Nº.
	Pulgada	mm	máx. mm	min. mm		
SANIGRIP 10"	10"	250	80	14	270	70415
SANIGRIP PL 10"	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	L	Mordaza ancho		Nº.
Pulgada	mm	mm	g	
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	L	Mordaza ancho		Nº.
Pulgada	mm	mm	g	
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

Soporte centrado prismático

No daña la superficie

Correa especial de nylon

Agarre seguro

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	L	g	Nº.
		Pulgada	mm		
3"	89	12"	300	280	70240
Repuesto de correa 3"				20	70268
8"	220	12"	300	290	70241
Repuesto de correa 8"				30	70269



Herramientas de uso general

Llaves de montaje y mantenimiento

Llave de radiadores

Llave escalonada de válvula de radiador y carraca para calefacción, conectores y alargos de grifo cortos. Acero cromo-vanadio, endurecido, níquelado, 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



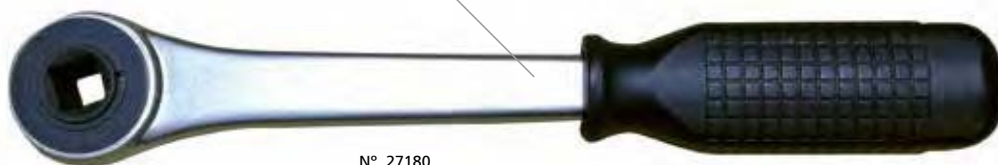
N° 73298



N° 73280

Carraca 1/2"

Instalación fácil y rápida



N° 27180

Modelo	g		N°.
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



N° 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 hexagonal con carraca

- Ángulo de carraca más pequeño, dientes finos, D/I intercambiables, 12 caras, holgura plana



Llave combinada hexagonal con carraca

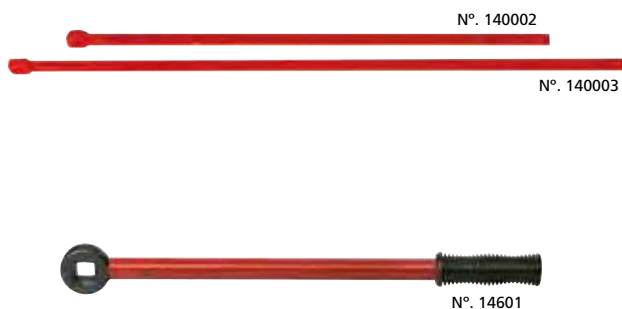



N° 73293

Ancho llave	para espárragos tamaño	L mm	g	N°.
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		N.º
Pala 1" x 750 mm	1	140002
Pala 1" x 1.000 mm	1	140003
Llave fija	1	140601


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		N.º
Llave en cruz con 10 funciones	220 x 220	610	351043

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 (N.º 26164) incluye: espárrago M6 (N.º 26160), M8 (N.º 26161), M10 (N.º 26162), M12 (N.º 26163), maletín de transporte de acero

Modelo	 mm	 g	N.º
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

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		N.º
Llave en cruz multifuncional	220 x 220	590	351044

Herramientas de uso general

Llaves de montaje y mantenimiento

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), alargador 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 Destornillador de pernos M8 / M10	9-13	900	73200
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 adaptador	120	300	70414
	75	70	70413

Herramientas de uso general

Llaves de montaje y mantenimiento



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°

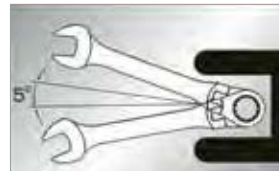


Fig. Set llave ROCLICK



Pequeño radio de trabajo de 5°

Ángulo de inclinación ajustable



Conjunto de 7 piezas (N° 70490) incluye: llave combinada ROCLICK 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm, maletín de plástico

Modelo	g	kg	N°
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 (N° 175001) incluye: cabezales de llaves de 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, llave dinamométrica, bolsa de transporte

Modelo	kg	N°
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

ROTUN

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 (N° 70475) incluye: ROTUN 10 - 11 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 mm, en maletín de plástico

Modelo	kg	N°
Conjunto llave ROTUN, 8 piezas	1.7	1 12 70475

Herramientas de uso general

Llaves de montaje y mantenimiento

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



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	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

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	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

Herramientas de uso general

Destornilladores

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

Punta de precisión con tratamiento superficial

Garantiza un encaje perfecto en cabeza de tornillo



Código de color en las puntas

Rápida diferenciación

Mango de dos componentes de plástico de gran calidad y fácil agarre gracias a su diseño

Gran transmisión de fuerza



Varilla de acero cromovanadio templado de gran calidad

Gran par



Sets de destornilladores

Modelo	kg	Nº.
Set de destornilladores Pozidriv	0.70	73571
Set de destornilladores Phillips	0.70	73570

Sets incluye:

	Pozidriv Nº. 73571	Phillips Nº. 73570
	3.5 x 75 mm 4 x 100 mm	3.5 x 75 mm 4 x 100 mm
	5.5 x 125 mm 6.5 x 150 mm	5.5 x 125 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	Nº.
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	Nº.
PZ 1 x 100	Pozidriv	80	73161
PZ 2 x 125	Pozidriv	98	73162

EUROLINE IMPAKT

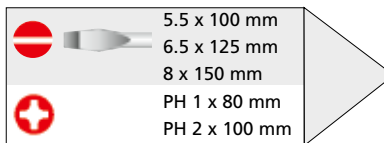
Destornillador con varilla continua reforzada

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Varilla reforzada de una pieza que puede recibir golpes de martillo directo para aflojar tornillos atascados

Set (Nº. 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 (Nº 73575) incluye: destornillador de punta plana 55 x 100 (Nº 73565), 6,5 x 125 (Nº 73566), 8 x 150 (Nº 73567), Phillips PH 1 x 80 mm 1 (Nº 73536), PH 2 x 100 mm (Nº 73537)

Modelo	g	Nº.
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	Nº.
Set destornilladores VDE incluye: 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	680	323126

Herramientas de uso general

Ayudas para instalación

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

Conjunto (Nº 70980) incluye: herramienta básica, adaptador rosca tamaño 1, 2, 3, 4, adaptador cono, Cortador Ø 12-15-16-18 mm

Modelo		Nº.
Set RODOKIT	1,170	70980
Herramienta básica RODOKIT	230	70981
Cono adaptador	100	70992

Dimensiones		Cortador	Adaptador
12 mm	10	70982	70986
15 mm	10	70983	70987
16 mm	10	70984	70988
18 mm	10	70985	70989



Con cortador de acero inoxidable de gran calidad





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		Nº.
Herramienta básica con cortador	3/8" - 1"	350	70970
3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" in Box			
Herramienta básica con cortador	3/8" - 1"	980	70974
3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"			
con 3 juntas en compartimento de acero			
Herramienta básica con cortador	1/4" - 1"	1,060	70972
1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"			
con 3 juntas en compartimento de acero			
Herramienta básica sin cortador		250	70950
Cortador asiento válvula grifo de agua			
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



Herramientas de uso general

Ayudas para instalación

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 $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm / m}$

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	252	100

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	Pulgada	L mm	g	Nº.
10 - 32	3/8" - 1.1/4"	235	475	70228

Llave de lavabo telescópica

Cromada, con mordaza reversible pivotante que permite una rotación a izquierda o derecha



Fijación telescópica
longitud 4x

Intervalo de fijación		L	g	Nº.
mm	Pulgada			
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	L	Grosor chapa	g	Nº.
Pulgada	mm			
10"	250	1.0	450	71095

Tenazas rusas

Acero especial forjado, cabeza delgada, mangos largos, pulidos y plastificados



L	L	ancho fijación	g	Nº.
Pulgada	mm			
9"	225	22	330	70118
10"	250	26	440	70119

Llave de lavabo

Acero especial cromo-vanadio forjado y revestido, con tornillo de ajuste



Modelo	L	g	Nº.
	mm		
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	L	Rendimiento corte Ø mm		kg	Nº. Robolt	Nº. cabezal
		490 N/mm ²	1300 N/mm ²			
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 níquelado y forjado. Agarre firme de perfiles y material plano. Con palanca ajustable de bloqueo y desbloqueo rápido.



L	L	ancho fijación	g	Nº.
Pulgada	mm			
10"	250	32	570	70252

Herramientas de uso general

Ayudas para instalación

Alicates universales

Para alambre duro y blando, acero especial templado en aceite, forma especialmente delgada, cabeza cromada, sin holgura y mangos con gran aislamiento.

DIN
-Norm

VDE
approved



L mm	Modelo	g	Nº.
180	DIN 5244	250	324559

Alicates de corte diagonal

Para alambre duro y blando, acero especial templado en aceite, estilo sueco, cabeza cromada, sin holgura y mangos con gran aislamiento.

DIN
-Norm

VDE
approved



L mm	Modelo	g	Nº.
160	DIN 5238B	210	324577

Alicates pelacables

Acero especial cromado templado en aceite, sin holgura, mangos con gran aislamiento, con tornillo de ajuste y resorte de apertura.

VDE
approved



L mm	máx. mm	g	Nº.
165	5	160	324800

Alicates de corte diagonal de gran potencia

Para cuerdas de piano, alambre duro y blando, muy potentes, acero especial templado en aceite, cabeza cromada, sin holgura y mangos con gran aislamiento.

DIN
-Norm

VDE
approved



L mm	Modelo	g	Nº.
180	DIN 5238A	250	324588

Alicates de punta larga rectos

Con filo para alambre duro y blando, mordazas planas ovaladas, acero especial templado en aceite, cabeza cromada, sin holgura y mangos con gran aislamiento.

DIN
-Norm

VDE
approved



L mm	Modelo	g	Nº.
200	DIN 5236A	200	324737

Alicates de punta larga en ángulo

Con filo para alambre duro y blando, mordazas planas ovaladas, acero especial templado en aceite, cabeza cromada, sin holgura y mangos con gran aislamiento.

DIN
-Norm

VDE
approved



L mm	Modelo	g	Nº.
200	DIN 5236D	200	324739

Herramientas de uso general

Ayudas para instalación

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

Acero CV 50Cr-V4 acromatizado, dureza y par según normativa **DIN 911**

DIN
-Norm



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

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.100001651) incluye: Lámpara LED RO FL180, batería RO BP18/2 2,0 Ah (Nº. 1000001652), cargador RO BC14/36 EU (Nº. 1000001654), RO CASE 4212 antracita

Modelo		Nº.
RO FL180 lámpara LED sin batería + cargador	1	100001734
RO FL180 Set Lámpara LED EU	1	100001651
Batería RO BP 18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD	1	100002548
Batería RO BP 18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD	1	100002549



Herramientas de uso general

Puntas y Brocas

ROBIT PRO

32 piezas



Set (Nº. 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 (Nº. 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



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 M5 - 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

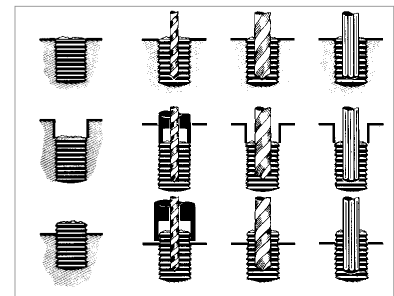
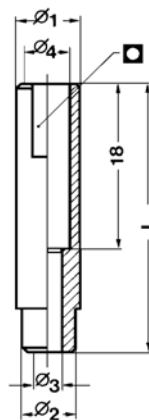
Para roscas duras, aplicar un spray o calor. Los tacos de perforación están fabricados con material de gran calidad, por lo que no se torcerán ni recalentarán.

Conjuntos de extracción de tornillos

Se presentan en una práctica caja de plástico con brocas espirales, anillos de guiado, tacos y tuercas de perforación



Fig. Set de extracción de tornillos de 25 piezas



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	Perforación previa N.º	Perforación N.º	Tamaño taco perforación	N.º taco perforación	Tuerca perforación hex. para tamaño	N.º tuerca perforación
M 5	Tamaño 1	71291		3.2	71301	Tamaño 1	Tamaño 1 / SW 10	71286
M 6	Tamaño 2	71292		3.2	71301	Tamaño 2	Tamaño 1 / SW 10	71286
M 7	Tamaño 3	71293	3.2	71301	4.8	71302	Tamaño 2 / SW 11	71287
M 8	Tamaño 4	71294	3.2	71301	4.8	71302	Tamaño 2 / SW 11	71287
M 9	Tamaño 5	71295	4.8	71302	6.4	71303	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 N.º. 1000002180 N.º. 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 Pozo: 1-2, 6x Torx: 10-15-20-25-30-40 con distintivo de color en Espuma Suave y ROBOX B2350 (Nº. 1500002641)



Modelo	N.º.
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

Herramientas de uso general



Drill Bits

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.

Conjunto de 3 piezas (N° 21750) incluye: broca cónica para chapa tamaño 1 (N° 21541), tamaño 2 (N° 21542) y tamaño 3 (N° 21543), en cartucho de plástico

Tamaño	 mm	 g	N°.
Conjunto UNIDRILL con pasta para taladrar	3.0 - 30.5	380	21545
Pasta para taladrar EVERCOOL, 50 g		80	21549




Perforación sin rebabas



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 (N° 114161) and A2 (N° 114162) con broca centradora, maletín de plástico

Sets	 kg	N°.
19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 mm	1.27	114201
19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm	1.70	114202


Soporte adaptador


Para sierras perforadoras bimetálicas de alta resistencia con broca centradora

Tipo	para sierra perforadora	Adaptador	 g	N°.
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	N°.
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	N°.
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°.	mm	Pulg.	g	N°.
16	5/8"	100	21316	30	1 1/4"	180	21332
17		110	21317	31		180	21331
18		110	21318	32	1.1/4"	180	21332
19	3/4"	120	21319	33		180	21333
20		120	21320	34		180	21334
21		120	21321	35	1.3/8"	190	21335
22	7/8"	120	21322	36		190	21336
23		140	21323	37		190	21337
24		140	21324	39		190	21339
25	1"	120	21325	40		200	21340
26		130	21326	41	1.5/8"	200	21341
27		130	21327	42		200	21342
29		140	21329	43		210	21343

mm	Pulg.	g	N°.	mm	Pulg.	g	N°.
44		210	21344	65	2.5/8"	390	21365
45	~1.3/4"	210	21345	70	2.3/4"	390	21370
46		210	21346	75	3"	400	21375
47		210	21347	80	~3.1/8"	420	21380
48	~1.7/8"	220	21348	85	~3.3/8"	450	21385
49		230	21349	90	~3.9/16"	550	21386
50		250	21350	95	3.3/4"	580	21387
51	2"	260	21351	100	4"	590	21388
52		270	21352	110	4.3/8"	700	21389
53		270	21353	120	4.3/4"	830	21390
54	2.1/8"	280	21354	130	5.1/8"	880	21391
55		280	21355	140	5.1/2"	880	21392
60	2.3/8"	360	21360				

Herramientas de uso general

Atornillador de Impacto a Batería

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 es-carriar 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

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



Motor especial sin escobillas

Para rápido progreso del trabajo y máxima eficiencia en cualquier aplicación

Alojamiento de puntas

Se puede colocar en el lado derecho o izquierdo



Nº. 1000001949

Set (Nº. 1000001648) incluye atornillador de impacto RO ID400, batería RO BP18/2 2,0 Ah (Nº. 1000001652), cargador RO BC14/36 EU (Nº. 1000001654), caja puntas, gancho cinturón, ROCASE 4414 antracita (Nº. 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 (Nº. 1000001649) incluye: Amoladora angular RO AG8000, batería RO BP18/4 4,0 Ah (Nº. 1000001653), cargador RO BC14/36 EU (Nº. 1000001654), Protección, Tuerca de Bloqueo Rápido, Mango Lateral, filtro de polvo, ROCASE 4414 antracita (Nº. 1000001947)

Modelo	📦	Nº.
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



Herramientas de uso general

Discos de corte

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 Aleado y no aleado	Acero gran resistencia	Juntas soldadura	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	g	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	g	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 rectificando instantáneos (sin cambio de disco)
- Carga lateral certificada (CN 12413)



2 in 1!

Modelo	Dimensiones mm	g	g	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	

14



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



Nº. 1000001949

Set (Nº.1000001649) incluye: Martillo RO RH4000 (Nº. 1000002038), batería RO BP18/4 4,0 Ah (Nº. 1000001653), cargador RO BC14/36 EU (Nº. 1000001654), Mandril percutor para herramientas con espiga SDS-plus, empuñadura lateral recubierto de caucho. Guía tope de profundidad, ROCASE 4414 antracita (Nº. 1000001948)

Modelo	📦	Nº.
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

Herramientas de uso general

Brocas y Cinceles

Broca Percutora DS-Plus



Modelo	Ø	Nº.
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	Nº.
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

Cinzel

Cinceles de acero recubierto de larga duración. La construcción y geometría del borde de corte permiten gran arranque de material



Set (Nº. 1500002829) incluye: Cinzel plano SDS-plus (Nº. 1500002825), Cinzel afilado SDS-plus (Nº. 1500002826), Cinzel de baldosas SDS-plus, 40 mm (Nº. 1500002828), ROBOX B2650 (Nº. 1000002763)

Nº. 1500002828

Nº. 1500002827

Nº. 1500002826

Nº. 1500002825

Nº. 1500002824

Modelo	Longitud	Nº.
Cinzel baldosas 80 mm SDS-plus 170 mm	170 mm	1500002824
Cinzel plano SDS-plus 250 mm	250 mm	1500002825
Cinzel afilado SDS-plus 250 mm	250 mm	1500002826
Cinzel hueco 22 mm SDS-plus 250 mm	250 mm	1500002827
Cinzel baldosa 40 mm SDS-plus 250 mm	250 mm	1500002828
Set cinceles, 3 pzas. SDS-plus inkl. ROBOX*		1500002829



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

Alojamiento para puntas
Se puede fijar en el lado izquierdo o derecho

Máxima potencia
Gestión inteligente de la batería con indicador para controlar el estado de carga

Nº. 1000001949

Set (Nº.1000001647) incluye: Taladro RO DD60, Batería RO BP18/2 2,0 Ah (Nº. 1000001652), Cargador RO BC14/36 EU (Nº. 1000001654), Mandril cambio rápido, Gancho cinturón y caja brocas, ROCASE 4414 antracita (Nº. 1000001949)

Modelo		Nº.
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

Gestión inteligente de la batería
Protección permanente Electronic Single Cell (ESCP) al cargar, para larga duración.

Visualización de capacidad
Casi sin descarga espontánea

Modelo		Nº.
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

Herramientas de uso general

Martillos, cinces, punzones

Cinzel

Su cabeza de impacto lleva templado de seguridad que impide la fragmentación del cinzel

- 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.
Cinzel de albañil, plano	300	16	22	470	560	77050
Cinzel de albañil, con punta	300	16	-	455	545	77090
Cinzel con ranura	235	26 x 7	26	245		25811

Martillo de ajustador / Maceta



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.



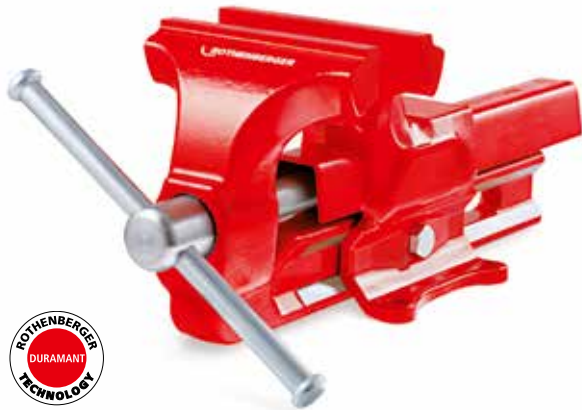
pulgadas	mm.	L mm		Nº.
2.1/2"	76	418	1	400010000*
4"	114	532,0	1	400020000*
6"	165	660,4	1	400030000*

*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 reajutable
- Yunque de base para trabajos de nivelado y compresión.



Mordaza ancho mm	fijación ancho mm	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

Herramientas de uso general

Bancos de trabajo

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

Herramientas de uso general

Ayudas generales y bolsas de herramientas

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	150000087
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

Pequeña

- Ofrece muchos bolsillos y porta herramientas con fondo de plástico impermeable

Heavy Duty

- Especialmente estable gracias a su fondo plástico



Volumen aprox. 42 l



Volumen: aprox. 30 l



Volumen: aprox. 15 l



Volumen: aprox. 30 l

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

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.

Riñorera

- Muy ligero, práctico bolso para las herramientas más importantes.
- Organiza las herramientas facilitando cogerlas cuando se necesitan



Volume: aprox. 2.5 l

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



Volume: aprox. 11 l



Modelo		Nº.
Caja herramientas aprendiz	1	402312
Bolsa cinturón (250 x 120 x 310 mm)	1	1500001460
Correa para bolsa	1	1500001461

Modelo		Nº.
Trendy hombro (250 x 220 x 140 mm)	1	402308
Bolsa de herramientas enrollable (730 x 300 mm)	1	1500001468

Herramientas de uso general

Conjuntos de Herramientas

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 kg



El juego (Nº. 100000430) incluye: Cíncel de albañil, Perforador (32 mm), Llave STILLSON (14"), llave sueca tipo "S" (1"), llave ajustable (10", 29 mm), Llave de carraca abierta (ROCKCLICK, 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 EURO-LINE (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		Nº.
Maleta de servicio, 67 piezas	1	100000430

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 (Nº. 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-METAL 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 flexilable, Minicut I Pro (3-16 mm), Cuchilla Profi Universal, Martillo con mango de madera de nogal, Cíncel 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		Nº.
Set herramientas de uso general, 57 piezas	1	1000001425

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 (Nº 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, cíncel 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		Nº.
Set aprendiz, 50 piezas	1	19166

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 (Nº. 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		Nº.
Set herramientas de uso general, 13 piezas	1	1000001745

ROCASE Sistema de maletas

	ROCASE 4212	ROCASE 4414	ROCASE 6414	ROCASE 6427
				
	Nº. 1300003334	Nº. 1300003541	Nº. 1300003336	Nº. 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



Modelo		Nº.
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

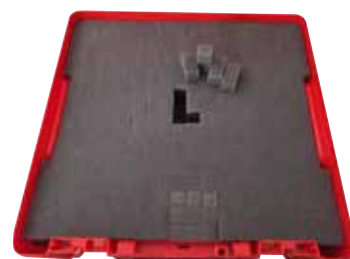
Modelo		Nº.
ROCASE Correa para hombro con logo	1	1500002239



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



Nº. 1000002109

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

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 EURO-LINE, Nivel de Burbuja de serie 430mm, RO-MATIC y regla, Correa para hombro y Logo. Completamente en ROCASE.

Modelo		Nº.
Kit 4414 de herramientas de mano, 18 piezas	1	1000001955



Herramientas de uso general

Conjuntos de herramientas

Set ROCASE con ROBOX 5

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



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

Item	Pág.	Item	Pág.
A			
Abocinador excéntrico	96	Barrena cónica	238
Abocinador universal	96	Barrena cónica, corta	239
Accesorios	191	Barrena de embudo	238
Accesorios de Plataforma de Batería ROTHENBERGER	333	Barrena recta	239
Accesorios HD 11/90	247	Batería, Adaptador de Red y Cargador ROCAM 4 Plus	211
Accesorios HD 13/100 – 17/190 – 19/180	247	Bloques de cámara ROCAM	210
Accesorios para la soldadura de tubos	163	Bola guía para ROCAM	211
Acoplamiento seguros en T	245	Bomba de aire comprimido con manómetro.	225
Acople RE17 para corte con Palanca de Aletas	167	Bomba de comprobación RP 50-S / RP 50-S INOX	181
Acoples RE 17 para Soldadura	167	Bomba de comprobación TP 120	182
Acoples RE 17 para Soldadura de tubos flexible	167	Bomba de vacío RODIA-VAC	49
Adaptación de la Soldadura Blanda a la norma DIN EN	172	Boquillas SUPER FIRE 3	148
Adaptador de Expandidor Tipo S	85, 88	Boquillas y accesorios para Quick S y WG 1600E	258
Adaptador de llenado	159	Botella GAS MAPP US	152
Adaptadores de espirales con depósito	234	Botellas de acero ligeras, rellenas	170
Adaptadores para escariadores I / II	31	Broca de widia HM	328
Adaptador ROFIX / Monoblock	132	Broca Percutora DS-Plus	332
AIRPROP ENCHUFE RÁPIDO	154	Brocas de Diamante Especiales para Losas y Piedra Natural	49
Alfombra Ignífuga	171	Brocas punzonadoras	324
Alianza de sistemas de herramientas de Batería	100, 104	C	
Alicates de corte diagonal	322	Cabeza expandidora estándar	82
Alicates de presión universales	321	Cabeza expandidora ROLOCK Expandidor	83
Alicates de punta larga	322	Cabeza Expandidora Tipo S	85
Alicate sellador	309	Cabezas de terraja	132
Alicate sellador para soldadura	309	Cabezas expandidoras de remaches con reborde	85
Alicates para crimpar chapa	321	Caja Aprendiz	337
Alicates pelacables	322	Carraca de extractor de Tes	93
Alicates universales	322	Carro de transporte para botellas	170
ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Basic	165	Cepillo para el Decapante	174
ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Compact	163	Cepillos accesorios	211
ALLGAS Mobile Pro	164	Cepillos Manuales de Alambre	170
Almohadillas ROVLIES para Limpieza	171	Ciclo de prensado controlado	101
Anillos de cobre 1.1/4"	49	Cinzel	332, 334
Anillos S 2 para Soldadura Fuerte	174	Cintas para sierra de cinta	27
Antirretorno manguera de propano	159	Codo para rellenar oxígeno	169
Antirretornos de llama	169	Columna de sujeción rápida	49
Aplicación Pressnavigator	114	COMBI KIT Expander / Extractor "T"	90
Arco de sierra metálico	26	Compatibilidad de cabeza expandidora	89
Aro de seguridad ROTHENBERGER	237	Componentes del set	189
Aros de prensar Estándar	112	Conexión de tubo y adaptadores	290
B			
Banco de trabajo portátil ROBOY	335	Conexiones abocinadas	292
Banco de trabajo telescópico	336	Conexiones de rosca	49
Banco de trabajo trípode Uni	336	Conjunto de extracción de tornillos	325
Banco de trabajo Unit	336	Conjunto de llaves fijas dobles	315
Banco de trabajo universal	336	Conjunto de nitrógeno	282
Barrena con cabeza en forma de gota	239	Conjunto de piezas reductoras de abrazadera	267
		Conjuntos de 3 unidades de mangueras de presión	281
		Control Electrónico	101

Item	Pág.	Item	Pág.
Cortabulones ROBOLT	321	Espirales de alto rendimiento para desatascadores	
Cortador cruciforme, dentado	238, 240	ROTHENBERGER	236
Cortador de bola	242	Espirales en S	237
Cortador de flecha liso	240	Espirales Estándar	237
Cortador de horquilla dentado	242	Espirales SMK	237
Cortador de pala	238, 240	Espirales S-SMK	237
Cortador de raíces en dos direcciones	238, 242	Espray de curvado	61
Cortador de sierra en espiral	238	Estranguladores	261
Cortadores de punta de carburo	238	ESTUCHE COMPLETO SUPER FIRE 4	147
Cortador para Tuberías de Protección	24	EUROLINE	316
Cortatubos, Cuchillas y Piezasde Repuesto	21	EUROLINE IMPAKT	317
Cortatubos de Cadena	17	EVERCOOL	93
Cortatubos estándar de 180°	60	EXPANDIDOR A0	84
Cortatubos TC35	289	Expandidor ROCAM Power Torque	78
Cortatubos telescópico automático	17	Expandidor ROCAM Power Torque Sets	79
Cuchilla	253	Expandidor ROLOCK Power Torque	80
Curvado por empuje	70	Expandidor ROLOCK Power Torque Sets	81
Curvado por tracción	72	Expandidor STEP A1	86
Curvatubos Estándar de dos Manos 90°	59	Extensiones	50
CURVATUBOS hormas	56	Extractor de Tes	92
Curvatubos ROBEND H+W PLUS	63		
D		F	
Datos de refrigerantes alternativos a CFC	292	Función ROCLEAN	218
de alta resistencia	326	Fundente para Soldadura y Recipiente	
Desatascadora automática con espiral.	225	para Ácido Clorhídrico	170
Desatascadora ECO-PUMP	225		
Desatascadora manual tipo Type 3 S	224	G	
Desinfectante y antioxidante ROWONAL	235	Gafas para Soldar DIN EN 166	170
Destornillador para pernos	311	Gancho de recuperación	238
Destornillador Phillips	316	Ganchos extractores	92
Destornillador Pozidriv	316	Gel Decapante para Soldadura Blanda de Accesorios	173
Dispositivo de apriete para soldadura a socket	261	Geófono ROGEO	184
Dispositivo de recuperación de espiral	235	Golpeador de cadena con puntas	238
Doble mordaza corta	261	Golpeadores de cadena	241
DURA LAZR TEC	108	Golpeadores de cadena con puntas	241
DX-High Speed Plus Brocas Universales	38, 47	GRATFIX HSS/UNIGRAT	32
E		Grifos para botella azul	159
EASY FIRE	150	Grip pinzatabos	289
EASYGRIP	309	Guantes guía para espirales	235
Ejemplos de Cálculo CURVATUBOS MAXI	71	H	
Ejemplos de Cálculo ROBEND 3000 / ROBEND 4000	72	HD 11/90	246
Encendedores de Seguridad	169	HD 13/100	246
ENORM 4"	20	HD 17/190	247
Escariador de tubos de acero 1/4 – 2"	32	HD 19/180 B	247
Escariador Universal interno/externo	31	Herramienta de reajuste de grifos	319
Espejo de mano para soldar / soldadura con imán	169	Herramienta para válvula Schrader	291
Espirales de 8 mm / 10 mm	245	High Speed Plus Piedra Natural	46
		HM Pieza de cuchilla de cortes	253

Item	Pág.	Item	Pág.
Hojas de sierra especiales para tubos	30	Llave para lavabo	320
HOJAS UNIVERSALES PARA SIERRA DE SABLE		Llave ROCLICK	314
HSS Bimetal /TCT	30	Llaves acodadas de gran resistencia	307
Hormas ROBEND 3000/4000	70	Llaves "ALUDUR" acodadas 90°	307
HSS Bimetal	30	Llaves de cadena 4" R/L	307
HSS Brocas perforadoras bimetálicas	326	Llaves de cadena de gran resistencia	307
HSSE 4 Plus	26	Llaves de correa	309
I		Llaves para desacoplar espirales	235
INOX Profi Plus	330	Llaves suecas 45°	304
INOX SUPER 1.1/4" and 2"	20	Llaves suecas 45° "SUPER S"	304
INOX TUBE CUTTER	19	Llaves suecas 90°	304
INOX TUBE CUTTER 30 PRO	18	Llaves suecas 90° para accesorios	308
INOX TUBE CUTTER 35 / 42 PRO	19	Llave "STILLSON"	306
Instrucciones para el uso seguro y adecuado de los refrigerantes:	292	Llave tipo R	315
Interruptor de pie	139	Localizador de metales P500	186
J		M	
Jaula de Protección con Manorreductor	169	Maleta de servicio, 67 piezas	338
Juego de anclaje sobre hormigón/mampostería	49	Maneral de carraca SUPER CUT	127
Juego RE 17 UNIVERSAL para Soldadura de Tubos	167	Mangos de Seguridad para Propano	159
Juego ROOFING para cubiertas	158	Mangueras de para butano/propano	159
K		Mangueras Dobles A/S	171
Kit 4414 de Herramientas de Mano, 18 piezas	340	Mangueras Oxígeno / Acetileno	171
Kit MULTI 300 para Soldadura Blandaa Propano	157	Manómetros analógicos	280
L		Manorreductor de presión para bombonas	168
Lanzas	158	MAPP GAS EU	152
Lápiz de carpintero	337	Máquinas industriales de limpieza de tuberías y drenajes	232
Limpiador de Boquillas	169	Marcador multiuso	337
Limpiatubos Internos para Tubo de Cobre	171	Martillo de ajustador / Maceta	334
Limpieza y preservación con ROPULS ROCLEAN	218	Material de Aportación de Plata Ag	177
Llave ajustable	291, 314	Materiales de Aportación para Soldadura Fuerte	175
Llave Allen con mango en T	323	Materiales para Soldadura Blanda de Accesorios	173
Llave "ALUDUR"	306	Matrices de calentamiento (Forma A) para P 63 S-6	257
Llave combinada	310	Maxigas 400	153
Llave combinada hexagonal con carraca	310	MINIBEND	60
Llave de chicharra	289	MINICUT 2000	16
Llave de empalmar elementos de radiadores	311	MINICUT I PRO / II PRO	16
Llave de lavabo	321	MINI MAX	16
Llave de lavabo telescópica	321	Mini-Modul ROCAM plus 4	209
Llave de pivote basculante	315	Mini Sierra UNI "PUK"	26
Llave de radiadores	310	Módulo 25/16	202
Llave de Soplete	169	Módulo 25/22	202
Llave en cruz	311	Módulo 25/22No. 69603	202
Llave "HEAVY DUTY"	306	Módulo TEC	202
Llave hexagonal	314	Mordaza de 3 elementos Estándar	111
		Mordaza de cadena	334
		Mordazas Compact	109
		Mordazas cuádruples	261
		Mordazas de pinza	234

Item	Pág.	Item	Pág.
Mordazas de pinza para R 750	234	Placas de calentamiento ROWELD HE	255
Mordazas Estándar	110	PLASTICUT PVC	25
Mordazas redondas	261	Polvo Decapante HKM para Soldadura Fuerte	174
Mordaza universal para casquillos intercambiables	110	PORTACUT 185 BSR / PORTACUT 185 BSP	27
Muelles Curvatubos Internos MSR	61	Portaespirales	235
Muelles Curvatubos para tubos de Cobre	61	POWER FIRE Compact	149
Muelles desatascadores	224	Prensa de precisión para doble abocinado DB 10	94
MULTIBEND Standard Bender 180°	59	PRISMACUT	38
Multigas 110	153	Pro Bender	59
Multigas 300	153	PROFI PLUS	324
MULTI MOBILE Set	156	Puntas para Soldadura ALLGAS 2000	163
N		Q	
Navaja Cutter	337	Quemador AIRPROP conexión rosca	155
Neutralizante en Polvo	220	Quemadores para Calentamiento de Superficies	158
NIPPEL MAX	139	R	
Nivel estándar	320	R 80	232
Nueva generación de controles hidráulicos ROWELD para soldadura a tope	268	R 100 SP	232
O		R 140 B	233
Obturadores cilíndricos con by-pass	191	R 550	226
Obturadores cilíndricos normales	191	R 600	226
Obturadores MINI para tuberías domésticas	190	R 650	227
Obturadores neumáticos para tuberías y pozos	190	R 750	227
Obturadores para tuberías generales Ø 100-1500 mm	191	Ranuradora manual 1" - 12"	140
Oxiacetileno Rolflam	168	RE 17 Puntas de corte y boquilla de calentamiento	167
Oxiacetileno R-Oxyflam	168	Recuperación de refrigerante	286
Oxibutano de botella con manómetro incorporado	168	Reducciones / extensiones	245
P		Reductores ROFROST TURBO	196
Para la inspección: MULTIVIEW	203	Reflectores de llama	171
Para la localización: ROLOC PLUS	203	Reguladores de Propano	159
Pasta conductora del calor ROFROST	196	Resumen cabezales / peines de roscado	138
Pasta Decapante LP 5 para Soldadura Fuerte	174	RO AG8000 Amoladora a batería	329
Pastas Decapantes ROSOL para Soldadura	173	ROAIRVAC	284
Patines con ruedas	211	ROAIRVAC Serie	285
Patín especial Antibloqueo ROLUB	62	ROBEND 4000	68
Peines BSPT-NPT	134	ROBEND H+W PLUS	62
Peines de Precisión	138	ROBIT PRO	324
Peines de roscado	132	ROBIT PRO Torsion	324
Peines métricos	134	ROBO Mini	26
Peines para aletas	291	ROBO Super	26
Pelatubos mecánico	261	ROBOX	340
Piedra de amoniaco	170	ROBOX Sets de Tenazas	305
Piezas reductoras de abrazadera	263	ROBULL E	65
Pinza cortacapilares	289	ROBULL ECOAccionamiento manual 2" y 3"	63
Pistola electrohidráulica de expandido H1	88	ROBULL E Hormas	65
Placa de calentamiento	263, 267	ROBULL E / ROBULL MSR E	64
		ROBULL ME	67
		ROBULL ME Hormas	67

Item	Pág.	Item	Pág.
ROBULL ME / ROBULL MSR ME	66	ROFLAME 4 PIEZO	151
ROBULL MSR E	65	ROFLAME PIEZO	150
ROBULL MSR E Hormas	65	ROFLARE REVOLVER	95
ROBULL MSR ME	67	ROFROST Cabezas de Congelación	197
ROBULL MSR ME Hormas	67	ROFROST Handy	197
ROCADDY 120 / ROCADDY 120 Digital	278	ROFROST Turbo APP	196
ROCAL 20 / ROMATIC 20	219	ROFROST TURBO R290 1.1/4"	194, 195
ROCAL Acid Multi / Plus	220	ROFROST TURBO R290 2"	195
ROCAM 4 Plus - 30 m	208	ROFUSE 400 / 1200 TURBO	260
ROCAM 4 Plus - 65 m	209	ROGRAT-MSR Escariador y herramienta de biselado	33
ROCAM PE-X EXPANDER Power Torque	79	ROGRAT - MSR	33
ROCASE 4212/4414 inserto de espuma	340	ROGRIP F	300
ROCASE 4414 con Bandeja y ROBOX	340	ROGRIP M	300
Rocase correa para hombro	340	ROGRIP S	301
ROCASE Sistema de maletas	339	ROGRIP XL	301
ROCHECK	318	ROGLISS 20	86
ROCLICK	313	ROGROOVER 1 - 6"	140
ROCOOL 600	279	ROGROOVER 1 - 12"	141
ROCUT	22	RO ID400 Atornillador de Impacto a Batería	328
ROCUT 110	253	ROKLIMA MULTI 4F	276
ROCUT 110 / ROCUT 160	252	ROLEAK	283
ROCUT 160	253	ROLEAK Aqua Plus	185
ROCUT TC 26 / TC 32 PS 26 / PS 42 S / PS 35 S	23	ROLEAK Pro	283
ROCUT TC 50 / TC 75 Professional	23	ROLOC PLUS	202
ROCUT TC 63 Professional	23	ROLOT S 2	175
ROCUT UKS 160 / 355	254	ROLOT S 5	176
ROCUT XL	254	ROLOT S 15	176
RO DD60 Taladro a batería	333	ROLOT S 94	175
RODIA CLEANER 1400	51	ROMATIC y Regla	320
RODIACUT 150 / RODIADRILL 160	40	ROMAX 3000 AC	106
RODIACUT 150 / RODIADRILL 200	40	ROMAX 4000	104
RODIACUT 250 / RODIADRILL 200	42	ROMAX 4000 Set	105
RODIACUT 250 / RODIADRILL 500	42	ROMAX AC ECO	107
RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL 500	44	ROMAX Compact TT Set	103
RODIADRILL 160	41	ROMAX COMPACT TT (TWIN TURBO)	102
RODIADRILL 200	41	RONOL	133
RODIADRILL 500	43	RONOL SYN	133
RODIADRILL Ceramic	39	ROPOWER 50 R	135
RODIA DRY CLEANER 1600	51	ROPOWER HANDY	224
Rodillos	261	ROPOWER Profile Cable	237
RODOKIT Set	319	ROPULS Compresor de Barrido	217
RODRUM M & L	230	ROPULS eDM App	217
RODRUM M & L Drums	231	ROPULS eDM compresor de limpieza por barrido	216
RODRUM S	228	ROPUMP	222
ROFIRE 4 PIEZO	151	ROPUMP SUPER PLUS	222
ROFIRE PIEZO	150	RO-QUICK	312
ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo / PRO Twin	150	ROREC	286
ROFIX SANISET Profi	312	ROREC PRO Digital	287
RO FL180 Lámpara LED a Batería	323	RO RH4000 Martillo percutor	331

Item	Pág.	Item	Pág.
Roscadora electroportátil Ø 1/4 – 2"	130	RP 30	182
ROSCALE 120	288	RP PRO III	181
Roscas comunes	293	S	
ROSCOPE i2000	202	Safe Cut	330
ROSCOPE i2000 con ROLOC PLUS	207	SANIFRESH	290
ROSCOPE i2000 con TEC	205	SANIGRIP/SANIGRIP PL	308
ROSCOPE i2000 Módulo 25/16	206	SANI KIT	126, 127
ROSCOPE i2000 módulo 25/22	205	SDS-plus Taladro de Percusión	49
ROSCOPE i2000 y ROCAM 4 App	203	Set ALLGAS 2000	162
ROSCOPE mini	207	Set Aprendiz, 50 piezas	338
ROSLICE	18	Set de abocinado y curvado	96
ROSOL 1 S	173	Set de combinaciones llave tubo / llave fija	315
ROSOL 3	173	Set de extracción de cartuchos	318
ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS	221	Set de Extractor de Tes	91
ROSPI H+E PLUS	223	Set de fijación básico	267
ROSPIMATIC CL	225	Set de fijación básico 110 mm	263
ROSPI R 36 Plus	224	Set de fijación básico (Accesorios especiales)	265
ROTEST	186, 187	Set de herramientas Climate	281
ROTEST Electronic 3	187	Set de Herramientas de Uso General	338
ROTEST GW 150/4	188	Set de herramientas L	243
ROTEST GW Digital V3	183	Set de herramientas S	243
ROTEST GW Digital V3 - RoData Mobile App	184	Set de hielo seco ROFROST	197
ROTEST GW Digital V3 - RoData V3 PC-Software	183	Set de llaves dinamométricas	97, 290, 313
ROTHERM 2000	160	Set de llaves estrella acodadas	315
ROTHERM 2000 Soldadura Blanda Set	161	Set destornilladores VDE	317
ROTIGER VARIO Electronic	28	Set llaves Allen	323
Rotor de extracción "RODIADUST"	50	Set ROBOX para Rocase 4414	340
ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION	97	Set ROCASE con ROBOX	341
ROTRAC 28 / 42	16	Sets de curvatubos ROBEND H+W PLUS	63
ROTURN	313	Sets de destornilladores	316
ROWELD	271	Sets de espirales	244
ROWELD P 63 S-6 Espada	256	Sets de espirales y herramientas	244
ROWELD P 110	262	Sets de Manómetros	280
ROWELD P 110 Basic Machine	263	Sets de tenazas ROGRIP	305
ROWELD P 125	255	Sets profesionales	305
ROWELD P 160 SANILINE	264	Sets ROBEND 4000	69
ROWELD P 160 SANILINE Kit de conversión	265	Sets ROWELD P 63 S-6	257
ROWELD P 160 SANILINE Máquina básica	265	Set test conexión doméstico	185
ROWELD P 250 A	266	Sierras perforadoras bimetálicas	326
ROWELD P 250 A Set Máquina básica	267	Sistema hidráulico de expandido H 600	87
ROWELD P 315 W / P 315 W CNC	270	Sistema RE 17 a Tres gases AMS 5/5	166
ROWELD P 630 W	270	Sistema RE 17 a Tres gases AMS 5 y 10	166
ROWELD Quick S / WG 1600 E	258	Sistema RE 17 a Tres gases AMS 10/100	166
ROWELD ROFUSE Sani 160	259	Sistemas de extracción de agua	50
ROWELD type Premium CNC	269	Soldadura blanda profesional portátil y seguridad máxima	156
ROWELD Versión Premium	269	Soldadura Estándar según norma EN ISO	172
ROWELD Versión Professional	268	Soplete AIRPROP	155
Roxi-Kit	164	Soplete AIRPROP PLUS	155
ROXY 400 L	165		

Item	Página	Item	Página
Soplete ECO	155	TRENDY Hombro	337
Soplete MONOBLOCK	155	TRENNBOY 300	27
Sopletes a manguera	155	Trípode	234
Soporte adaptador	326	TUBE BENDER	56
Soporte extractor	93	TUBE BENDER MAXI	57
Soporte para tubos	139	TUBE BENDER MAXI Hormas	57
SPEED STAR DX	38, 48	TUBE BENDER MAXI MSR Set	58
Suministro de Agua	50	TUBE CUTTER 30 PRO / 50	17
SUPER 1.1/4" and 2"	20	TUBE CUTTER 35 / 42 Pro	14
SUPER CUT	124	TUBE CUTTER 35 DURAMAG Expositor de Sobremesa	15
SUPER CUT – Sets Ø 1/2 - 1.1/4"	125	TUBE CUTTER 35 MSR / 42 PRO MSR/42 PRO PVC	25
SUPER CUT – Sets Ø 3/8 - 1.1/4"	125	TUBE CUTTER 42 XL	15
SUPER CUT – Sets Ø 3/8 - 2"	125	TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatic	24
Superfire 2	149	TUBE CUTTER CSST	19
SUPER FIRE 3	148	Tubo protector de cerámica	234
SUPER FIRE 4	146	Tubos guía de espirales	234
SUPER FIRE 4 MAPP1) Set	147	Tubos guía telescópicos	235
SUPER FIRE 4 Set básico	147	TURBOPROP	154
Supergas C 200 TSS	153		
SUPERTRONIC 2 SE	137	U	
SUPERTRONIC 2 SE / 3 SE / 4 SE	136	UNICUT HM	327
SUPERTRONIC 3 SE	137	Unidad de Biselado para Tuberías de Plástico	32
SUPERTRONIC 4 SE	137	Unidad de fijación adaptada para resaltes	263
SUPERTRONIC 1250	128	Unidad desbastadora manual	263
SUPERTRONIC 1250 Set	129	UNIDRILL	326
SUPERTRONIC 2000	130	UNIPerforación Automatic 28 / 42	93
SUPERTRONIC 2000 Set	131	Universal ROTIGER VARIO Electronic	29
Surtido de discos de corte	330		
SWO Llave ajustable	314	V	
		Vacuómetro 1 vía	282
T		Varillas desatascadoras	225
Tabla de conversión de presiones	293		
Tabla de conversión de temperatura	293	W	
Tapón Protector de Goma	169	WC-BLITZ RO-3 Espiral para inodoros	223
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		

Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página
0		015280X	114 - 119	015389X	113, 115 - 119	070056D	15, 18, 19	070920X	132
		015281X	114 - 119	015391X	113, 115 - 119	070057D	17, 21	070921X	132
011180X	90	015282X	114 - 119	015392X	114	070061D	20, 21	070945X	132
011186X	90	015283X	114 - 119	015393H	113, 115 - 119	070088D	20, 21	070946X	132
011194X	90	015284X	114 - 119	015393X	113, 115 - 119	070089D	20, 21	071533D	330
015060X	111	015291X	114	015394X	114	070110X	304	071534D	330
015062X	111	015292X	114	015395X	113, 115 - 119	070111X	304	071551D	330
015063X	111	015293X	114	015396X	114	070112X	304	071552D	330
015068X	111	015294X	114	015397X	114	070121X	304	071553D	330
015072X	111	015302X	114 - 119	015398X	113, 115 - 119	070122X	304	071554D	330
015080X	111	015304X	114 - 119	015399X	113, 115 - 119	070123X	304	072070X	222
015101X	113, 115 - 119	015306X	114 - 119	015401X	113, 115 - 119	070124X	304	072185F	241
015102X	113, 115 - 119	015307X	114 - 119	015530X	114 - 119	070130X	305	072945X	244
015103X	113, 115 - 119	015308X	114 - 119	015531X	114 - 119	070131X	304	072955X	244
015104X	113, 115 - 119	015311X	114 - 119	015532X	114 - 119	070132X	304	072956X	244
015105X	113, 115 - 119	015312X	114 - 119	015533X	114 - 119	070133X	304	072967X	244
015106X	113, 115 - 119	015313X	114 - 119	015534X	114 - 119	070134X	304	088840D	18
015151X	113, 115 - 119	015314X	114 - 119	015580X	114 - 119	070135X	305	088841D	18
015152X	113, 115 - 119	015315X	114 - 119	015581X	114 - 119	070140X	305	088842D	18
015153X	113, 115 - 119	015317X	114 - 119	015582X	114 - 119	070188D	21, 25		
015154X	113, 115 - 119	015318X	114 - 119	015583X	114 - 119	070522D	303	1	
015155X	113, 115 - 119	015321X	113, 115 - 119	01700RD	290	070528D	302	11004	84
015161X	113, 115 - 119	015322X	113, 115 - 119	023020X	57	070690X	336	11006	31
015162X	113, 115 - 119	015323X	113, 115 - 119	023021X	57	070699X	336	11007	85, 88
015163X	113, 115 - 119	015324X	113, 115 - 119	023022X	57	070705X	335	11008	82
015164X	113, 115 - 119	015325X	113, 115 - 119	023090X	57	070735X	335	11010	82
015180X	113, 115 - 119	015326X	113, 115 - 119	023091X	57	070780X	125	11012	82
015181X	113, 115 - 119	015327X	113, 115 - 119	030955X	158	070781X	125	11014	82
015182X	113, 115 - 119	015328X	113, 115 - 119	035510	153	070790X	125	11015	82
015183X	113, 115 - 119	015329X	113, 115 - 119	035551-A	164	070821X	132	11016	82
015211X	113, 115 - 119	015330X	113, 115 - 119	035570	153	070822X	132	11018	82
015212X	113, 115 - 119	015331X	113, 115 - 119	035648X	147	070823X	132	11020	82
015213X	113, 115 - 119	015333X	113, 115 - 119	035780X	165	070824X	132	11022	82
015214X	113, 115 - 119	015334X	113, 115 - 119	035901	153	070825X	132	11028	82
015215X	113, 115 - 119	015335X	113, 115 - 119	045268D	171	070826X	132	11032	82
015216X	113, 115 - 119	015336X	113, 115 - 119	053890X	257	070831X	132	11035	82
015217X	113, 115 - 119	015337X	113, 115 - 119	053891X	257	070832X	132	11038	82
015218X	113, 115 - 119	015338X	113, 115 - 119	053892X	257	070833X	132	11040	82
015219X	113, 115 - 119	015339X	113, 115 - 119	053893X	257	070834X	132	11042	82
015220X	113, 115 - 119	015351X	114 - 119	053894X	257	070835X	132	11044	31
015222X	113	015352X	114 - 119	053896X	257	070836X	132	11045	31
015223X	113	015353X	114 - 119	053897X	257	070840X	127	11052	82
015224X	113	015354X	114 - 119	055053D	21, 253	070842X	132	11053	82
015225X	113	015355X	114 - 119	055054D	21, 253	070843X	132	11054	82
015226X	113	015357X	114 - 119	055074D	21, 253	070849X	132	11055	82
015227X	113	015358X	114 - 119	057950X	64	070850X	132	11056	82
015230X	114 - 119	015362X	114 - 119	057961X	64	070869X	132	11057	82
015231X	114 - 119	015364X	114 - 119	057966X	64	070870X	132	11058	82
015232X	114 - 119	015366X	114 - 119	057969X	66	070891X	125	11059	82
015233X	114 - 119	015367X	114 - 119	057972X	66	070892X	125	11062	82
015234X	114 - 119	015368X	114 - 119	057973X	66	070907X	132	11063	82
015260X	114 - 119	015370X	113, 115 - 119	070007D	16, 21	070908X	132	11078	86
015261X	114 - 119	015371X	113, 115 - 119	070017D	16, 17, 21	070912X	132	11086	86
015262X	114 - 119	015374X	113, 115 - 119	070027(C)	21	070913X	132	11087	86
015263X	114 - 119	015376X	113, 115 - 119	070027C	15	070914X	132	11089	86
015264X	114 - 119	015377X	113, 115 - 119	070027DB	15	070915X	132	11093	86
015265X	114 - 119	015378X	113, 115 - 119	070028D	21, 25	070916X	132	11323	85
015269X	114 - 119	015379X	113, 115 - 119	070031D	24	070917X	132	11325	85
015271X	114 - 119	015380X	113, 115 - 119	070046D	20, 21	070918X	132	11328	85
015277X	114 - 119	015385X	113, 115 - 119	070051D	20, 21	070919X	132	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	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	
23011	57	25185	61	27181	93	35347	167	44912	177	
23012	57	25186	61	3		35348	167	44915	177	
23013	57	25190	61	30101	159	35354	170	44916	177	
23014	57	25308	63	30102	159	35400	166	44917	177	
23047	57	25310	63	30925	159	35401	166	45050	177	
23050	58	25312	63	30954	158	35403	166	45052	177	
23051	58	25313	63	30957	158	35419	150	45055	177	
23052	58	25314	63	31042	171	35429	150, 152, 155	45056	177	
23053	58	25315	63	31043	171	35475	167	45057	177	
23065	58	25316	63	31050	171	35476	167	45220	173	
23076	58	25318	63	31092	154	35477	167	45225	173	
23080	58	25319	63	32075	157	35479	167	45250	173	
23083	58	25322	63	32077	157, 169	35480	167	45252	173	
23095	58	25401	59	32081	159	35486	157	45255	173	
24001	56	25402	59	32088	157, 169	35487	157	45257	173	
24006	56	25403	59	32098	157	35488	157	45266	173	
24007	56	25404	59	32099	157	35489		45268	171	
24008	56	25405	59	32201	159	35556	150	5		
24010	56	25406	59	32207	159	35580	165			
24048	56	25441	61	32223	159	35585	165		50260	30
24049	56	25442	61	33310	159	35611	174		50261	30
24131	56	25443	61	33311	171	35629	163		50263	30
24132	56	25444	61	35012	150	35634	168		50264	30
24133	56	25445	61	35016	150	35635	170		50265	30
24134	56	25446	61	35140	169	35651	165		50266	30
24500	63	25612	70	35146	169	35655	163		50301	29
24501	63	25614	70	35178	170	35695	165		50302	29
24502	63	25615	70	35179	170	35696	165	50305	28	
24503	63	25616	70	35188	170	35697	165	50306	28	
24504	63	25618	70	35189	170	35698	164	50311	28	
24505	63	25619	70	35199	169	35712	165	50312	28	
24508	63	25620	70	35210	171	35713	165	52000	23	
24510	63	25622	70	35221	171	35750	164	52005	23	
24512	63	25625	70	35222	171	35782	165	52010	23	
24514	63	25626	70	35223	171	35785	165	52011	23	
24515	63	25628	70	35300	162	35794	168	52015	23	
24516	63	25652	70	35303	162	35798	166	52016	23	
24518	63	25684	70	35304	162	35800	167	52030	23	
24519	63	25685	70	35305	162, 163	35925	159	52031	23	
24522	63	25743	69	35306	162, 163	36700	161	52040	23	
24552	63	25748	69	35307	162, 163	36702	161	52041	23	
25075	63	25811	334	35308	162, 163	36715	161	52042	23	
25076	63	26001	94	35309	162, 163	4		53200	261	
25078	63	26002	94	35311	162, 163				53210	261
25120	61, 63, 69	26003	94	35312	162, 163		40005	176	53220	261
25130	60	26004	94	35313	162, 163		40015	176	53251	261
25131	60	26005	94	35314	162, 163		40094	175	53252	261
25132	60	26010	94	35315	162, 163		40202	175	53253	261
25133	60	26011	94	35324	167		40212	175	53254	261
25134	60	26013	94	35325	167		40213	175	53255	261
25135	60	26015	94	35326	167		40500	174	53256	261
25136	60	26016	94	35327	167		40502	176	53258	261
25137	60	26017	94	35328	167	40512	174	53259	261	
25140	60	26020	96	35329	167	40514	174	53260	261	
25142	60	26160	311	35334	167	40515	174	53261	261	
25150	60	26161	311	35338	167	40518	174	53262	261	
25151	60	26162	311	35339	167	40522	174	53263	261	
25181	61	26163	311	35341	167	40528	174	53272	261	
25182	61	26164	311	35344	167	44910	177	53273	261	
25183	61	27180	310	35345	167	44911	177	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		
54004	264	55131	263	55772	258	56504	140	6	
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	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página
62231	196	70074	135	70235	307	70423	314	70956	319
62232	196	70080	16, 21	70240	309	70424	314	70957	319
62233	196	70081	21	70241	309	70425	314	70970	319
62234	196	70086	20, 21	70242	307	70426	314	70972	319
62235	196	70087	20, 21	70243	307	70427	314	70974	319
62236	196	70105	16, 21	70244	307	70439	312	70976	319
62237	196	70108	15, 21, 25	70245	307	70441	291, 314	70980	319
62291	196	70109	15, 21, 25	70246	307	70442	291, 314	70981	319
64001	197	70113	304	70247	307	70443	291, 314	70982	319
64020	197	70114	304	70250	309	70444	291, 314	70983	319
65000	187	70115	307	70252	321	70445	291, 314	70984	319
65008	133	70116	307	70257	309	70475	313	70985	319
65010	133	70118	321	70262	307	70490	313	70986	319
65013	133	70119	321	70263	307	70521	303	70987	319
65015	132, 133	70125	304	70264	307	70522	303	70988	319
65030	197	70142	17, 21	70265	307	70523	303	70989	319
65035	197	70148	306	70266	307	70527	302	70992	319
65036	197	70150	306	70267	307	70528	302	71019	17, 21
65037	197	70151	306	70268	309	70529	302	71085	18, 21
65038	197	70152	306	70269	309	70545	308	71095	321
65039	197	70153	306	70271	314	70548	308	71206	26
65040	197	70154	306	70272	314	70571	307	71213	26
65041	197	70155	306	70273	314	70572	307	71215	26
65042	197	70156	306	70274	314	70573	307	71216	26
65043	197	70157	306	70276	314	70574	307	71217	26
65044	197	70158	306	70277	314	70575	307	71222	26
66080	187	70159	306	70285	17, 21	70576	307	71250	131
69111	211	70160	306	70286	17	70591	303	71251	131
69112	211	70161	306	70289	32	70592	303	71256	131
69113	211	70162	306	70296	32	70593	303	71257	131
69117	211	70163	306	70301	323	70600	127	71258	131
69118	211	70166	307	70302	323	70623	337	71259	131
69119	211	70167	307	70340	19, 21	70661	318	71271	132
69601	205	70168	306	70341	19, 21	70665	318	71272	127
69603	205	70189	306	70350	306	70667	318	71286	325
69615	205	70190	306	70351	306	70670	335	71287	325
		70191	306, 307	70352	306	70671	335	71288	325
		70192	306, 307	70353	306	70672	335	71289	325
		70193	306	70354	306	70696	336	71290	325
70006	21	70194	306, 307	70355	306	70698	336	71291	325
70010	16, 21	70195	306	70356	306	70700	335	71292	325
70011	16, 21	70196	306	70374	306	70710	335	71293	325
70015	16, 21	70197	306	70375	306	70711	335	71294	325
70027	15	70198	306	70376	306	70712	335	71295	325
70029	15, 21	70199	306	70377	306	70713	335	71296	325
70030	17, 21	70200	306	70378	306	70714	335	71297	325
70031	21, 24	70201	306, 307	70379	306	70715	335	71298	325
70032	21, 24	70202	306	70380	306	70721	335	71299	325
70033	24	70203	306, 307	70401	16, 21	70722	335	71300	325
70040	20, 21	70204	306, 307	70402	16, 21	70731	335	71301	325
70041	16 - 18, 21	70205	306	70413	312	70732	335	71302	325
70042	17, 21	70206	306	70414	312	70733	335	71303	325
70045	20, 21	70207	306	70415	308	70734	335	71304	325
70048	21	70208	306	70416	308	70740	336	71305	325
70053	20, 21	70220	315	70417	308	70751	140, 336	71310	325
70055	15, 19, 21	70223	315	70418	314	70752	336	71311	325
70060	20, 21	70225	321	70419	314	70950	319	71450	129
70064	20, 21	70226	321	70420	314	70951	319	71451	129
70065	17, 21	70227	321	70421	314	70954	319	71453	129
70070	15, 19, 21	70228	320	70422	314	70955	319	71454	129
70072	15, 21, 25								

7

Índice

Numérico

Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página
71470	129	72263	239	72540	234	75025	321	111439	332
71975	224	72264	239	72541	234	75026	321	111440	332
71976	224	72275	240	72559	232 - 234	76008	246	111445	332
71991	222	72276	240	72561	232, 234	76020	246	111447	332
72003	224	72277	240	72562	232, 234	76053	247	111449	49, 332
72005	223	72278	241	72563	234	76063	247	111452	332
72016	224, 229	72284	241	72585	232	76065	247	111454	332
72071	222	72285	241	72610	232	76066	247	111455	332
72072	222	72286	241	72631	226	76067	247	111456	332
72073	222	72289	241	72632	226	76068	247	112040	328
72090	223	72295	242	72638	234	76070	247	112042	328
72095	223	72299	241	72666	234	76073	247	112044	328
72100	224, 235	72321	233, 239	72686	226	76082	247	112046	328
72101	233, 235	72322	233, 239	72687	226	76088	247	112047	328
72102	235	72325	233, 239	72688	227	76089	247	112049	328
72110	235	72329	233, 240	72689	227	76090	247	112050	328
72111	235	72341	241	72705	234	77050	334	112052	328
72112	235	72348	241	72812	247	77090	334	112053	328
72120	233, 235	72350	233, 242	72820	247	77397	320	112054	328
72121	233, 235	72351	233, 242	72915	234	77503	247	114014	326
72122	233	72360	240	72918	231	77506	247	114016	326
72130	235	72363	239	72970	233	78551	223	114017	326
72131	235	72375	240	72971	233	78580	233	114019	326
72135	235	72376	240	73152	258, 316	78581	233	114022	326
72140	235	72377	240	73153	316			114025	326
72142	235	72398	242	73161	316	8		114028	326
72150	245	72412	245	73162	316	85800	290	114029	326
72151	245	72413	245	73200	312	87309	283	114030	326
72154	240	72414	245	73201	312	87800	291	114032	326
72158	239	72415	245	73202	312	88700	25	114033	326
72159	239	72420	245	73206	312	88701	25	114035	326
72161	239	72421	245	73208	312	88720	25	114036	326
72162	239	72422	245	73209	312	88726	25	114037	326
72163	239	72423	245	73210	312	88732	25	114038	326
72164	240	72424	245	73212	312	88777	25	114040	326
72165	239	72428	237	73213	312	88812	18	114041	326
72166	240	72431	237	73214	312	88815	18	114043	326
72169	240	72433	237	73280	310	88818	18	114044	326
72170	240	72435	237	73290	310	88822	18	114046	326
72171	240	72441	237	73291	310	89501	290	114051	326
72175	240	72442	237	73293	310	89503	290	114052	326
72176	224, 240	72443	237	73297	310			114054	326
72177	240	72444	237	73298	310	10		114057	326
72178	240	72451	237	73299	310	111401	332	114060	326
72185	241	72452	237	73570	316	111406	332	114064	326
72186	241	72453	237	73571	316	111411	332	114065	326
72187	241	72455	237	73575	317	111412	332	114067	326
72188	241	72460	245	74629	205, 206	111413	332	114070	326
72193	242	72461	245	75010	321	111418	332	114079	326
72203	239	72462	245	75011	321	111419	332	114083	326
72208	239	72463	245	75012	321	111420	332	114089	326
72210	245	72490	237	75013	321	111421	332	114092	326
72211	245	72494	224	75014	321	111422	332	114098	326
72221	239	72511	234	75015	321	111424	332	114102	326
72222	239	72514	234	75016	321	111426	332	114105	326
72229	240	72515	234	75020	321	111427	332	114111	326
72234	240	72522	245	75021	321	111429	49, 332	114114	326
72250	242	72525	224, 225	75022	321	111431	332	114127	326
72251	242	72536	234	75023	321	111432	332	114161	326
72261	240	72538	234	75024	321	111437	332	114162	326

Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página
114171	326	324577	322	540625	170	856911	337	800	
114175	326	324588	322	540626	170	865781	30	865008700	129
114201	326	324737	322	540627	170	865782	30	900	
114202	326	324739	322	540640	170	865783	30	995830200	69
168605	286	324800	322	540641	170	865784	30	996277400	65
168713	286, 287	350850	308	540675	170	865785	30	1000	
169200	285	350900	308	540676	170	865786	30	1000000057	278
170016	277, 290	351043	311	540850	169	865787	30	1000000058	278
170061	285	351044	311	540851	169	865788	30	1000000108	113
170062	285	351050	321	561351	170	865789	30	1000000109	113
170063	285	351220	189	561352	170	865790	30	1000000110	112
170064	285	351221	189	80		865791	30	1000000111	113
170501	280	351222	189	816990	324	865793	30	1000000112	113
170502	280	351223	189	817000	324	865795	30	1000000113	113
170545	280	351225	189	817003	324	865796	30	1000000114	113
170546	280	351226	189	817012	324	865798	30	1000000115	113
170547	280	351227	189	817017	324	865799	30	1000000116	112
170600	280	351228	189	817022	324	100		1000000117	114
170601	280	351231	189	817032	324	100000174	338	1000000121	114
170602	280	351232	189	817037	324	200		1000000124	113
170604	281	351233	189	817042	324	211111116	159	1000000125	113
170605	281	351257	189	817047	324	211121116	159	1000000138	277
170606	280	351260	189	817052	324	221131416	154	1000000145	217
170607	280	351261	189	817057	324	221131616	154	1000000173	113, 115 - 119
170608	280	351262	189	817062	324	221131916	154	1000000190	217, 218
170950	290	351263	189	817067	324	221132216	154	1000000212	140
171505	280	351265	189	817072	324	223090616	158	1000000213	300, 301
173204	290	351271	189	817077	324	223090716	158	1000000214	300, 301
173205	290	351272	189	817082	324	223090916	158	1000000215	300
175001	97, 290, 313	40		817092	324	223214500	158	1000000216	300
20		402308	337	817097	324	223215100	158	1000000217	301
222401	96	402311	337	817102	324	223215700	158	1000000218	301
222402	96	402312	337	817104	324	223216300	158	1000000222	95
222403	96	402317	337	817106	324	231010000	158	1000000223	95
222412	96	462212	59	817108	324	232010000	158	1000000224	97
222413	96	462215	59	817110	324	233510000	158	1000000225	97
222601	96	462218	59	842100	26	236010000	158	1000000230	95
224500	291	462222	59	849064	315	242206000	159	1000000231	95
252100	320	50		849065	315	252010000	158	1000000235	113, 115 - 119
30		510105	169	849293	315	263005400	165	1000000236	113, 115 - 119
300013	26	510106	169	849299	315	263005600	165	1000000328	301
310411	265	511427	169	849306	315	263005700	165	1000000390	156
321216	263	511428	169	849308	315	263005800	165	1000000430	338
321218	263, 267	520849	157	849334	315	700		1000000442	187
321300	323	520850	157	849335	315	701011500	20	1000000445	59
321523	323	520856	157	849554	315	750004100	17	1000000512	156
321524	323	520857	157	854179	171	751004200	17, 21	1000000514	156
321525	323	520865	157	854180	171	762955300	70	1000000529	164
321526	323	520866	157	854181	171	762955700	70	1000000532	254
321528	323	520867	157	854182	171	766004016	56	1000000539	279
321529	323	530250	170	854183	171	766004016	56	1000000540	279
321530	323	530261	174	854184	171	766100016	57	1000000541	279
322823	334	530310	170	854185	171	767056016	59	1000000558	164
322824	334	540360	169	854186	171	767750016	59	1000000569	279
322825	334	540365	169	854187	171	775004000	65, 67	1000000570	279
322922	334	540620	170	854188	171	775504100	65, 67	1000000572	279
323126	317	540621	170	854390	318			1000000620	164
324559	322	540622	170	855360	337			1000000626	305
				856907	337			1000000627	164

Índice

Numérico

Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página
1000000629	164	1000001711	230	1000002195	341	1500000790	254	1500002848	189
1000000631	169	1000001712	230	1000002196	341	1500000792	254	1500002851	189
1000000633	169	1000001713	230	1000002197	341	1500000793	254	1500002852	189
1000000642	164	1000001714	230	1000002198	341	1500000794	254	1500002853	189
1000000720	140	1000001727	231	1000002199	341	1500000795	254	1500002876	189
1000000721	140	1000001728	231	1000002222	15	1500000817	211		
1000000722	140	1000001729	231	1000002223	341	1500000914	220	F	
1000000723	140	1000001730	231	1000002242	103	1500000922	185	FF00020	48
1000000743	164	1000001731	231	1000002266	113	1500001235	221	FF00025	48
1000000762	169	1000001732	231	1000002267	113	1500001236	221	FF00030	48
1000000764	169	1000001734	323	1000002307	103	1500001299	337	FF00040	48
1000000850	140	1000001738	69	1000002449	340	1500001320	337	FF00045	48
1000000860	205	1000001747	19	1000002450	340	1500001324	223	FF00050	48
1000000995	207	1000001748	15	1000002641	340	1500001355	147	FF00055	48
1000000999	260	1000001762	222	1000002763	340	1500001460	337	FF00060	48
1000001000	260	1000001807	111	1000003334	339	1500001461	337	FF00065	48
1000001001	106	1000001808	111	1000003338	339	1500001468	337	FF00070	48
1000001039	305	1000001810	111, 113			1500001472	209	FF00075	48
1000001068	305	1000001811	111, 113	1200		1500001509	314	FF00080	48
1000001134	216	1000001840	105	1200000526	254	1500001510	314	FF00085	48
1000001231	285	1000001877	106			1500001547	320	FF00090	48
1000001245	257	1000001879	105	1300		1500001548	320	FF00100	48
1000001256	229	1000001924	105	1300003336	339	1500001583	320	FF00105	48
1000001257	229	1000001925	105	1300003337	339	1500002182	337	FF00110	48
1000001263	147	1000001926	105	1300003541	339	1500002239	340	FF00120	48
1000001264	147	1000001927	105	1300003649	339	1500002241	282, 283	FF00125	48
1000001270	257	1000001955	340			1500002253	231	FF00130	48
1000001273	111, 113	1000001959	107	1500		1500002254	231	FF00140	48
1000001274	111, 113	1000002002	15	1500000024	281	1500002255	231	FF00150	48
1000001393	113	1000002011	131	1500000025	281	1500002256	231	FF00160	48
1000001394	113	1000002016	131	1500000026	281	1500002257	231	FF00170	48
1000001425	338	1000002035	333	1500000027	281	1500002258	231	FF00180	48
1000001426	280	1000002036	328	1500000028	281	1500002259	231	FF00200	48
1000001427	280	1000002037	329	1500000029	281	1500002260	231	FF00220	48
1000001431	59	1000002038	331	1500000030	281	1500002261	231	FF00250	48
1000001501	112	1000002065	111	1500000031	281	1500002262	231	FF00280	48
1000001502	111	1000002067	111	1500000032	281	1500002263	231	FF00300	48
1000001545	69	1000002068	111	1500000052	206	1500002264	231	FF00350	48
1000001548	69	1000002069	111	1500000087	337	1500002265	231	FF00400	48
1000001549	69	1000002077	19	1500000115	220	1500002266	231	FF00450	48
1000001550	69	1000002085	211	1500000116	220	1500002267	231	FF00500	48
1000001551	69	1000002108	340	1500000117	220	1500002268	231	FF00610	48
1000001552	69	1000002109	340	1500000120	211	1500002271	231	FF00612	48
1000001553	69	1000002111	103	1500000122	209, 210	1500002453	324	FF00614	48
1000001554	69	1000002112	103	1500000123	209, 210	1500002454	324	FF00615	48
1000001559	69	1000002113	103	1500000134	141	1500002613	208	FF00616	48
1000001561	70	1000002114	103	1500000135	221	1500002614	208	FF00618	48
1000001563	70	1000002115	103	1500000136	221	1500002616	209	FF00620	48
1000001564	69	1000002116	103	1500000157	218	1500002637	287	FF00624	48
1000001565	69	1000002117	103	1500000200	218	1500002676	183	FF00625	48
1000001566	69	1000002118	103	1500000201	218	1500002677	183	FF00626	48
1000001567	69	1000002119	103	1500000202	218	1500002824	332	FF00628	48
1000001647	333	1000002120	103	1500000203	217, 218	1500002825	332	FF00630	48
1000001648	328	1000002180	325	1500000236	31	1500002826	332	FF00632	48
1000001649	329	1000002181	325	1500000237	31	1500002827	332	FF00635	48
1000001650	331	1000002182	325	1500000255	63	1500002828	332	FF00638	48
1000001651	323	1000002188	305	1500000439	235	1500002829	332	FF00640	48
1000001652	103, 105	1000002189	305	1500000459	153, 156	1500002845	189	FF00645	48
1000001653	103, 211, 105	1000002190	15	1500000696	205	1500002846	189	FF00650	48
1000001654	103, 105	1000002194	306	1500000789	254	1500002847	189	FF00655	48

Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página
FF00660	48	FF44050	47	FF55201	50		
FF00665	48	FF44060	47	FF55374	51		
FF00670	48	FF44070	47	FF55388	51		
FF00675	48	FF44080	47	FF55447	51		
FF00680	48	FF44090	47	FF55448	51		
FF00685	48	FF44100	47	FF60150	39		
FF00690	48	FF44110	47				
FF00695	48	FF44120	47				
FF00700	48	FF44130	47				
FF00705	48	FF44140	47				
FF00710	48	FF44150	47				
FF00715	48	FF44160	47				
FF00720	48	FF44170	47				
FF00725	48	FF44180	47				
FF00730	48	FF44200	47				
FF30030	45	FF44220	47				
FF30250	43	FF44250	47				
FF34200	43	FF44300	47				
FF34260	43	FF44620	47				
FF34500	45	FF44630	47				
FF35015	49	FF44640	47				
FF35026	39, 50	FF44650	47				
FF35029	50	FF44660	47				
FF35040	50	FF44670	47				
FF35045	50	FF44680	47				
FF35050	50	FF44690	47				
FF35055	50	FF44700	47				
FF35060	50	FF44710	47				
FF35065	50	FF44720	47				
FF35070	50	FF44730	47				
FF35075	50	FF44806	46				
FF35080	49	FF44808	46				
FF35091	49	FF44810	46				
FF35092	49	FF44812	46				
FF35095	49	FF44814	46				
FF35101	49	FF44815	46, 49				
FF35120	49	FF44816	46				
FF35121	49	FF44818	46				
FF35122	49	FF44820	46, 49				
FF35126	49	FF44822	46				
FF35129	49	FF44824	46				
FF35130	49	FF44825	46				
FF35144	51	FF44826	46				
FF35190	49	FF44828	46				
FF35200	49	FF44830	46				
FF35210	51	FF44832	46				
FF35301	39, 50	FF44835	46				
FF35302	39, 50	FF44836	46				
FF35700	39, 50	FF44838	46				
FF35710	49	FF44840	46				
FF35730	50	FF44842	46				
FF35740	49	FF44845	46				
FF35750	39	FF44850	46				
FF35751	39	FF44855	46				
FF40056	50	FF44860	46				
FF40150	39	FF44865	46				
FF40220	43	FF44867	46				
FF40400	43, 45	FF50007	49				
FF44030	47	FF50008	49				
FF44040	47	FF55131	50				

R

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

V12102000	181
V12110016	181

Leyenda

Abreviaturas

Abreviatura	Descripción
A/S	Acetileno / Oxígeno
ABS	Acilonitrilo- 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	Clorofluorocarbonos
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
aprobado



Manómetro
de Propano



Manómetro
de Oxígeno



Manómetro
de Acetileno



Absorción de
impactos



Interruptor
On/Off



Pantalla
LED



Carcasa
robusta



Posibilidad de
ampliar la
manguera



Piezoelectrico



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 endu-
recido por láser

Transmisión de potencia continua ROTHENBERGER

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 (Titanitrid-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 ROTHENBERGER

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

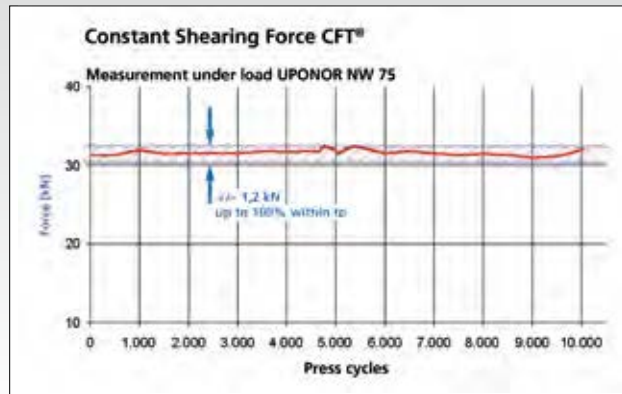
32-34 kN para 10,000 ciclos de prensado

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@rothenberger.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 Rubí - 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

ELECTROMECAÓNICAS 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 media¹⁾
- Portes incluidos en factura²⁾

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.

A series of horizontal dashed lines for taking notes, spanning the width of the page.

Handwriting practice area consisting of multiple horizontal dashed lines for text entry.



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
- Turquia** 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, Kingsthorpe 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
pipetool technologies at work



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



4100000724 1.01 MKT ROTHENBERGER SPAIN 01/2019

Visítanos 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